



UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS APLICADAS

CARRERA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

**TESIS DE GRADO PREVIA A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE
INGENIERO INDUSTRIAL**

TEMA:

**“DISEÑO DE UN MODELO DE GESTIÓN DE INVENTARIOS APLICADO
EN LA EMPRESA CAMPOMAQ, CANTÓN CAYAMBE”**

AUTOR: JHONATAN MAURICIO DE LA CUEVA HERNANDEZ

DIRECTOR: ING. SARAGURO PIARPUEZAN RAMIRO VICENTE MSC.

IBARRA – ECUADOR

2020



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

1. IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA

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

DATOS DE CONTACTO		
CÉDULA DE IDENTIDAD:	1727463646	
APELLIDOS Y NOMBRES	De La Cueva Hernández Jhonatan Mauricio	
DIRECCIÓN	Los Ceibos, Av. Hernán Gonzales de Saa	
EMAIL	jmdelacuevah@utn.edu.ec	
TELÉFONO FIJO		TELÉFONO MÓVIL 0991602669

DATOS DE LA OBRA	
TÍTULO	“DISEÑO DE UN MODELO DE GESTIÓN DE INVENTARIOS APLICADO EN LA EMPRESA CAMPOMAQ, CANTÓN CAYAMBE”
AUTOR(ES)	De La Cueva Hernández Jhonatan Mauricio
FECHA: DD/MM/AAAA	14/08/2020
SOLO PARA TRABAJOS DE GRADO	
PROGRAMA	<input checked="" type="checkbox"/> PREGRADO <input type="checkbox"/> POSGRADO
TÍTULO POR EL QUE OPTA	Ingeniero Industrial
ASESOR/DIRECTOR	Ing. Saraguro Piarpuezan Ramiro Vicente MSc.

2 CONSTANCIAS

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

Ibarra, a los 28 días del mes de octubre de 2020

EL AUTOR:



.....

Firma

Nombre: De La Cueva Hernández Jhonatan Mauricio

Cédula: 1727463646



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

DECLARACIÓN

Yo, De La Cueva Hernández Jhonatan Mauricio, con cédula de identidad Nro. 172746364-6, declaro bajo juramento que el trabajo con el tema **“DISEÑO DE UN MODELO DE GESTIÓN DE INVENTARIOS APLICADO EN LA EMPRESA CAMPOMAQ, CANTÓN CAYAMBE”**, corresponde a mi autoría; y que éste no ha sido previamente presentado para ningún grado o calificación profesional; y que he consultado las referencias bibliográficas que se incluyen en este documento.

Además, a través de la presente declaración cedo los derechos de propiedad intelectual correspondientes a este trabajo, a la Universidad Técnica del Norte, según lo establecido por las Leyes de la Propiedad Intelectual, Reglamentos y Normativa vigente de la Universidad Técnica del Norte.

AUTOR:

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Jhonatan Mauricio De La Cueva Hernández", is written over a dotted line.

Firma

Nombre: De La Cueva Hernández Jhonatan Mauricio

Cédula: 1727463646

Ibarra, 28 del mes de octubre de 2020



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

CERTIFICACIÓN DEL AUTOR

Ing. Saraguro Piarpuezan Ramiro Vicente MSc. Director de Trabajo de Grado desarrollado por el señor estudiante: DE LA CUEVA HERNÁNDEZ JHONATAN MAURICIO.

CERTIFICA

Que, el Proyecto de Trabajo de grado titulado “**DISEÑO DE UN MODELO DE GESTIÓN DE INVENTARIOS APLICADO EN LA EMPRESA CAMPOMAQ, CANTÓN CAYAMBE**”, ha sido elaborado en su totalidad por el señor estudiante: **De La Cueva Hernández Jhonatan Mauricio**, bajo mi dirección, para la obtención del título de **Ingeniero Industrial**. Luego de ser revisada, considerando que se encuentra concluido y cumple con las exigencias y requisitos académicos de la Facultad de Ingeniería en Ciencias Aplicadas, Carrera de Ingeniería Industrial, autoriza su presentación y defensa para que pueda ser juzgado por el tribunal correspondiente.

Ibarra, 28 del mes de octubre de 2020


Ing. Ramiro Saraguro P. Mga.
2020-10-28
.....

Ing. Saraguro Piarpuezan Ramiro Vicente MSc.
Director de Trabajo de Grado

DEDICATORIA

Principalmente a Dios por permitirme llegar a este momento en mi vida y haberme dado fe, salud y fortaleza para lograr uno de mis objetivos de vida.

A mis Padres Edwin de la Cueva y Mónica Hernández

Por la enseñanza moral, intelectual, afectiva y sobre todo por haberme inculcado ese sabio don de la responsabilidad, que me ha convertido en la persona que soy hoy en día y sencillamente sin ellos esto no hubiese sido posible.

A mi Tía Alexandra y su esposo Manuel

Por haberme brindado todo el apoyo en esos momentos en que necesitaba los cuales fueron como un combustible motivacional para seguir adelante y por enseñarme que lo más hermoso de una victoria, es la que nos cuesta con esfuerzo, pero es ahí donde se encuentra la satisfacción de irse formando como persona.

A mi Novia Stefany

Por ser esa persona incondicional que ha estado conmigo brindándome su apoyo, amor y que ha llenado momentos de mi vida con alegría, ha estado en algunos de mis momentos tristes, ha sido mi confidente y mi compañía cuando he estado lejos de mi familia.

A mis hermanas

Por su cariño y apoyo absoluto.

AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios por ser el motor de mi vida, por iluminarme, guiar mi camino y desatar bendiciones sobre mí.

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

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

A mi tutor, Ingeniero Saraguro Piarpuezan Ramiro Vicente MSc, quien supo guiarme con su experiencia, conocimientos, sugerencias y por la motivación durante el periodo de realización de este proyecto.

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

ÍNDICE DE CONTENIDO

1.	GENERALIDADES	1
1.2.	Contextualización del Problema.....	1
1.2.	Alcance	2
1.3.	Justificación	3
1.4.	Marco Metodológico	4
1.4.1.	Métodos de Investigación.....	4
1.4.2.	Tipos de Investigación.....	5
1.4.3.	Técnicas de Investigación.....	6
1.4.4.	Instrumentos de Investigación.....	7
1.5.	Objetivos.....	8
1.5.1.	Objetivo General	8
1.5.2.	Objetivos Específicos.....	8
2.	MARCO TEÓRICO	9
2.1.	Concepto de Inventarios	9
2.2.	Gestión de Inventarios	10
2.2.1.	Funciones que desempeña el stock	11
2.2.2.	Inconvenientes que plantea su posesión	11
2.3.	Importancia de la gestión de inventarios	12
2.4.	Ciclo PHVA.....	13
2.5.	Tipos de Inventarios	14

2.5.1.	Según su función.....	14
2.5.2.	Según la etapa de procesamiento del bien material	15
2.5.3.	Según el tipo de demanda por la que se ven afectados	15
2.6.	Estructura de Costos de Inventarios	16
2.6.1.	Costo del artículo.	16
2.6.2.	Costo de preparar pedidos.....	16
2.6.3.	Costo de mantener (o llevar) inventarios	17
2.6.4.	Costo por agotamiento de existencia	18
2.7.	Políticas de inventarios.....	18
2.7.1.	Políticas de Revisión Periódica.....	19
2.7.2.	Políticas de Revisión Continua	20
2.7.	Control de Inventarios	22
2.7.1.	Control de inventarios para servicios.....	22
2.7.2.	Métodos de control de inventarios	26
2.8.	Modelos de Inventarios	31
2.8.1.	Clasificación de los modelos de inventarios	32
2.8.2.	Modelos Determinísticos	33
2.8.3.	Modelos Probabilísticos.....	38
2.9.	Características de la Demanda.....	41
2.9.1.	Patrones de Demanda.....	42
2.9.2.	Datos históricos de la demanda.....	44
2.10.	Pronóstico de la Demanda	44

2.10.1.	Clasificación de los pronósticos	46
2.10.2.	Error de pronóstico.....	53
2.10.3.	Criterios de selección de métodos	57
3.	DIAGNÓSTICO SITUACIONAL	58
3.1.	Selección del área del estudio.....	58
3.2.	Caracterización de la empresa	58
3.2.1.	Ubicación	61
3.2.2.	Misión.....	61
3.2.3.	Visión.....	61
3.2.4.	Valores Institucionales	62
3.2.5.	Organigrama Estructural.....	63
3.2.6.	Talento Humano.....	63
3.2.7.	Mapa de procesos.....	64
3.2.8.	FODA.....	64
3.3.	Análisis de Datos	66
3.3.1.	Recolección de información.....	66
3.3.2.	Categorización del Inventario.....	67
4.	PROPUESTA Y RESULTADOS	68
4.1.	Planificar.....	68
4.1.1.	Levantamiento de información.....	68
4.1.2.	Políticas de Inventarios	70
4.1.3.	Reposición o Conteo Cíclico.	71

4.1.4.	Verificación de Stock.....	71
4.2.	Hacer.....	72
4.2.1.	Clasificación (ABC).....	72
4.2.2.	Pronostico de la Demanda	76
4.2.3.	Calculo del coeficiente de variación (CV).....	79
4.2.4.	Diseño del Modelo de Abastecimiento.....	80
4.3.	Verificar.....	82
4.3.1.	Plan de control	82
4.3.2.	Indicadores de Gestión.....	83
4.3.3.	Resultados del Control.....	84
4.4.	Actuar	86
4.4.1.	Plan de Mejora	87
5.	CONCLUSIONES	89
6.	RECOMENDACIONES.....	90
	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	91
	ANEXOS	95

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 2.1 <i>Objetivos de la gestión de stocks</i>	10
Figura 2.2 <i>Revisión Periódica</i>	20
Figura 2.3 <i>Revisión Continua</i>	20
Figura 2.4 <i>Análisis ABC</i>	27
Figura 2.5 <i>Esquema de clasificación de los modelos de inventarios</i>	32
Figura 2.6 <i>Uso del inventario a través del tiempo</i>	34
Figura 2.7 <i>Patrones de Demanda</i>	42
Figura 2.8 <i>Métodos de pronósticos series de tiempo</i>	47
Figura 3. 1 <i>Layout primera planta</i>	59
Figura 3. 2 <i>Layout segunda planta</i>	60
Figura 3. 3 <i>Ubicación Empresa</i>	61
Figura 3. 4 <i>Organigrama funcional de la empresa CAMPOMAQ</i>	63
Figura 3. 5 <i>Mapa de procesos CAMPOMAQ</i>	64
Figura 3. 6 <i>Diagrama de flujo del manejo de inventarios</i>	66
Figura 4. 1 <i>Análisis de Pareto</i>	74
Figura 4. 2 <i>Selección del tipo de modelo para “resorte de válvula AR50”</i>	77
Figura 4. 3 <i>Grafico del pronóstico de “resorte de válvula AR50”</i>	77
Figura 4. 4 <i>Cuadro estadístico de “resorte de válvula AR50”</i>	78
Figura 4. 5 <i>Pronostico de la demanda de “resorte de válvula AR50”</i>	78
Figura 4. 6 <i>Diseño de flujo del manejo de inventarios</i>	82

ÍNDICE DE ECUACIONES

Ecuación 2. 1 <i>Costos de inventario.</i>	35
Ecuación 2. 2 <i>Cantidad óptima de unidades a ordenar</i>	35
Ecuación 2. 3 <i>Número esperado de órdenes</i>	36
Ecuación 2. 4 <i>Tiempo esperado entre órdenes</i>	36
Ecuación 2. 5 <i>Punto de reorden</i>	36
Ecuación 2. 6 <i>Costo total</i>	37
Ecuación 2. 7 <i>Cantidad óptima de pedido con variación en descuento</i>	37
Ecuación 2. 8 <i>Sistema (s, Q)</i>	39
Ecuación 2. 9 <i>Sistema (s, S)</i>	40
Ecuación 2. 10 <i>Sistema (R, S)</i>	40
Ecuación 2. 11 <i>Sistema (R, s, S)</i>	40
Ecuación 2. 12 <i>Promedio móvil simple</i>	48
Ecuación 2. 13 <i>Promedio Medio ponderado</i>	49
Ecuación 2. 14 <i>Suavización exponencial simple</i>	51
Ecuación 2. 15 <i>Pronóstico incluida la tendencia</i>	52
Ecuación 2. 16 <i>Error porcentual medio absoluto (MAPE)</i>	54
Ecuación 2. 17 <i>Desviación media absoluta (MAD)</i>	54
Ecuación 2. 18 <i>Error cuadrático medio (MSE)</i>	55
Ecuación 2. 19 <i>Desviación estándar</i>	55
Ecuación 2. 20 <i>Error del pronóstico promedio</i>	55
Ecuación 2. 21 <i>Error cuadrático medio</i>	56
Ecuación 2. 22 <i>Criterio de información bayesiano (BIC)</i>	56

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 2. 1 <i>Sistemas de control de inventario</i>	39
Tabla 3. 1 <i>Responsables del área de trabajo</i>	63
Tabla 3. 2 <i>Matriz FODA</i>	65
Tabla 4. 1 <i>Resumen global de ventas históricas (\$)</i>	69
Tabla 4. 2 <i>Resumen global de ventas históricas (unidades)</i>	69
Tabla 4. 3 <i>Políticas de Inventarios</i>	70
Tabla 4. 4 <i>Conteo Cíclico</i>	71
Tabla 4. 5 <i>Verificación y Costos del Inventario</i>	72
Tabla 4. 6 <i>Clasificación General (ABC)</i>	73
Tabla 4. 7 <i>Análisis sintetizado de la clasificación (ABC) por familias</i>	73
Tabla 4. 8 <i>Clasificación (ABC) por Familias</i>	75
Tabla 4. 9 <i>Variables de decisión (CV)</i>	79
Tabla 4. 10 <i>Cálculo del Coeficiente de Variabilidad (VC) “resorte de válvula AR50”</i>	79
Tabla 4. 11 <i>Datos del Inventario CAMPOMAQ</i>	80
Tabla 4. 12 <i>Modelo de abastecimiento (s, S) “resorte de válvula AR50”</i>	81
Tabla 4. 13 <i>Comparativo de volumen de compras (\$) aplicando el nuevo modelo</i> ...	84

ÍNDICE DE ANEXOS

ANEXO I <i>Tablas de Datos Históricos por Familias</i>	96
ANEXO II <i>Clasificación ABC por Familias</i>	113
ANEXO III <i>Pronóstico de la Demanda</i>.....	146
ANEXO IV <i>Cálculo del Coeficiente de Variabilidad</i>.....	158
ANEXO V <i>Modelo de Abastecimiento</i>.....	164

RESUMEN

Dentro de toda organización la principal premisa ha sido satisfacer las expectativas de sus clientes, mejorando la producción y reduciendo costos, en especial de los inventarios. El presente trabajo de grado se realizó en la empresa, CAMPOMAQ con el objetivo principal de diseñar un modelo de inventarios que permita determinar niveles mínimos y máximos de stock. El desarrollo de la investigación inició con el estudio de la problemática existente, la cual es el incumplimiento en el servicio técnico y venta de repuestos por la falta de stock, partiendo de este punto se analizó la situación actual de la empresa con la obtención de datos históricos de ventas. Seguido se aplicó la clasificación ABC de los inventarios, de lo cual se obtuvo como resultado 154, 142 y 116 artículos para las categorías A, B y C respectivamente. Posteriormente, se elaboró el pronóstico para 6 meses, con el empleo del software SPSS.

Con los datos históricos se calculó el coeficiente de variabilidad, dando como resultado la aplicación del método estocástico de (Silver, 2001). Finalmente se diseñó un modelo de gestión de inventarios que permitirá a la empresa controlar hasta qué punto es el ideal al momento de realizar las órdenes de compra y a su vez tener en cuenta cada que tiempo se deberá realizar el conteo de verificación del producto físico con el del sistema.

Mediante la comparación de los resultados obtenidos se determinó que el modelo de gestión de inventario proyectó datos positivos, lo cual significaría un ahorro del 21 %, esto con respecto a los costos totales de los años anteriores, de \$ 173.111,97 a \$ 136.219,04, por lo cual la aplicación del modelo es viable.

ABSTRACT

Within every organization the main premise has been to satisfy the expectations of its customers, improving production and reducing costs, especially of inventories. The present work of degree was carried out in the company, CAMPOMAQ with the main objective of designing an inventory model that allows to determine minimum and maximum levels of stock. The development of the research began with the study of the existing problem, which is the failure in the technical service and sale of spare parts due to lack of stock, starting in such a way the current situation of the company was analyzed with the obtaining of historical sales data. The ABC classification of inventories was then applied, resulting in 154, 142 and 116 items for categories A, B and C respectively. Subsequently, a 6-month forecast was prepared using SPSS software.

With the historical data the variability coefficient was calculated, giving as a result the application of the stochastic method of (Silver, 2001). After this, the inventory model was established that will allow to control to what extent it is the ideal one at the moment of making the purchase orders and at the same time to take into account every time the verification count of the physical product with the one of the system should be made.

Through the comparison of the results obtained, it was determined that the inventory model projected positive data, which would mean a saving of 21%, this with respect to the total costs of previous years, from \$ 173.111,97 to \$ 136.219,04, so the application of the model is viable.

CAPITULO I

1. GENERALIDADES

1.2.Contextualización del Problema.

“CAMPOMAQ” nace con la finalidad de comercializar y brindar servicio técnico de maquinaria agrícola a nivel de los cantones Cayambe y Pedro Moncayo, siendo estos los sectores con mayor demanda de productos que oferta la empresa. Al momento la industria de las flores constituye la principal fuente de ingreso para la población de esta zona y de la misma manera requiere de personal calificado y maquinaria de calidad que proporcione optimización de recursos. Motivo por el cual se debería contar con un stock óptimo, tanto de repuestos como de maquinaria agrícola conforme a las necesidades del cliente.

La empresa “CAMPOMAQ” realiza el manejo de sus operaciones de abastecimiento de repuestos y maquinaria agrícola apoyados netamente en la experiencia del personal encargado de compras y de requerimientos mensuales recibidos de sus clientes fijos. Se ha detectado que el principal problema es que no existe un Modelo de Gestión de Inventarios que permita determinar los niveles máximos y mínimos de stock, ni políticas que regularicen este proceso por tanto se puede evidenciar el incumplimiento en el servicio técnico y ventas de maquinaria y repuestos. Con el pasar del tiempo, la empresa ha venido progresando de manera significativa en el mercado, a su vez la cantidad de requerimientos han sido mayores a la de años anteriores. Elaborar un modelo de gestión de inventario es una herramienta muy útil y de gran importancia, debido a que permite ahorrar tiempo, materiales y mano de obra.

Para los efectos de este trabajo se realizará una recopilación de información perteneciente al inventario, con el propósito de crear una base de datos, de esta forma poder identificar y clasificar cada repuesto de acuerdo con los métodos y estrategias que optimicen recursos al momento del abastecimiento. Igualmente se desarrollará políticas

que servirán como guía para llevar a cabo cada una de las actividades necesarias para mejorar la entrada y salida de materiales en bodega, basándose en herramientas de medición que permitan ver con claridad los problemas y las posibles causas existentes en el manejo del inventario.

1.2. Alcance

El alcance del presente estudio comprende diseñar un modelo de inventarios, el cual permita determinar los niveles óptimos de abastecimiento y a su vez se pueda controlar por medio de políticas establecidas dentro de la empresa “Campomaq”.

Para ello se requiere extraer información de la situación actual de inventarios de la empresa, partiendo desde la recopilación de datos históricos de ventas, tanto de repuestos como de maquinaria agrícola para posteriormente realizar una clasificación ABC de los ítems de acuerdo con el nivel de venta, tanto, cantidad como precio. Una vez obtenidos estos datos se procederá a realizar pronósticos de los productos que generen mayor utilidad a la empresa debido a que la cantidad total de productos que se manejan en bodega es muy alta para la aplicación de todos los ítems, conjuntamente con los datos obtenidos se planteará un modelo de inventario que permita determinar niveles máximos y mínimos de stock.

Una vez culminada esta etapa de investigación se procederá a establecer políticas que permitan controlar las actividades de entrada y salida de productos dentro de bodega, reflejando así una disminución de costos de inventario, optimización de espacio físico dentro de las instalaciones de la empresa y lo más importante, satisfacer los requerimientos del cliente.

1.3. Justificación

El (SENPLADES, 2017, pág. 80) en su objetivo 5 menciona; Impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sostenible de manera redistributiva y solidaria. De tal manera, para lograr cumplir con el objetivo se requiere investigación, innovación, transferencia tecnológica y vinculación del sector académico con los procesos de desarrollo. Estas acciones van de la mano con la reactivación de las industrias y alianzas públicas y privadas.

En base a lo mencionado con anterioridad, una síntesis que justifica la realización de la presente investigación cuenta con lo siguiente.

En la empresa “Campomaq” se manejan los inventarios de manera informal, lo cual se manifiesta claramente la inexistencia de políticas claras que permitan tener parámetros definidos con los aspectos relacionados al momento de compra, almacenamiento y despacho de productos.

En los años anteriores se ha realizado la toma de inventarios físicos anuales, sin embargo, por diferentes inconvenientes que se han presentado con el sistema que se maneja internamente ha llevado a que la disponibilidad del inventario teórico difiera al inventario físico. Esto genera que algunas ventas no sean entregadas a tiempo y a su misma vez no sean despachadas a los técnicos que prestan servicio de mantenimiento, ya que las diferencias de inventario frente a lo que posee en el sistema informático ocasionan una disponibilidad de producto errada y en ciertos casos puede ocurrir que se facture producto que físicamente no existe y en otros casos que no se despache producto que físicamente existe.

Los despachos por reaprovisionamiento se los realiza una vez por semana, por mes o en el peor de los casos cuando ya no se cuenta físicamente con el producto requerido.

Esto se debe a que no cuentan con parámetros que permitan determinar los niveles de reorden, sean estos máximos y mínimos.

En ciertas ocasiones el espacio físico del área de bodega no es lo suficientemente amplio para poder colocar todos los productos en ubicaciones adecuadas de acuerdo a la dimensión que presente el producto, lo cual implica que sean situados en la misma percha que otros productos ya se encuentran. Esta situación genera retrabajos para mantener estable la disponibilidad de producto, generando demoras en los despachos y la reducción del nivel de servicio ofrecido a los clientes.

Siendo estos los principales motivos por lo cual se necesita una investigación más profunda sobre los problemas que aquejan al desarrollo continuo, por lo cual es necesario tomar medidas de acción que permitan mejorar la situación actual y lograr así aumentar la productividad de la empresa.

1.4. Marco Metodológico

La investigación que se realizará en el proyecto será una investigación aplicada, ya que recurre a la investigación y solución de problemas específicos, en circunstancias y características puntuales, esta forma de investigación es dirigida a la aplicación inmediata y no al desarrollo de teorías.

1.4.1. Métodos de Investigación.

Método analítico: Según (Méndez, 2009) es el proceso de conocimiento que se inicia por la identificación de cada una de las partes que caracterizan una realidad. De esa manera se establece la relación causa-efecto entre los elementos que componen el objeto de investigación.

Este método se lo utilizará para identificar que técnicas y estrategias de inventarios serán viables a la aplicación de la investigación.

Método inductivo deductivo: “Son estrategias de razonamiento lógico, siendo que el inductivo utiliza premisas particulares para llegar a una conclusión general, y el deductivo usa principios generales para llegar a una conclusión específica”. (Ezequiel, 2011).

Este método se lo utilizará para realizar encuestas, observaciones y a partir de esos resultados realizar el análisis estadístico que para entenderlo se desglosará sus partes y se llegará a una conclusión.

Método cuantitativo: Según (Sampieri, 2006) es analizar una realidad objetiva a partir de mediciones numéricas y análisis estadísticos para determinar predicciones o patrones de comportamiento del fenómeno o problema planteado.

Con un enfoque cuantitativo se plantea un problema y preguntas concretas de lo cual al término de la investigación se debe lograr una generalización de resultados, predicciones, control de fenómenos y la posibilidad de elaborar réplicas con dicha investigación.

1.4.2. Tipos de Investigación.

Investigación descriptiva: Según (Behar, 2008) este tipo de investigación, que utiliza el método de análisis, se logra caracterizar un objeto de estudio o una situación concreta, señalar sus características y propiedades. Combinada con ciertos criterios de clasificación sirve para ordenar, agrupar o sistematizar los objetos involucrados en el trabajo indagatorio.

Utilizamos este tipo de investigación ya que se describe la situación actual de la empresa “Campomaq”, específicamente en el aspecto de inventario.

Investigación explicativa: Según (Sampieri, 2006) su interés se centra en explicar por qué ocurre un fenómeno y en qué condiciones se manifiesta, o por qué dos o más variables.

Se aplica a este proyecto, porque para entender el fin de la indagación se requiere partir desde el origen del problema, es decir por qué se dan las causas y sus consecuencias, cuáles serían las metodologías adecuadas que ayude a detectar los efectos que generan el no contar con un sistema de gestión de inventarios.

Investigación de campo: Según (Behar, 2008) este tipo de investigación se apoya en informaciones que provienen entre otras, de entrevistas, cuestionarios, encuestas y observaciones.

Se empleará este tipo de investigación porque la información será obtenida directamente en el lugar donde se está presentando el problema o las fallas.

1.4.3. Técnicas de Investigación.

Como técnicas de recolección de datos se utilizará, cuestionario con preguntas mixtas y fichas de observación para así poder recolectar los distintos procedimientos que se utilizan en los diferentes procesos productivos y de entrega. Para lo cual se describe a continuación las herramientas que se emplearán en la investigación del proyecto:

El cuestionario: “Es un documento que contiene una serie de preguntas sobre algún tema en específico, y se entrega a un determinado grupo de individuos con objeto de reunir datos acerca del asunto o problema que se estudia”. (Ávila & Rivero, 2010).

Los resultados obtenidos se tratan estadísticamente. El cuestionario da cuenta de la información y de las observaciones del manejo de inventarios dentro de la empresa, en consecuencia, se aplicará a los empleados y encargados del área de bodega.

Guía de observación: (Méndez, 2009) señala que ésta se hace “a través de formularios, los cuales tienen aplicación a aquellos problemas que se pueden investigar por métodos de observación, análisis de fuentes documentales y demás sistemas de conocimiento”.

Esta observación permitirá documentar los procedimientos realizados, las condiciones físicas de la empresa, entrega y el almacenaje de los inventarios.

1.4.4. Instrumentos de Investigación.

Cámara Fotográfica: Este accesorio ayudara a evidenciar el trabajo realizado a través de videos y fotografías.

Internet: Es una herramienta muy importante que permite obtener la información digital para el desarrollo de la investigación, en la cual se revisara páginas electrónicas, artículos científicos, libros digitales, revistas tesis, etc.

Microsoft Excel: Será utilizado para el registro, análisis y desarrollo a nivel cuantitativo, lo cual consiste en la clasificación ABC, elaboración de un modelo de inventarios y análisis de resultados.

SPSS: Software que se lo utilizará para el desarrollo de la proyección de la demanda en base a los productos de mayor rotación que oferta la empresa.

Microsoft Word: Será utilizado para la redacción de todo el desarrollo del trabajo de grado.

Bizagui: Software utilizado para diagramar, documentar y simular procesos o flujos de trabajo.

1.5. Objetivos

1.5.1. Objetivo General.

Diseñar un Modelo de Gestión de Inventarios en la empresa “CAMPOMAQ”, con el fin de mantener el orden y control de las existencias de repuestos y maquinaria agrícola.

1.5.2. Objetivos Específicos.

- Fundamentar el marco teórico del proyecto, mediante investigación bibliográfica y documental.
- Diagnosticar la situación actual de la empresa con respecto al manejo de su inventario.
- Plantear el modelo de gestión de inventarios aplicando las herramientas y metodologías investigadas en el marco teórico, con el propósito de dar uso eficiente a los recursos disponibles.

CAPITULO II

2. MARCO TEÓRICO

El sustento teórico de la presente investigación está relacionado en base a la gestión de inventarios, lo cual es la guía base para el desarrollo y cumplimiento de los objetivos propuestos. En ese sentido a continuación se detalla dicho marco de referencia.

2.1. Concepto de Inventarios

De acuerdo con (Schroeder R. , 2005, pág. 356) el inventario es una cantidad almacenada de materiales que se utilizan para facilitar la producción o satisfacer la demanda de un consumidor. En general, los inventarios comprenden: materia prima, producto en proceso y producto terminado.

Para (Carvallosa, 2014, págs. 111-112) la importancia de las decisiones que se manejan en relación con el inventario se deriva de la obligación de coordinar las necesidades de diferentes áreas (producción, marketing, finanzas) en cuanto a la cantidad óptima de inventario.

El inventario son las existencias de una pieza o recurso utilizado en una empresa, además es un conjunto de políticas y controles donde los niveles del inventario son vigilados para determinar los recursos necesarios que se necesitaran para el reabastecimiento y las dimensiones o tiempos de pedidos. (Chase & Jacobs, Administración de Operaciones, 2014)

En relación con las definiciones anteriormente planteadas por diferentes autores, se puede aclarar que la base de toda organización es la compra y venta de bienes y productos terminados, de aquí la importancia del manejo correcto del inventario por parte de misma.

2.2. Gestión de Inventarios

La Gestión de Inventarios constituye una de las actividades fundamentales dentro de la gestión de la cadena de suministro ya que el nivel de inventario puede llegar a suponer la mayor inversión de la empresa, abarcando incluso más del 50% del total de activo en el sector de la distribución, por ende la necesidad de disponer de inventarios viene dada por la dificultad de coordinar y gestionar en el tiempo, las necesidades y requerimientos de los clientes con el sistema productivo y la habilidad de los proveedores de suministrar los materiales en el plazo acordado. (Suárez, 2012, pág. 42)

Los principales objetivos que persigue la gestión de inventarios son los siguientes.

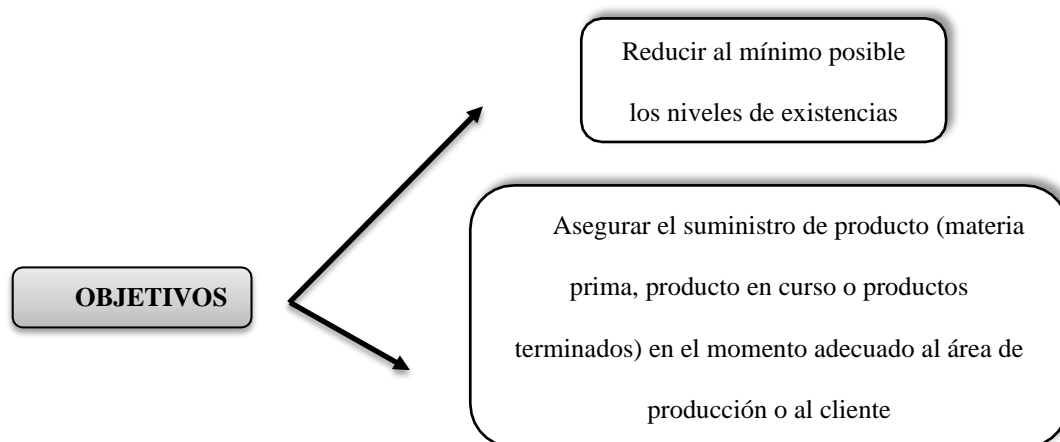


Figura 2. 1 *Objetivos de la gestión de stocks*

Fuente: (SUÁREZ, 2012)

Según (Mauleón, 2008, pág. 4) para mantener o aumentar el nivel de ventas un elemento clave es el servicio al cliente. Este se traduce, entre otros aspectos, en ofrecer el producto cuando el cliente lo solicita, en la cantidad deseada y en las condiciones adecuadas. Es decir, la empresa debe disponer de stock y con mayor razón si el (lead-time) de producción o el plazo de entrega de los proveedores es largo.

Así pues, el objetivo de la gestión de stock consiste en armonizar dos variables: servicio y costo.

Partiendo de la premisa anterior; equilibrio entre servicio y costos, la cuestión es doble:

¿Qué función, desempeña el stock? ¿Qué ventajas conlleva su posesión?

¿Qué inconvenientes plantea? ¿Qué costos conlleva su tenencia?

2.2.1. Funciones que desempeña el stock

Lo ideal sería mantenerse sin stock, pero eso es complicado. La tenencia de stocks cumple una serie de funciones, siempre desde el punto de vista de proporcionar servicio al cliente:

1. Acercar el producto al cliente
 - Fábrica en un punto y clientes en todo el país.
 - Solución: delegaciones, depósitos, distribuidores.
2. Absorber las diferencias de la demanda real
 - Con previsiones de venta.
 - Con la capacidad productiva.
3. Evitar rupturas de stock
 - Plazo de suministro de proveedores.
 - Plazo comprometido de fabricación.
 - Plazo de transporte.

2.2.2. Inconvenientes que plantea su posesión

Los inconvenientes principales son:

1. El costo.

Mantener un stock es costoso y si la gestión del mismo es deficiente podría poner en riesgo la supervivencia de la empresa. Los costos que es preciso reducir son básicamente financieros y de almacenamiento.

2. La obsolescencia.

El riesgo de la obsolescencia varía según el tipo de producto. De esta manera puede ser de varias clases como tecnológica, caducidad de producto y de cambio en la moda.

3. La “pérdida desconocida”

Llamado así a los productos que con el paso del tiempo se deterioran o en el peor de los casos es motivo de hurto.

2.3. Importancia de la gestión de inventarios

En este sentido, (Chapman, 2006, pág. 99) plantea que a través de los inventarios se establece la planificación y control en empresas de manufacturas, constituyendo un activo en el balance general de la empresa, el autor también hace énfasis en que la empresas deben contar con un inventario considerable para poder atender rápidamente las solicitudes de los clientes.

Por su parte, (Reyes, 2009, pág. 5) señala que la importancia del control de inventarios reside en el objetivo primordial de toda empresa: “obtener utilidades, por medio de ventas”, ya que éste es el motor de toda empresa, sin embargo, si la función del inventario no opera con efectividad, la empresa no tendrá material suficiente para poder trabajar, el cliente se inconforma y la oportunidad de tener utilidades se disuelve; entonces, sin inventarios, simplemente no hay ventas.

De acuerdo con los autores se considera que tanto la planificación y el control del inventario constituye uno de los aspectos importantes de la gestión, que en la micro y pequeña empresa es muy pocas veces atendido, sin tenerse registros, un responsable, políticas o sistemas que le ayuden a esta fácil pero tediosa tarea.

2.4. Ciclo PHVA

Según los autores (Miranda, Chamorro, & Rubio, 2007, pág. 32) el ciclo PHVA o ciclo Deming fue dado a conocer por Edwards Deming en la década del 50, basado en los conceptos del estadounidense Walter Shewhart. PHVA significa: Planificar, hacer, verificar y actuar.

El ciclo Deming no es ni más ni menos que aplicar la lógica y hacer las cosas de forma ordenada y correcta. Su uso no se limita exclusivamente a la implantación de la mejora continua, sino que se puede utilizar, lógicamente, en una gran variedad de situaciones y actividades. A través de cada uno de los pasos del ciclo PHVA las empresas pueden:

- Planificar: Es establecer los objetivos y procesos necesarios para conseguir resultados de acuerdo con los requisitos del cliente y las políticas de la organización.
- Hacer: Implementar los procesos.
- Verificar: Realizar el seguimiento y la medición de los procesos y los productos respecto a la política, los objetivos y los requisitos legales del producto e informar sobre los resultados
- Actuar: Tomar acciones para mejorar continuamente el desarrollo de los procesos.

En conclusión el ciclo PHVA se comporta como un instrumento que resulta ser la base de todo desarrollo de los procesos. Sirve para al abordaje de cualquier reflexión estratégica de la organización, pudiendo convertirse en el esqueleto del modelo de gestión que se vaya a utilizar.

2.5. Tipos de Inventarios

De acuerdo con (Nahmias, 2007, pág. 183) los inventarios se clasifican dependiendo la función que estos cumplen dentro de la organización; existen tres categorías para su clasificación:

2.5.1. Según su función.

2.5.1.1. De fluctuación.

Se lo maneja cuando la demanda del artículo inventariado no se puede conocer con certeza, su fin es que los niveles de producción no tengan que cambiar de forma drástica para enfrentar las variaciones aleatorias que presenta la demanda.

2.5.1.2. De anticipación.

Permiten a una organización hacer frente, por adelantado, a una emergencia en la demanda o a una oferta insuficiente.

2.5.1.3. De protección.

Cuando la mercadería se caracteriza por variar en sus precios y las empresas pueden obtener ahorros significativos comprando grandes cantidades cuando los precios están bajos.

Con referencia a los anteriores planteamientos sobre la función de los inventarios cabe señalar que (Vollmann & Jacobs, 2005, págs. 144-145) mencionan que los mismos se utilizan para evitar desviaciones al momento de la producción, y por ende artículos faltantes o insuficientes al momento de la venta.

2.5.2. Según la etapa de procesamiento del bien material.

2.5.2.1. Inventario de Materia Prima.

Comprende los distintos elementos materiales que se incorporan al bien en el proceso de transformación, con el objeto de producir un artículo para satisfacer las necesidades y exigencias del cliente.

2.5.2.2. Inventarios de Productos en Proceso.

Trata de todos los artículos o elementos que se utilizan en el proceso de producción. Es decir, son productos parcialmente terminados que se encuentran en un grado intermedio de producción.

2.5.2.3. Inventarios de Productos terminados.

Hacen referencia a los artículos finales resultado del proceso de producción, durante el cual se agrega valor al inventario en cada nivel de la operación de manufactura.

En relación a las etapas de procesamiento (Nahmias, 2007, pág. 183) afirma que al clasificar los inventarios tanto, de materiales necesarios para la actividad productiva, como de piezas que están sujetas al mantenimiento de la maquinaria y por ende llegar al producto terminado, se debe hacer bajo una distinción que les permita ser identificados bajo estándares establecidos en su definición.

2.5.3. Según el tipo de demanda por la que se ven afectados.

2.5.3.1. Inventarios de Demanda Independiente.

Cuando se tiene una demanda independiente, la cantidad de productos en inventario no depende sólo de las decisiones internas del Sistema de Producción, sino que fundamentalmente de las condiciones del mercado. Estas condiciones del mercado se ven reflejadas como el consumo de un determinado bien en un determinado momento.

2.5.3.2. Inventarios de Demanda Dependiente.

En este caso, como su nombre lo indica, la demanda que experimenta un determinado producto depende de las negociaciones y acuerdos que se tomen entre el cliente y la empresa, a nivel del Sistema de Planificación de la Producción.

De tal manera según (Grijalva & Elí, 2009, pág. 133) al ver estos dos enfoques podemos ver que existe una diferencia fundamental con relación a como se origina una decisión y cuáles son las variables y/o parámetros considerados para tomar una decisión.

2.6. Estructura de Costos de Inventarios

El costo es el gasto económico que representa la fabricación de un producto o la prestación de un servicio. Según (Schroeder R. , 2005, pág. 358) existen diferentes tipos de costo de los inventarios:

2.6.1. Costo del artículo.

Representa el costo de comprar y producir los artículos individuales del inventario, por lo general se expresa como un costo unitario multiplicado por la cantidad adquirida o producida.

2.6.2. Costo de preparar pedidos.

Se relaciona con la adquisición de un lote o grupo de artículos los cuales no dependen de la cantidad de mercancía que se adquieran, incluyen lo siguiente:

- La mecanografía de la orden de compra.
- La expedición del pedido.
- Los costos de transportación.
- Los costos de recepción y otros.

Por su parte (Jacobs & Aquilano, 2005, pág. 608) plantea que los costos de preparación que se aplica a la fabricación de cada producto, implican obtener el costo de los materiales necesarios, preparar el equipo de forma específica, llenar los documentos requeridos y cobrar correctamente por el tiempo y los materiales.

2.6.3. Costo de mantener (o llevar) inventarios.

(Schroeder R. , 2005, pág. 358) Menciona que es la permanencia de distintos artículos en inventario durante un periodo determinado. Para el autor el costo de mantenimiento de inventarios se compone de las siguientes tres partes:

2.6.3.1. Costo de capital.

Ocurre cuando se mantienen artículos en el inventario, y el capital que se invierte no está disponible para otras inversiones, el cual se asigna al costo del inventario.

2.6.3.2. Costo de almacenamiento.

Este costo incluye costos variables para el espacio, seguros e impuestos. En algunos casos una parte del costo de almacenamiento es fijo, por ejemplo, cuando se posee un almacén y no puede utilizarse para otra cosa, estos no deben incluirse en los costos de almacenamiento del inventario.

2.6.3.3. Costos de obsolescencia deterioro o pérdida.

Estos costos deben asignarse a los artículos que tienen un alto riesgo de convertirse en obsoletos; entre mayor es el riesgo, mayores los costos.

En este orden de ideas, representa una estructura de costo de inventarios, que determina cuándo se debe toma la decisión referente a la cantidad de llevar o mantener inventarios, preparar pedidos y saber el costo de los artículos.

De modo similar (Jacobs & Aquilano, 2005) hace referencia que el costo de mantener generalmente incluye:

- El gasto de instalaciones de almacenaje.
- Seguros.
- El hurto o los daños.
- La obsolescencia.
- Las depreciaciones
- Los impuestos y el costo de oportunidad del capital.

En este sentido el costo de mantener inventario es la suma de todos los gastos proporcionales a la cantidad de inventario disponible físicamente en cualquier punto de tiempo.

2.6.4. Costo por agotamiento de existencia.

“Este costo es la consecuencia económica de quedarse sin, materia prima o artículos al momento de ser utilizados”. (Schroeder R. , 2005). Por otra parte, cuando la existencia de un artículo se agota, cualquier orden por ese artículo debe esperar hasta que sea reabastecido, o bien debe ser cancelada. De esta manera el autor hace referencia que son los costos una consecuencia de quedarse sin materia prima o artículos terminados, generando pérdida tanto de tiempo como económica.

2.7. Políticas de inventarios

La administración de inventarios en cualquier tipo de empresa comprende dos actividades fundamentales siendo una de las principales el control de los mismos el cual busca conocer con exactitud el estado de los inventarios, la segunda es la gestión de inventarios encaminada a determinar políticas que permitan gestionar adecuadamente el inventario. (Castro, Uribe, & Castro, 2014, pág. 32)

Los propósitos de las políticas de inventarios deben ser:

- Fijar métodos de valoración de inventario.
- Fijar fecha para inventarios.
- Realizar controles sorpresivos al ciclo de inventarios.
- Fijar saldo máximo y saldo mínimo de inventario.

De tal manera la política de inventarios se refiere a la revisión y disciplina utilizada para ordenar y controlar los inventarios tratando de responder a dos interrogantes:

- ¿Cuándo debe ser emitida la orden?
- ¿Cuánto se debe comprar?

Así mismo (Grijalva & Elí, 2009, pág. 139) señala que existen dos tipos de políticas de revisión de inventarios: Políticas de Revisión Periódica y Política de Revisión Continua.

2.7.1. Políticas de Revisión Periódica.

Bajo esta política, los niveles de inventario son monitoreados a intervalos de tiempo (T) donde es la longitud de tiempo determinada según sea el criterio ordenado. La cantidad a ordenar está dada en función de cómo sean las decisiones de reposición.

- a) Revisión periódica con reposición bajo un punto de quiebre (r). como se muestra en la (Fig. 2.2), la reposición del inventario se realiza siempre que el nivel de existencia en el inventario sea menor que un punto mínimo aceptable o de quiebre (r). Así la cantidad ordenada es: 0 si $It > r$; ó $I_{max} - It$ si $It < r$

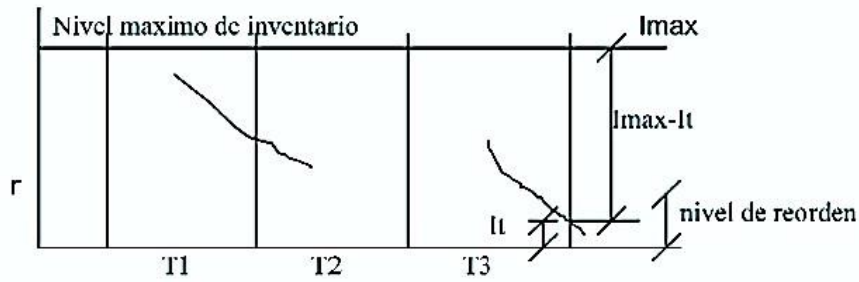


Figura 2. 2 *Revisión Periódica*

Fuente: (Grijalva & Elí, 2009)

- b) Revisión periódica y emisión de orden de compra. En este sistema, toda vez que se cumple el periodo (T), se emite una orden igual a $Imax - ll$, por lo tanto, la cantidad ordenada siempre es variable.

2.7.2. Políticas de Revisión Continua.

Bajo esta política, el monitoreo del inventario es permanente y una vez que se alcanza el punto de reorden (r) es emitida una orden de compra. El punto (r) se determina en función de un nivel de seguridad aceptado y en función de la cantidad consumida durante el tiempo que demora en obtenerse la reposición. Para mayor comprensión se puede observar la (Fig. 2.3) que grafica la reposición cada cierto tiempo.

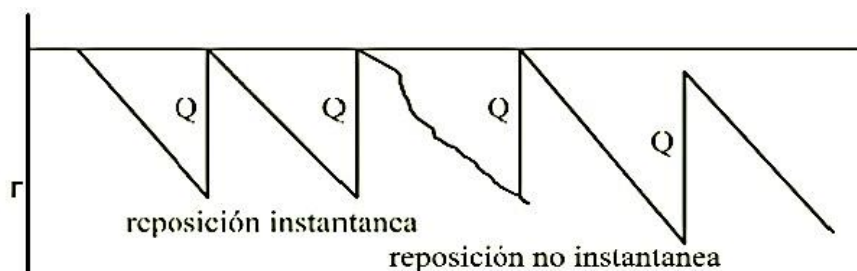


Figura 2. 3 *Revisión Continua*

Fuente: (Grijalva & Elí, 2009)

La elección de un sistema de revisión dependerá de varios factores:

1. En el caso de Revisión Periódica

Como ventajas se puede mencionar:

- Fácil de llevar.
- Bueno para coordinar ítems relacionados, ya que aprovecha mejor la infraestructura de transporte.
- Ideal en el caso que se quiera manejar artículos baratos.

Como desventaja se puede mencionar:

- Más caro, del punto de vista que maneja una mayor cantidad de mercadería en inventario.
- Es susceptible a que ocurran faltas cuando la demanda es variable.

2. En el caso de Revisión Continua

Como ventajas se puede mencionar:

- Optimiza los niveles de recursos involucrados.
- Nivel de servicio mejor, ya que mejora la probabilidad de que el pedido sea abastecido con el inventario existente.
- Apropiado para artículos caros.

Como desventaja se puede mencionar:

- Tiene un alto costo por manejos de registro y requiere una constante atención en el producto.

2.7. Control de Inventarios

Según (Ballou, 2004) para desarrollar métodos sobre el control de niveles de inventario donde la producción o la compra es la fuerza dominante en el momento de determinar las cantidades de reaprovisionamiento o para otro cualquier caso, es necesario hacernos las siguientes preguntas:

- ¿Cuánto inventario debería mantenerse en cada punto de abastecimiento?
- ¿Qué cantidad de un pedido de compra o de una producción debería colocarse en cada punto de abastecimiento?
- ¿Cómo se distribuiría el exceso de suministro sobre los requerimientos entre los puntos de abastecimiento?

De igual manera para (Rojas, 2010, pág. 136) el control del inventario es la responsabilidad de almacenar los registros de partes y materiales utilizados en la producción, de esta manera se necesita tener el respaldo de una adecuada administración de materiales con el propósito de minimizar el riesgo de robo o el extravío, disminuir los atrasos en los despachos, obtener un control más eficiente sobre las autorizaciones de compra y la aplicación de los materiales en la producción.

En relación con los autores el control de inventarios es fundamental en la administración, ya que esta permite a las organizaciones conocer las cantidades existente de productos disponibles para la venta, en un lugar y tiempo determinado, así como las condiciones de almacenamiento aplicables en las industrias.

2.7.1. Control de inventarios para servicios.

(Render & Heizer, 2015, págs. 488-489) Afirma que el control de inventarios en los servicios, se merece una consideración especial. Aunque se puede pensar que no hay inventario en el sector servicios, esto no es siempre así. Por ejemplo, los negocios de

venta al mayoreo y menudeo mantienen grandes inventarios, lo cual convierte a la administración de inventarios en un elemento crucial y a menudo en un factor de progreso para el administrador. Por ejemplo, en el caso de los negocios de servicio de comida, el control de inventarios marca la diferencia entre el éxito y el fracaso. Aún más, un inventario en tránsito u ocioso en un almacén significa pérdida de valor.

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

1. Buena selección de personal, capacitación y disciplina:

Nunca resultan fáciles de implementar, pero son muy necesarias en los servicios de comida y operaciones al menudeo y mayoreo, donde los empleados tienen acceso directo a las mercancías de consumo.

2. Control estricto de los envíos entrantes:

Esta tarea es emprendida por muchas empresas mediante códigos de barras y sistemas de identificación de radiofrecuencia (RFID), que leen cada embarque entrante y verifican de manera automática los artículos contra las órdenes de compra. Cuando se diseñan adecuadamente, estos sistemas son difíciles de burlar. Cada artículo tiene su propia SKU (Stock Keeping Unit; unidad de conservación en inventario).

3. Control efectivo de todos los bienes salientes de la instalación.

Este trabajo se realiza mediante códigos de barras impresos en todos los artículos del embarque, cintas magnéticas adheridas en mercancías, o por observación directa. La observación directa puede ser efectuada por el personal de vigilancia en las salidas (como en las tiendas mayoristas) y en las áreas con mayor potencial de pérdidas, o puede tomar la forma de espejos con visión en una sola dirección y vigilancia con video.

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

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

1. Sistema de control de inventarios máximos y mínimos. _ Es un sistema que garantiza cantidades de existencias dentro de un rango establecido. Los sistemas de control de inventarios más exitosos en cuanto a la gerencia de suministros de productos en empresas comercializadoras y distribuidoras son los sistemas máximo-mínimos de uno u otro tipo.
2. Nivel máximo de existencias/Cantidad máxima. _ El nivel de existencias que los niveles de inventarios no deberían exceder en situaciones normales. El nivel máximo de existencias se establece como un número de meses de existencias (por ejemplo, el nivel máximo puede establecerse en cuatro meses de existencias). El nivel máximo de existencias indica la duración de los suministros.

3. Nivel mínimo de existencias/Cantidad mínima. _ El nivel mínimo de existencias es fijo, mientras que la cantidad varía a medida que cambia el consumo. Según el diseño del sistema máximo-mínimo, alcanzar el mínimo puede ser un indicador para solicitar un pedido (frecuentemente denominado nivel de nuevo pedido o punto de nuevo pedido). En algunos sistemas, alcanzar el mínimo puede indicar que se deben monitorear las existencias con precaución hasta solicitar el siguiente pedido o que se ha llegado al punto de pedido de emergencia, definido a continuación.
4. Período de reabastecimiento/Existencias del período de reabastecimiento. _ Es el intervalo de tiempo de rutina entre las evaluaciones de los niveles de existencias para determinar si se debe solicitar suministros adicionales. En algunos sistemas máximo-mínimos, un reabastecimiento no siempre genera un nuevo pedido. Las existencias del período de reabastecimiento son la cantidad de existencias entregadas durante el período de reabastecimiento.
5. Nivel de existencias de seguridad. _ Se trata del amortiguador, del colchón de seguridad o de la reserva de existencias disponible como protección contra desabastecimientos causados por distribuciones demoradas, demanda significativamente mayor a lo esperado u otros acontecimientos imprevistos. El nivel de existencias de seguridad se expresa en número de meses de suministros que, a su turno, puede convertirse en una cantidad.
6. Nivel de existencias del lapso de reabastecimiento. _ Es el nivel de existencias utilizado entre el momento en que se solicitaron las nuevas existencias y el momento en que se recibieron y están disponibles para su utilización. El nivel de existencias del lapso de reabastecimiento se expresa en número de meses de suministros o como una cantidad.

7. Punto de pedido de emergencia (PPE). _ Es el nivel de existencias que genera un pedido de emergencia; puede ocurrir en cualquier punto del período de reabastecimiento. El PPE tiene que ser menor al nivel mínimo.

2.7.2. Métodos de control de inventarios.

2.7.2.1. Clasificación ABC.

El método ABC es un sistema de clasificación de los productos para fijarles un determinado nivel de control de existencia; para con esto reducir tiempos de control, esfuerzos y costos en el manejo de inventarios.

Para (Render & Heizer, 2015, pág. 485) el análisis ABC divide el inventario disponible en tres clases con base en su volumen anual en dinero. El análisis ABC es una aplicación al inventario de lo que se conoce como “Principio de Pareto”. El cual establece que hay “pocos artículos cruciales y muchos triviales”. La idea es establecer controles que centren sus recursos en las pocas partes cruciales del inventario y no en las muchas partes triviales. No es realista monitorear los artículos baratos con la misma intensidad que a los artículos costosos.

Así mismo para determinar el volumen anual en dinero para el análisis ABC, se mide la demanda anual de cada artículo del inventario y se le multiplica por el costo por unidad, donde los artículos de clase (A) son aquellos que tienen un alto volumen anual en dinero, estos artículos son aproximadamente el 15% de todos los artículos los cuales representan entre el 70% y el 80% del uso total en dinero, los artículos del inventario de clase (B) tienen un volumen anual en dinero intermedio, estos artículos representan aproximadamente el 30% de todo el inventario y entre un 15% y un 25% del valor total, y finalmente los artículos de bajo volumen anual en dinero pertenecen a la clase (C) y

pueden representar sólo un 5% de tal volumen pero casi el 55% de los artículos en inventario.

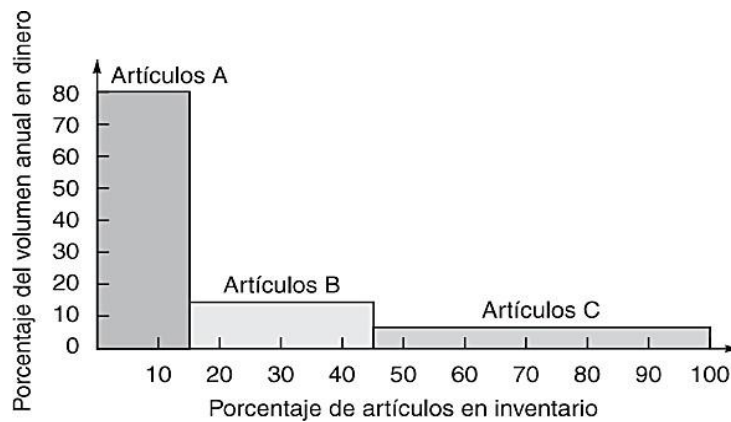


Figura 2. 4 *Análisis ABC*

Fuente: (Render & Heizer, 2015)

En este sentido (Brigham & Houston, 2006, pág. 207) hacen referencia a los lineamientos sobre el sistema A, B y C, señalando que los controles a tomar por medio de este análisis son los siguientes:

- Artículos A.
 - a) Evaluación frecuente de los pronósticos y de los métodos para pronosticar.
 - b) Contabilidad cíclica frecuente, posiblemente mensual, con tolerancias rígidas sobre la exactitud.
 - c) Actualización diaria de registros.
 - d) Revisión frecuente de los requerimientos de la demanda, cantidades a ordenar e inventarios de seguridad; generalmente da como resultado ordenes de pedidos más pequeñas.
 - e) Seguimiento estricto para reducir el tiempo de obtención (entrega).

- Artículos B.

Son similares a los controles para los artículos A, pero aquí la mayor parte de los controles de actividad tienen lugar con menor frecuencia.

- Artículos C.

- a) La regla básica es tenerlos.
- b) Se llevan registros sencillos o no se lleva ninguno; posiblemente se hace una revisión periódica del inventario físico.
- c) Cantidades grandes de orden e inventario de seguridad.
- d) Se almacenan en el área disponible para los trabajadores de producción o para los que surten.
- e) Se cuentan los artículos con poca frecuencia (anual o semestralmente), con una exactitud escalar aceptable (se prefiere pesarlos a contarlos).

2.7.2.2. *Just InTime (JIT)*.

Sus siglas JIT corresponden a la expresión Just InTime, cuyo significado es Justo a Tiempo, este método es una filosofía industrial, que considera la reducción o eliminación de todo lo que implique desperdicio en las actividades de compras, fabricación, distribución y apoyo a la fabricación en un negocio.

En otro orden de ideas referente a la investigación por (Chase & Jacobs, Administración de Operaciones, 2014, pág. 427) afirma que el (JIT) significa producir lo que se necesita cuando se necesita y no más. Cualquier cantidad que exceda el mínimo requerido se considera un desperdicio, porque se invierte esfuerzo y material en algo que no es necesario en ese momento. Este enfoque contrasta con el almacenamiento de material adicional por si algo sale mal.

Por su parte (Leenders, 2012, pág. 190) asegura que este método ha ganado mucha aceptación, sin embargo, pocas empresas han creado la disciplina y los sistemas necesarios para aplicarlo efectivamente. Teniendo en si lo siguiente:

1. Beneficios del método Justo a Tiempo

- Reduce el tiempo de producción
- Aumenta la productividad
- Reduce el costo de calidad
- Reduce los precios de material comprada
- Reduce inventarios (materiales comprados, obras en proceso, productos terminados)
- Reduce tiempo de alistamiento
- Reducción de espacios
- Reduce la trayectoria del producto entre el fabricante, el almacén y el cliente.
- Se puede aplicar a cualquier tipo de empresa que recia o despache mercancías.

2. Desventajas del método justo a tiempo

- La carencia de inventarios ya que, si existe alguna contingencia de pedidos, no se tiene un inventario de seguridad para poder cumplir con éstos.
- Es indispensable que tanto los proveedores como los encargados de compra y los trabajadores en producción manejen este mismo sistema de inventarios, ya que, de no ser así, dicho sistema no cumpliría con sus objetivos no funcionaría.

Los autores coinciden que la metodología busca fabricar lo justo en las cantidades exactas y sin desperdicios de insumos ni de recursos en el momento en que se requiere y con la máxima calidad.

2.7.2.3. Rotación de inventarios.

De acuerdo con (Mora, 2016, pág. 132) el criterio de rotación tiene como finalidad evaluar el número de veces que el stock se renueva, es decir, que se reemplaza por mercancía recién entrada durante un periodo de tiempo. Por lo general se utiliza la base de un año de un determinado ítem o referencia de inventario en stock. El parámetro rotación controla la gestión de abastecimiento de la referencia en cuestión.

$$\text{Rotación} = \frac{\text{Unidades demandadas o consumidas en un período}}{\text{Inventario promedio del periodo (fin de mes)}}$$

La rotación de inventarios determina el tiempo que tarda en realizarse el inventario, es decir, en venderse o consumirse. Es la frecuencia media de la renovación de existencias. Entre más alta sea la rotación, significa que el tiempo de pertenencia de las mercancías en el inventario es menor, lo que en consecuencia es síntoma de una buena administración y de gestión de los inventarios.

Entre menor sea el tiempo de estancia de las mercancías en bodega menor es el capital de trabajo que se invierten en los inventarios. Entre más tiempo permanezca el stock en el inventario, mayores son los costos de almacenamiento y por ende se encarece la gestión del mismo.

2.7.2.4. Conteo Cíclico.

(Render & Heizer, 2015) Asegura que, aunque una organización haya realizado esfuerzos sustanciales para registrar con precisión su inventario, los registros deben verificarse mediante una auditoria continua. Tales auditorias se conocen como conteo cíclico, en el cual se usa la clasificación del inventario desarrollada en el análisis ABC. Con los procedimientos de conteo cíclico, se cuentan los artículos, se verifican los

registros y se toman las acciones correctivas apropiadas para asegurar la integridad del sistema de inventario.

Los artículos (A) se cuentan con frecuencia, quizá una vez al mes; los artículos (B) se cuentan con menos frecuencia, tal vez cada trimestre; y los artículos (C) se cuentan probablemente una vez cada seis meses.

El conteo cíclico cuenta con las siguientes ventajas:

- Elimina la detención y la interrupción de la producción necesarias para efectuar el inventario físico anual.
- Elimina los ajustes anuales de inventario.
- Personal capacitado audita la precisión del inventario.
- Mantiene registros exactos del inventario.

En síntesis, sobre lo que menciona el autor los conteos cíclicos de inventarios son un método para mejorar la exactitud y fiabilidad del control de inventarios y que consiste en contar las existencias del almacén, agrupadas según un criterio, de forma que se cuenten con frecuencia y de forma periódica, en lugar de realizar un único inventario físico anual.

2.8. Modelos de Inventarios

(Palmer, Manuel, & Guijarro, 2010) Afirma que se puede hacer una clasificación de los modelos de gestión de inventarios en función del número de niveles que aparecen en el sistema modelado. En el caso de un único nivel los modelos se pueden clasificar como aquellos que tratan una situación determinista y la solución está basada en el modelo EOQ, y los que tratan una situación estocástica cuya solución utiliza la política de inventario también conocida como política de sustitución de ventas, la cual básicamente

consiste en el lanzamiento de una orden de reaprovisionamiento para alcanzar el nivel (S) cuando la posición de inventario alcanza el valor de (S-1).

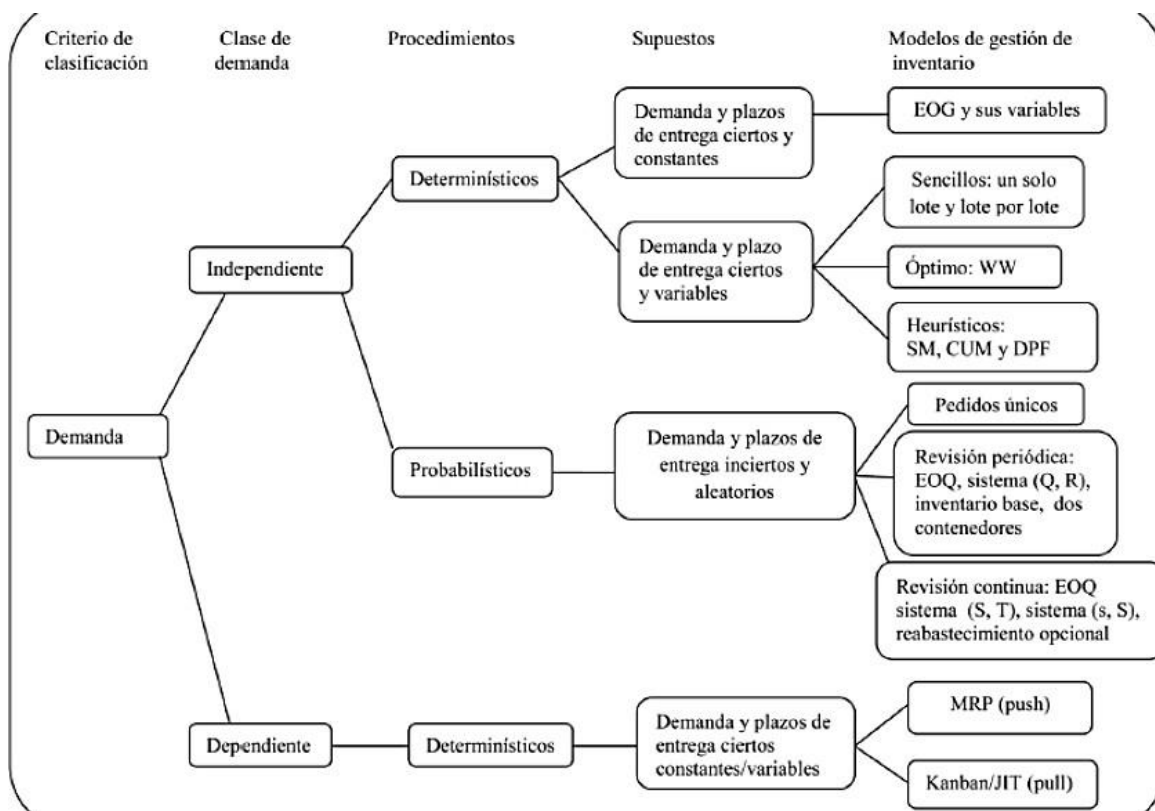


Figura 2. 5 Esquema de clasificación de los modelos de inventarios.

Fuente: (Flores & Parra, 2012)

2.8.1. Clasificación de los modelos de inventarios.

Según (Guerrero, 2009, pág. 18) la clasificación general de los modelos de inventario depende del tipo de demanda que tenga el artículo. Esta demanda sólo puede ser de dos tipos: determinística o probabilística.

Sin lugar a duda todo artículo se clasifica en alguna de las dos anteriores categorías, pero se pueden sub clasificar en un determinado modelo dependiendo de otras condiciones que se relacionan a continuación:

- Tipo de producto: pueden ser productos perecederos, productos sustitutos o durables en el tiempo, (metales).

- Cantidad de productos: existen modelos para un sólo producto o para varios (multiproductos).
- Modelos que permiten o no, déficit.
- Los tiempos de entrega (tiempos de anticipación) pueden ser al igual que la demanda determinísticos o probabilísticos.
- Modelos que involucran o no, costos fijos.
- Tipo de revisión: la revisión de un determinado artículo puede ser continúa o periódica.
- Tipo de reposición: dependiendo del tipo de reposición se dice que un modelo puede ser de reposición instantánea cuando el artículo es comprado y de reposición continua cuando el artículo es producido en una planta manufacturera.
- Horizonte de planeación: el horizonte de planeación puede incluir un sólo período o varios.

2.8.2. Modelos Determinísticos.

(Guerrero, 2009) Asegura que cuando se supone total conocimiento del comportamiento de la demanda y el tiempo de reposición, se da lugar a los modelos determinísticos. Estos modelos son simples y sencillos de manejar matemáticamente, pero su aplicabilidad se ve limitada por no tomar en cuenta la naturaleza variable de la demanda y/o el tiempo de reposición.

2.8.2.1. Modelo de la cantidad económica a ordenar (EOQ).

(Krajewski, Ritzman, & Malhotra, 2008) Señala que, para mantener inventarios suficientemente bajos, para evitar costos excesivos por mantenimiento de inventario, y a su vez mantener inventarios suficientemente altos, un buen punto de partida para equilibrar y determinar el mejor nivel del inventario de ciclo para un artículo. Consiste en calcular la cantidad económica de pedido (EOQ); es decir, el tamaño de lote que permite

minimizar los costos totales anuales por mantenimiento de inventario de ciclo y hacer pedidos.

En concordancia con este tema (Heizer & Render, 2009, pág. 491) afirman que el modelo EOQ (Economic Order Quantity; modelo de la cantidad económica a ordenar) es una de las técnicas más antiguas y conocidas que se utilizan para el control de inventarios. Esta técnica es relativamente fácil de usar y se basa en varios supuestos:

- La demanda es conocida, constante e independiente
- El tiempo de entrega, es decir, el tiempo entre colocar y recibir la orden se conoce y es constante
- La recepción del inventario es instantánea y completa. En otras palabras, el inventario de una orden llega en un lote al mismo tiempo
- Los descuentos por cantidad no son posibles
- Los únicos costos variables son el costo de preparar o colocar una orden (costo de preparación) y el costo de mantener o almacenar inventarios a través del tiempo (costo de mantener o llevar).
- Los faltantes (inexistencia) se evitan por completo si las órdenes se colocan en el momento correcto.

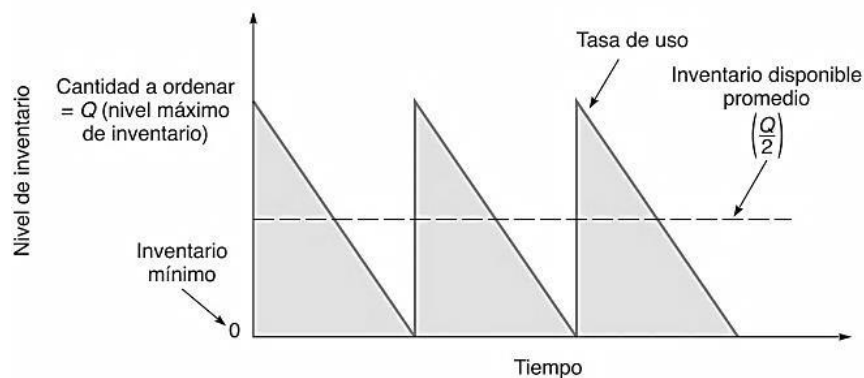


Figura 2. 6 *Uso del inventario a través del tiempo.*

Fuente: (Heizer & Render, 2009)

Con estos supuestos, la gráfica de uso del inventario a través del tiempo tiene forma de diente de sierra, como se ilustra en la figura 2.6. En esta figura, (Q) representa la cantidad que se ordena. En general, cuando llega una orden el nivel de inventario aumenta de 0 a (Q) unidades.

Debido a que la demanda es constante a través del tiempo, el inventario disminuye a una tasa constante en el tiempo. Cada vez que el nivel del inventario llega a 0, se coloca y recibe una nueva orden, y el nivel del inventario se eleva de nuevo a (Q) unidades. Este proceso continúa en forma indefinida a través del tiempo.

Al elegir el tamaño del lote, existe una negociación entre la frecuencia del ordenamiento y el nivel del inventario, expresada en la siguiente ecuación, donde dados los costos anuales de ordenamiento y mantenimiento son iguales:

Ecuación 2. 1 *Costos de inventario.*

$$\frac{D}{S}Q = \frac{Q}{2}H$$

Donde:

Q = Número de unidades por orden

Q* = Número óptimo de unidades a ordenar (EOQ)

D = Demanda anual en unidades para el artículo en inventario

S = Costo de ordenar o de preparación para cada orden

H = Costo de mantener o llevar inventario por unidad por año

De esta manera despejando (Q):

Ecuación 2. 2 *Cantidad óptima de unidades a ordenar*

$$2DS = Q^2H$$

$$Q^2 = \frac{2DS}{H}$$

$$Q^* = \sqrt{\frac{2DS}{H}}$$

De la misma manera se puede determinar el número esperado de órdenes colocadas durante el año (N) y el tiempo esperado entre órdenes (T) y el punto de reorden (ROP), como sigue a continuación:

Ecuación 2. 3 *Número esperado de órdenes.*

$$N = \frac{D}{Q^*}$$

Ecuación 2. 4 *Tiempo esperado entre órdenes.*

$$T = \frac{\text{Días de trabajo por año}}{N}$$

Ecuación 2. 5 *Punto de reorden.*

$$ROP = d \times L$$

Donde:

N = Numero esperado de órdenes

D = Demanda anual en unidades para el artículo en inventario

T = Tiempo esperado entre órdenes

ROP = Punto de reorden

d = Demanda diaria

L = Tiempo de entrega de nueva orden entrega en días

2.8.2.2. *Modelo con descuentos por cantidad.*

Según (Guerrero, 2009, pág. 70) En algunas empresas los proveedores ofrecen a sus clientes descuentos en el valor unitario del producto a fin de vender más cantidad, pero esto no siempre se debe aceptar ya que lo ganado por el descuento se puede estar perdiendo en costos de mantenimiento, lo que hace que se deba realizar un análisis detallado de los costos para evaluar si se aceptan o no estos descuentos.

Es seguro que entre más suba la cantidad de descuento más bajará el costo del producto. Pero los costos de mantener suben porque las órdenes son más grandes. Por lo tanto, en los descuentos por cantidad el intercambio más importante es entre un costo del producto más bajo y un costo de mantener más alto. Cuando se incluye el costo del producto, la ecuación para el costo total anual del inventario se puede calcular de tal manera:

Ecuación 2. 6 *Costo total.*

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

Ahora se debe determinar la cantidad que minimizará el costo total anual del inventario.

Ecuación 2. 7 *Cantidad óptima de pedido con variación en descuento*

$$Q^* = \sqrt{\frac{2DS}{IP}}$$

Donde:

Q = Cantidad ordenada

D = Demanda anual en unidades

S = Costo de ordenar o preparar por orden o por preparación

P = Precio por unidad

H = Costo de mantener por unidad por año

I = Porcentaje del precio unitario

2.8.3. Modelos Probabilísticos.

Se tratan de modelos con demanda aleatoria, los cuales tiene una distribución de probabilidad conocida o determinada. De tal manera se incluye la naturaleza variable de la demanda, esto supone obtener un modelo más ajustado a la realidad a cambio de tener que manejar ecuaciones más complejas. (Guerrero, 2009, pág. 152)

Para emplear este modelo es importante tener en cuenta que se maneja en base a un conjunto de políticas y controles que supervisa los niveles de inventario y determina cuales son los niveles que deben mantenerse, cuando hay que reabastecer el inventario y de qué tamaño debe ser el pedido, a su vez proporciona la estructura de organización y las políticas operativas para mantener y controlar los bienes en existencia.

Según la manera de revisión de los niveles de inventario el modelo estocástico se puede clasificar en revisión continua y periódica. Los de revisión continua son aquellos en los cuales se conoce el nivel de inventario en cualquier punto del tiempo, cualquier tipo de transacción que afecte el nivel de inventario. Los de revisión periódica son aquellos en los cuales el nivel de inventario se conoce solo en puntos definidos de tiempo, es decir, cada cierto intervalo de tiempo se hace una revisión del sistema y en ese momento se conoce su estado. (De La Cueva, Herrera, & Perez, 2018)

De esta forma se puede asignar un modelo de acuerdo a una previa clasificación del producto y teniendo en cuenta si se maneja con un sistema continuo o periódico como indica la (Tabla 2.1)

Tabla 2. 1 *Sistemas de control de inventario*

CLASIFICACIÓN	SISTEMA DE REVISIÓN	SISTEMA DE REVISIÓN
	CONTINUA	PERIÓDICA
PRODUCTOS TIPO A	(s, S)	(R, s, S)
PRODUCTOS TIPO B	(s, Q)	(R, S)
PRODUCTOS TIPO C		(R, S) o (R, s, S)

Fuente: (Silver, 2001)

2.8.3.1. Modelo (s,Q)

En este modelo, la variable (s) es el punto de reorden, el nivel del inventario en el cual debe colocarse un pedido de un lote de (Q) unidades. Este modelo requiere que el sistema use una política de revisión continua, ya que se necesita conocer el momento exacto en el que el nivel del inventario alcanza el punto (s) para inmediatamente hacer un pedido de (Q) unidades. Además de eso, también debe suponerse que los artículos se venden (la demanda ocurre) uno a la vez, en caso de que la demanda pueda ocurrir por lotes (donde incluso el tamaño del lote de la demanda puede ser variable aleatoria) existe la posibilidad de que, en una venta, el nivel del inventario quede por debajo del punto de reorden, por lo que para estos casos no es conveniente el modelo (s, Q). El tiempo de reposición o de llegada de los pedidos puede ser fijo o estar descrito por una función de probabilidad.

Ecuación 2. 8 *Sistema (s, Q)*

$$\text{Punto de ordenamiento (s)} = (L \times AVG) + (z \times STD \times \sqrt{L})$$

2.8.3.2. Modelo (s, S)

El funcionamiento de este modelo es el siguiente: cuando el inventario alcanza un nivel igual o menor a (s) debe colocarse un pedido igual a la cantidad necesaria para alcanzar el nivel (S). Este modelo es adecuado para la última situación descrita en el modelo (Q, s). Igualmente se requiere un sistema de revisión continua.

Observe que el modelo (s, Q) es un caso especial del modelo (s, S) , que es mucho más complejo de manejar ya que la cantidad (S) es variable en tanto que (Q) es constante.

Ecuación 2. 9 Sistema (s, S)

$$\text{Punto de ordenamiento } (s) = (L \times AVG) + (z \times STD \times \sqrt{L})$$

$$\text{Nivel hasta el cual ordenar en el pedido } (S) = \text{Max}(Q, L \times AVG) + (z \times STD \times \sqrt{L})$$

2.8.3.3. Modelo (R, S)

Este es un modelo de revisión periódica, (S) es el tiempo entre pedidos, es decir, en cada revisión del inventario se coloca un pedido de tal manera que el nivel del inventario llegue al valor (R) . La demanda puede ser por lotes o una a la vez, el tiempo de reposición o de llegada de la orden puede ser fijo o una variable aleatoria.

Ecuación 2. 10 Sistema (R, S)

$$\text{Intervalo de reorden } (R) = \frac{Q}{D}$$

Nivel hasta el cual debe llegar el inventario (S)

$$= AVG \times (L + R) + (z \times STD \times \sqrt{L + R})$$

2.8.3.4. Modelo (R, s, S)

Este modelo también es de revisión periódica, el inventario se revisa cada (S) unidades de tiempo, si el nivel del inventario en esa revisión es menor o igual a (s) entonces se procede a colocar un pedido (R) .

Ecuación 2. 11 Sistema (R, s, S)

$$\text{Punto de ordenamiento } (s) = (L \times AVG) + (z \times STD \times \sqrt{L + R})$$

Nivel hasta el cual se debe ordenar (S)

$$= \text{Max}(Q, AVG \times (L + R)) + (z \times STD \times \sqrt{L + R})$$

Estos modelos son solo algunos de los presentes en la literatura actual, por lo general la complejidad de estos aumenta en el mismo orden en que se presentaron. En cada uno de ellos se pueden hacer supuestos que desembocan en políticas distintas en el manejo del sistema de inventarios, lo cual hace de los modelos de inventarios una teoría bastante amplia y compleja.

De tal manera:

AVG = Demanda promedio

STD = Desviación estándar de la demanda

L = Lead time (tiempo de entrega del producto)

z = Nivel de servicio

Q = Cantidad óptima de pedido

2.9. Características de la Demanda

Tomando en consideración a (Anderson, Sweeney, & Williams, 2008, pág. 766), el propósito de la administración de la demanda busca coordinar las fuentes de demanda de manera que el sistema que use la compañía pueda utilizarse en forma efectiva logrando que el producto se despache a tiempo.

De igual manera (Vidal, 2010, pág. 54) afirma que se debe considerar, primero, un aspecto muy importante de la demanda, cuál es su caracterización como demanda independiente, o como demanda dependiente o derivada.

De este modo (Carballosa, 2014) los define de la siguiente manera:

- **Demanda independiente:** Es aquella que únicamente depende de las condiciones del mercado. En consecuencia, la demanda de un artículo es independiente cuando no depende de la demanda de ningún otro artículo. Por ejemplo, la demanda de bicicletas depende de la cantidad que los consumidores quieran adquirir de este artículo en función de los condicionantes en ese momento concreto de tiempo, pero en principio no está vinculada a la demanda de otros artículos.
- **Demanda dependiente:** Es aquella que depende de la demanda de otro artículo. Por ejemplo, la demanda de los pedales de una bicicleta (uno de sus componentes) depende de la cantidad de este producto terminado que se produzca y se venda. Es decir, la demanda de los componentes de una bicicleta depende de la demanda de la propia bicicleta.

2.9.1. Patrones de Demanda.

(Ballou, 2004, pág. 332) Menciona que algunos tipos comunes de patrones de demanda se muestran en la (Figura 2.5). Quizá la característica más común de la demanda sea continuar en un futuro indefinido. A ese patrón de demanda se refiere como perpetuo.

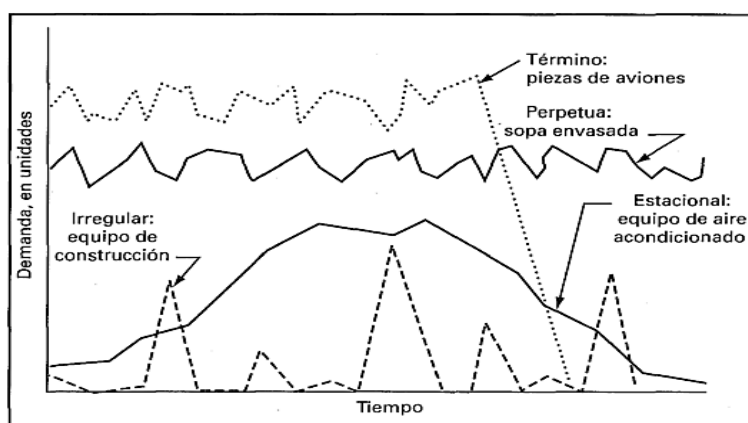


Figura 2. 7 *Patrones de Demanda*

Fuente: (Ballou, 2004)

Por otra parte, algunos productos son altamente estacionales o tienen un patrón de demanda de una sola vez, o patrón pico.

De manera parecida, la demanda puede mostrar un patrón irregular o errático. La demanda puede ser perpetua, pero hay periodos de poca o ninguna demanda seguidos de periodos de alta demanda.

Con relación a este tema (Hanke & Wichern, 2010, pág. 62) afirma que uno de los pasos más importantes en la selección de un método para pronosticar adecuado con datos de una serie de tiempo es considerar los diferentes tipos de patrones de datos.

Existen cuatro tipos generales:

1. Horizontal

Cuando los datos recopilados en el transcurso del tiempo fluctúan alrededor de un nivel o una media constantes, hay un patrón horizontal, de igual forma se dice que este tipo de series es estacionario en su media.

2. Tendencia

Es el componente de largo plazo que representa el crecimiento o el descenso en la serie de tiempo, durante un periodo extenso.

3. Estacional

Cuando las observaciones se ven influidas por factores temporales existe un patrón estacional que no es más que un cambio que se repite año tras año.

4. Cíclico

Es la fluctuación con forma de onda alrededor de la tendencia y, por lo común, se ve afectada por las condiciones económicas generales.

2.9.2. Datos históricos de la demanda.

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

De la misma manera (Vidal, 2010, pág. 82) menciona que el análisis de los datos históricos de la demanda es fundamental para la correcta selección del método de pronósticos.

Es muy importante, para el diseño de cualquier sistema de pronósticos, construir los gráficos que representan los datos históricos de demanda, ya que su sola observación permite hacerse a una idea de cuál método puede ser el más adecuado. Así, existe un método de pronósticos apropiado para cada patrón de demanda, el cual debe experimentarse y evaluarse con la utilización de datos históricos.

2.10. Pronóstico de la Demanda

Según (Schroeder, Goldstein, & Rungtusanatham, 2011), se debe establecer la diferencia entre el pronóstico y planeación. El pronóstico es aquello que pensamos que sucederá en el futuro y la planeación es lo que pensamos que debería pasar en el futuro. Pero el pronóstico es un insumo para todos los tipos de planeación y control de negocios, tanto dentro como fuera de la función de operaciones. Además, el pronóstico sirve como insumo para las decisiones de operaciones relacionadas con el diseño del proceso, planeación de la capacidad y los inventarios.

Según (Box & Jenkins, 2007) es usar la mejor información disponible para guiar a través del o los métodos adecuados, las informaciones futuras tendientes al cumplimiento de las metas de la organización.

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

Según (Hyun Lee, 2013, pág. 5), para la construcción e implementación de un sistema de pronósticos de la demanda se debe tomar en cuenta los siguientes pasos:

- Determinar la información que necesita ser pronosticada. Esto incluye la fuente de los datos históricos y los periodos durante los cuales se recogieron los datos.
- Asignar la responsabilidad de la previsión de una persona y que el rendimiento se mida tomando en cuenta la veracidad de las ventas reales a la previsión.
- Horizonte del pronóstico.
- Período de pronóstico y frecuencia.
- Revisión del Pronóstico: La forma en que cambia el pronóstico será establecida, como previsión inicial, pronóstico revisado, revisión subsecuente del pronóstico, pronóstico actual.
- Seleccionar los modelos y técnicas de predicción adecuados.
- Recoger los datos de entrada a los modelos de predicción y modelos de prueba para la exactitud del pronóstico.
- Ejecutar el modelo de pronóstico y las previsiones de generación.
- Registrar la información demanda real contra el pronóstico.
- Reportar la precisión del pronóstico y determinar la causa raíz de la varianza entre la previsión y los datos reales. evaluar periódicamente el sistema de previsión

para el rendimiento, por lo que se pueden realizar cambios a la previsión para acercarse a donde sea necesario.

2.10.1. Clasificación de los pronósticos.

Según (Chase & Jacobs, Administración de Operaciones, 2014, pág. 469), los pronósticos se clasifican en:

- Cualitativo,
- Análisis de series de tiempo, y
- Relaciones causales.

Las técnicas cualitativas son subjetivas y se basan en estimados y opiniones. El análisis de series de tiempo se basa en la idea de que es posible utilizar información relacionada con la demanda pasada para predecir la demanda futura. El pronóstico causal, que se analiza mediante la técnica de la regresión lineal, supone que la demanda se relaciona con algún factor.

2.10.1.1. Métodos cualitativos de pronóstico.

Para (Ballou, 2004, pág. 291) los métodos cualitativos utilizan el juicio, la intuición, las encuestas o técnicas comparativas para generar estimados cuantitativos acerca del futuro. La información relacionada con los factores que afectan el pronóstico por lo general es no cuantitativa, intangible y subjetiva. La información histórica tal vez esté disponible o quizá no sea muy relevante para el pronóstico. La naturaleza no científica de los métodos los hace difíciles de estandarizar y de validar su precisión. Sin embargo, estos métodos pueden ser los únicos disponibles cuando se intenta predecir el éxito de nuevos productos, cambios en la política gubernamental o el impacto de una nueva tecnología. Son métodos más bien adecuados para pronósticos de mediano a largo plazo.

2.10.1.2. *Series de tiempo.*

Según (Chase & Jacobs, Administración de Operaciones, 2014, pág. 473), los modelos de pronósticos de series de tiempo tratan de predecir el futuro con base en la información pasada. Por ejemplo, las cifras de ventas recopiladas durante las últimas seis semanas se pueden usar para pronosticar las ventas durante la séptima semana. Las cifras de ventas trimestrales recopiladas durante los últimos años se pueden utilizar para pronosticar los trimestres futuros. En el pronóstico de negocios, corto plazo se refiere a menos de tres meses; mediano plazo a un periodo de tres meses a 2 años; y largo plazo a un término mayor de 2 años.

Conforme a esto se clasifican los modelos de pronóstico de series de tiempo como lo muestra la Gráfica 2.10, sin embargo, el modelo de pronóstico que una empresa debe utilizar depende de:

- El horizonte de tiempo que se va a pronosticar
- La disponibilidad de los datos.
- La precisión requerida.
- El tamaño del presupuesto de pronóstico.
- La disponibilidad de personal calificado.

MÉTODO DE PRONÓSTICO	MONTO DE DATOS HISTÓRICOS	PATRÓN DE LOS DATOS	HORIZONTE DE PRONÓSTICO
Promedio Móvil Simple	6 a12 meses, a menudo se utilizan datos semanales	Los datos deben ser estacionarios (es decir sin tendencia ni temporalidad)	Corto a mediano
Promedio Móvil Ponderado y Suavización Exponencial Simple	Para empezar se necesitan de 5 a 10 observaciones	Los datos deben ser estacionarios	Corto
Suavización Exponencial con Tendencia	Para empezar se necesitan de 5 a 10 observaciones	Estacionarios y tendencias	Corto
Regresión Lineal	De 10 a20 observaciones para la temporalidad, por lo menos 5 5 observaciones por temporada	Estacionarios, tendencia y temporalidad	Corto a mediano

Figura 2. 8 *Métodos de pronósticos series de tiempo*

Fuente: (Chase & Jacobs, 2014)

Pero al seleccionar un modelo de pronóstico, existen otros aspectos como el grado de flexibilidad de la empresa (mientras mayor sea su habilidad para reaccionar con rapidez a los cambios, menos preciso necesita ser el pronóstico). Otro aspecto es la consecuencia de un mal pronóstico. Si una decisión importante sobre la inversión de capital se basa en un pronóstico, éste debe ser bueno.

2.10.1.2.1. Promedio móvil simple.

De acuerdo con (Chase & Jacobs, Administración de Operaciones, 2014, pág. 474) cuando la demanda de un producto no crece ni baja con rapidez, y si no tiene características estacionales, un promedio móvil puede ser útil para eliminar las fluctuaciones aleatorias del pronóstico. Aunque los promedios de movimientos casi siempre son centrados, es más conveniente utilizar datos pasados para predecir el periodo siguiente de manera directa. Aunque es importante seleccionar el mejor periodo para el promedio móvil, existen varios efectos conflictivos de distintos periodos. Cuanto más largo sea el periodo del promedio móvil, más se uniformarán los elementos aleatorios (lo que será conveniente en muchos casos). Pero si existe una tendencia en los datos (ya sea al alta o a la baja), el promedio móvil tiene la característica adversa de retrasar la tendencia. Por lo tanto, aunque un periodo más corto produce más oscilación, existe un seguimiento cercano de la tendencia. Por el contrario, un periodo más largo da una respuesta más uniforme, pero retrasa la tendencia.

Ecuación 2. 12 Promedio móvil simple

$$F_t = \frac{A_{t-1} + A_{t-2} + A_{t-3} + \dots + A_{t-n}}{n}$$

Donde:

F_t = Pronóstico para el siguiente periodo.

n = Número de periodos para promediar.

A_{t-1} = Ocurrencia real en el periodo pasado.

$A_{t-1} + A_{t-2} + A_{t-3} + \dots + A_{t-n}$ = Ocurrencias reales hace dos periodos, hace tres periodos, y así sucesivamente, hasta hace (n) periodos.

2.10.1.2.2. Promedio Medio ponderado.

Para (Chase & Jacobs, Administración de Operaciones, 2014, pág. 476) el promedio móvil simple da igual importancia a cada uno de los componentes de la base de datos del promedio móvil, un promedio móvil ponderado permite asignar cualquier importancia a cada elemento, siempre y cuando la suma de todas las ponderaciones sea igual a uno. Aunque quizá se ignoren muchos periodos (es decir, sus ponderaciones son de cero) y el esquema de ponderación puede estar en cualquier orden (por ejemplo, los datos más distantes pueden tener ponderaciones más altas que los más recientes), la suma de todas las ponderaciones debe ser igual a uno. Para la elección de ponderaciones la experiencia y las pruebas son las formas más sencillas de elegir las ponderaciones. Por regla general, el pasado más reciente es el indicador más importante de lo que se espera en el futuro y, por lo tanto, debe tener una ponderación más alta, no obstante, si los datos son estacionales, las ponderaciones se deben establecer en forma correspondiente. Sin embargo, el promedio móvil ponderado tiene una ventaja definitiva sobre el promedio móvil simple en cuanto a que puede variar los efectos de los datos pasados.

Ecuación 2. 13 Promedio Medio ponderado

$$F_t = w_1A_{t-1} + w_2A_{t-2} + \dots + w_nA_{t-n}$$

Donde:

w_1 = Ponderación dada a la ocurrencia real para el periodo $t - 1$

w_2 = Ponderación dada a la ocurrencia real para el periodo $t - 2$

w_n = Ponderación dada a la ocurrencia real para el periodo $t - n$

n = Número total de periodos en el pronóstico.

2.10.1.2.3. Suavización exponencial simple.

(Chase & Jacobs, Administración de Operaciones, 2014, pág. 477) Afirma que la suavización exponencial es la más utilizada de las técnicas de pronóstico. Es parte integral de casi todos los programas de pronóstico por computadora, y se usa con mucha frecuencia al ordenar el inventario en las empresas minoristas, las compañías mayoristas y las agencias de servicios. Las técnicas de suavización exponencial se han aceptado en forma generalizada por seis razones principales:

- Los modelos exponenciales son sorprendentemente precisos
- Formular un modelo exponencial es relativamente fácil
- El usuario puede entender cómo funciona el modelo
- Se requieren muy pocos cálculos para utilizar el modelo
- Los requerimientos de almacenamiento en la computadora son bajos debido al uso limitado de datos históricos.
- Es fácil calcular las pruebas de precisión relacionadas con el desempeño del modelo.

En el método de suavización exponencial, sólo se necesitan tres piezas de datos para pronosticar el futuro: el pronóstico más reciente, la demanda real que ocurrió durante el

periodo de pronóstico y una constante de uniformidad alfa (α). Esta constante de suavización determina el nivel de uniformidad y la velocidad de reacción a las diferencias entre los pronósticos y las ocurrencias reales. El valor de una constante se determina tanto por la naturaleza del producto como por el sentido del gerente de lo que constituye un buen índice de respuesta.

Ecuación 2. 14 *Suavización exponencial simple*

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

Donde:

F_t = El pronóstico suavizado exponencialmente para el periodo t

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

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

α = El índice de respuesta deseado, o la constante de suavización.

2.10.1.2.4. *Suavización exponencial con tendencia.*

Según (Chase & Jacobs, Administración de Operaciones, 2014) una tendencia hacia arriba o hacia abajo en los datos recopilados durante una secuencia de periodos hace que el pronóstico exponencial siempre se quede por debajo o atrás de la ocurrencia real. Los pronósticos suavizados exponencialmente se pueden corregir agregando un ajuste a las tendencias. Para corregir la tendencia, se necesitan dos constantes de suavización. Además de la constante de suavización α , la ecuación de la tendencia utiliza una constante de suavización delta (δ). La delta reduce el impacto del error que ocurre entre la realidad y el pronóstico. Si no se incluyen ni alfa ni delta, la tendencia reacciona en forma exagerada ante los errores.

Ecuación 2. 15 *Pronóstico incluida la tendencia*

$$FIT_t = F_t + T_t$$

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

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

Donde:

F_t = El pronóstico suavizado exponencialmente para el periodo t

T_t = La tendencia suavizada exponencialmente para el periodo t

FIT_t = El pronóstico incluido la tendencia para el periodo t

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

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

α = Constante de suavización.

δ = Constante de suavización.

Finalmente, los métodos de pronósticos anteriores, promedios móviles simple y ponderado, la principal desventaja es la necesidad de manejar en forma continua gran cantidad de datos históricos, esto también sucede con las técnicas de análisis de regresión.

2.10.1.2.5. Análisis de regresión lineal.

Para (Chase & Jacobs, Administración de Operaciones, 2014, pág. 483) la regresión lineal se define como una relación funcional entre dos o más variables correlacionadas. Se utiliza para pronosticar una variable con base en la otra. Por lo general, la relación se desarrolla a partir de datos observados. Primero es necesario graficar los datos para ver si

aparecen lineales o si por lo menos partes de los datos son lineales. La regresión lineal es útil para el pronóstico a largo plazo de eventos importantes, así como la planeación agregada. Por ejemplo, la regresión lineal sería muy útil para pronosticar las demandas de familias de productos. Aun cuando la demanda de productos individuales dentro de una familia puede variar en gran medida durante un periodo, la demanda de toda la familia de productos es sorprendentemente suavizada.

De igual manera expone que la principal restricción al utilizar el pronóstico de regresión lineal es que se supone que los datos pasados y los pronósticos futuros caen sobre una recta. Aunque esto no limita su aplicación, en ocasiones, si se utiliza un periodo más corto, es posible usar el análisis de regresión lineal. La regresión lineal se utiliza tanto para pronósticos de series de tiempo como para pronósticos de relaciones causales. Cuando la variable dependiente cambia como resultado del tiempo se trata de un análisis de serie temporal. “Si una variable fluctúa debido al cambio en otra, se trata de una relación causal”. (Chase & Jacobs, Administración de Operaciones, 2014, pág. 493)

2.10.2. Error de pronóstico.

Según (Chase & Jacobs, Administración de Operaciones, 2014, pág. 480), la demanda de un producto se genera mediante la relación de varios factores muy complejos que resultan difíciles de describir en un modelo. Por lo tanto, todas las proyecciones tienen algún error. Al analizar estos errores de pronósticos es recomendable diferenciar entre las fuentes del error y la medición de los errores.

2.10.2.1. Error porcentual medio absoluto (MAPE).

Según (Krajewski, Ritzman, & Malhotra, 2008), este tipo de error relaciona el error del pronóstico con el nivel de la demanda real registrada en ese periodo de tiempo, resulta

de gran utilidad al momento de determinar el desempeño del pronóstico en su perspectiva correcta, se lo calcula con la siguiente ecuación (el resultado se expresa como porcentaje):

Ecuación 2. 16 *Error porcentual medio absoluto (MAPE)*

$$MAPE = \frac{\sum_{t=1}^n \frac{|A_t - F_t|}{|A_t|}}{n}$$

Donde:

A_t = Demanda real del producto

F_t = Pronóstico utilizando regresión lineal

n = Número de periodos pronosticados

2.10.2.2. *Desviación media absoluta (MAD).*

Según (Krajewski, Ritzman, & Malhotra, 2008, pág. 541), la desviación media absoluta (MAD) representa la media de los errores del pronóstico en una serie de periodos de tiempo, se la calcula mediante la siguiente ecuación:

Ecuación 2. 17 *Desviación media absoluta (MAD)*

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

Donde:

E_t = Error del pronóstico para el periodo t

MAD = Desviación media absoluta

n = Número de periodos pronosticados.

2.10.2.3. Error cuadrático medio (MSE).

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

Ecuación 2. 18 *Error cuadrático medio (MSE)*

$$MSE = \frac{1}{n} \sum_{t=1}^n (y_t - \hat{y}_t)^2$$

Donde:

\hat{y}_t = Estimación de y_t

MSE = Error cuadrático medio

n = Número de muestras

2.10.2.4. Desviación estándar

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

Ecuación 2. 19 *Desviación estándar*

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

Ecuación 2. 20 *Error del pronóstico promedio*

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

Donde:

E_t = Error del pronóstico para el periodo t

E = Error del pronóstico promedio

n = Número de periodos pronosticados

2.10.2.5. *Raíz cuadrada del Error Cuadrático Medio (RMSE).*

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

Ecuación 2. 21 *Error cuadrático medio*

$$RMSE = \sqrt{MSE}$$

En donde:

MSE=Error medio cuadrático

2.10.2.6. *Criterio de información bayesiano (BIC)*

El Criterio Bayesiano de Información (BIC) de (Schwarz, 2006, pág. 461), es una herramienta de selección de modelos. Se estima un modelo en un conjunto de datos determinados, el puntaje BIC da una estimación del rendimiento del modelo en un conjunto de datos nuevos (conjunto de pruebas). BIC se da por la fórmula:

Ecuación 2. 22 *Criterio de información bayesiano (BIC)*

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

Donde:

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

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

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

Para usar BIC para la selección de modelos, simplemente elegimos el modelo que da el BIC más pequeño sobre el conjunto de candidatos. Esto permite filtrar modelos innecesariamente complicados, que tienen demasiados parámetros para ser estimados con precisión en un conjunto de datos dado de tamaño N .

2.10.3. Criterios de selección de métodos.

(Krajewski, Ritzman, & Malhotra, 2008, pág. 545) Menciona que las mediciones de los errores proveen información importante para seleccionar el método adecuado de proyección de la demanda ya sea de un producto o de un servicio, además de ayudar a seleccionar los valores más adecuados de los diversos parámetros que requiere el método.

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

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

En base a lo investigado en el capítulo II la teoría respalda los procedimientos que se ejecutarán en el capítulo IV relacionado al modelo de inventarios, con el propósito de cumplir el objetivo general. Cabe recalcar que no todas las actividades son indispensables al momento de ser aplicadas por el hecho que debe ser moldeado de acuerdo a la problemática de la empresa con el único fin de satisfacer los requerimientos institucionales.

CAPÍTULO III

3. DIAGNÓSTICO SITUACIONAL

3.1. Selección del área del estudio

La presente investigación se está desarrollando en la empresa CAMPOMAQ, la cual tiene como actividad principal la comercialización de repuestos y maquinaria agrícola, cuyas adquisiciones de estos provienen de diferentes distribuidores tanto locales como extranjeros.

Con respecto al área de estudio, el análisis se realizará por medio de observación directa de la bodega, las existencias, el manejo de los procesos y procedimientos relacionados a la administración y control de los inventarios, de igual manera se utilizarán herramientas como entrevistas y cuestionarios orientados al personal.

3.2. Caracterización de la empresa

CAMPOMAQ llamada así por su propietario Segundo Manuel Quiguiri Flores, inicia sus actividades en el año 2003 con apenas tres personas encargadas de cumplir diferentes funciones, la principal que era la de prestar servicio de mantenimiento enfocado al mercado agrícola. Con el pasar del tiempo también tuvo la posibilidad de comercializar repuestos y maquinaria de la más alta calidad del mercado.

Actualmente CAMPOMAQ ha logrado aumentar su actividad económica siendo hoy en día una empresa comercial y de servicio que se dedica a la Venta y Mantenimiento de maquinaria agrícola, de igual manera es representante exclusivo en los Cantones Cayambe y Pedro Moncayo de las marcas: Sueca “Husqvarna” y Japonesa “Maruyama” en maquinaria, repuestos y accesorios, además distribuye productos de otras casas comerciales reconocidas en el mercado como son: Stihl, Solo, Annovi Reverberi, Honda,

Briggs&Stratton, entre otras. Sus principales proveedores son importadores extranjeros y nacionales.

La infraestructura con la que cuenta la empresa es propia, donde se encuentran ubicadas sus oficinas y distribuidas en: Gerencia general, Secretaría, Almacén de venta de productos, Bodega, Torno y Taller mecánico, el cual está enfocado a brindar mantenimientos preventivos y correctivos a florícolas del sector y personas dedicadas a la agricultura.

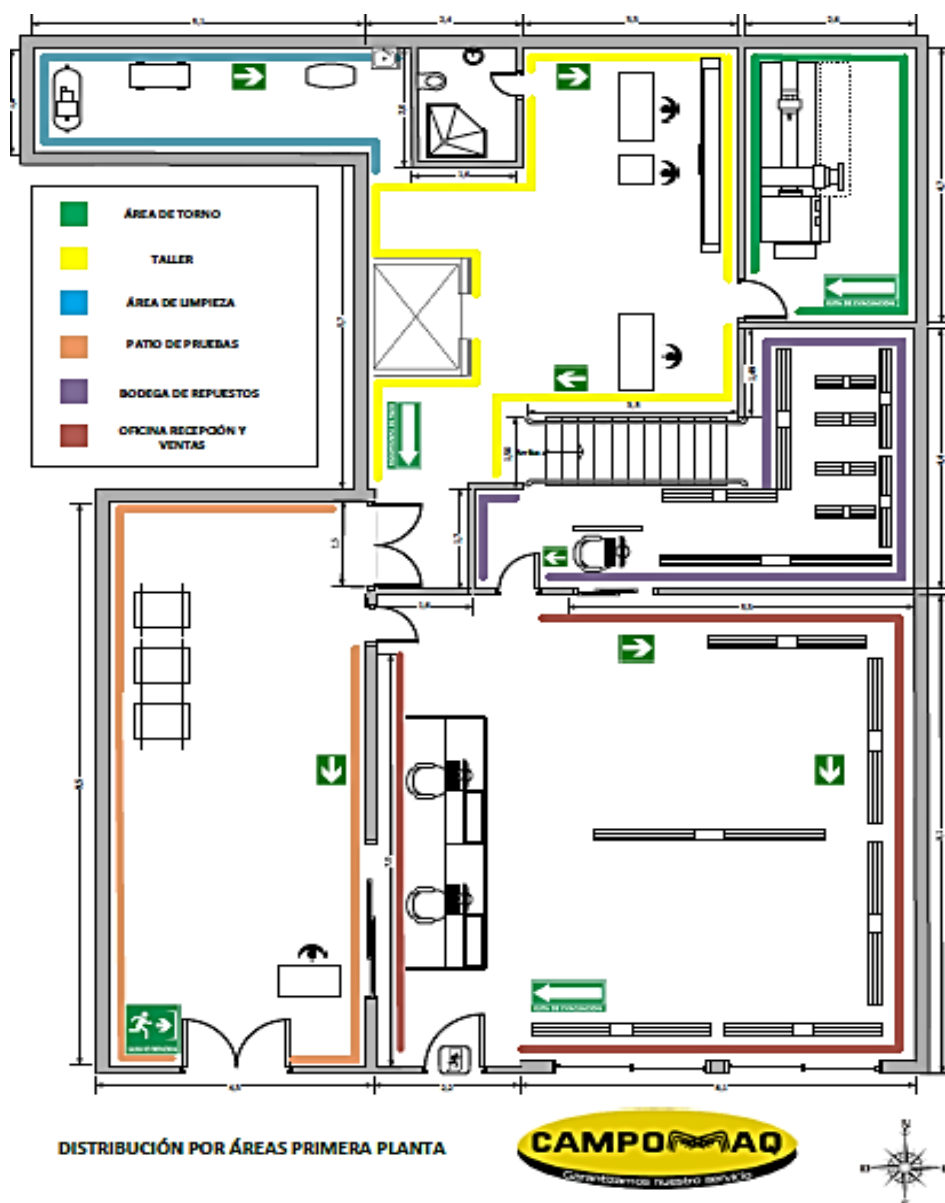


Figura 3. 1 Layout primera planta.

Fuente: *Elaboración propia*

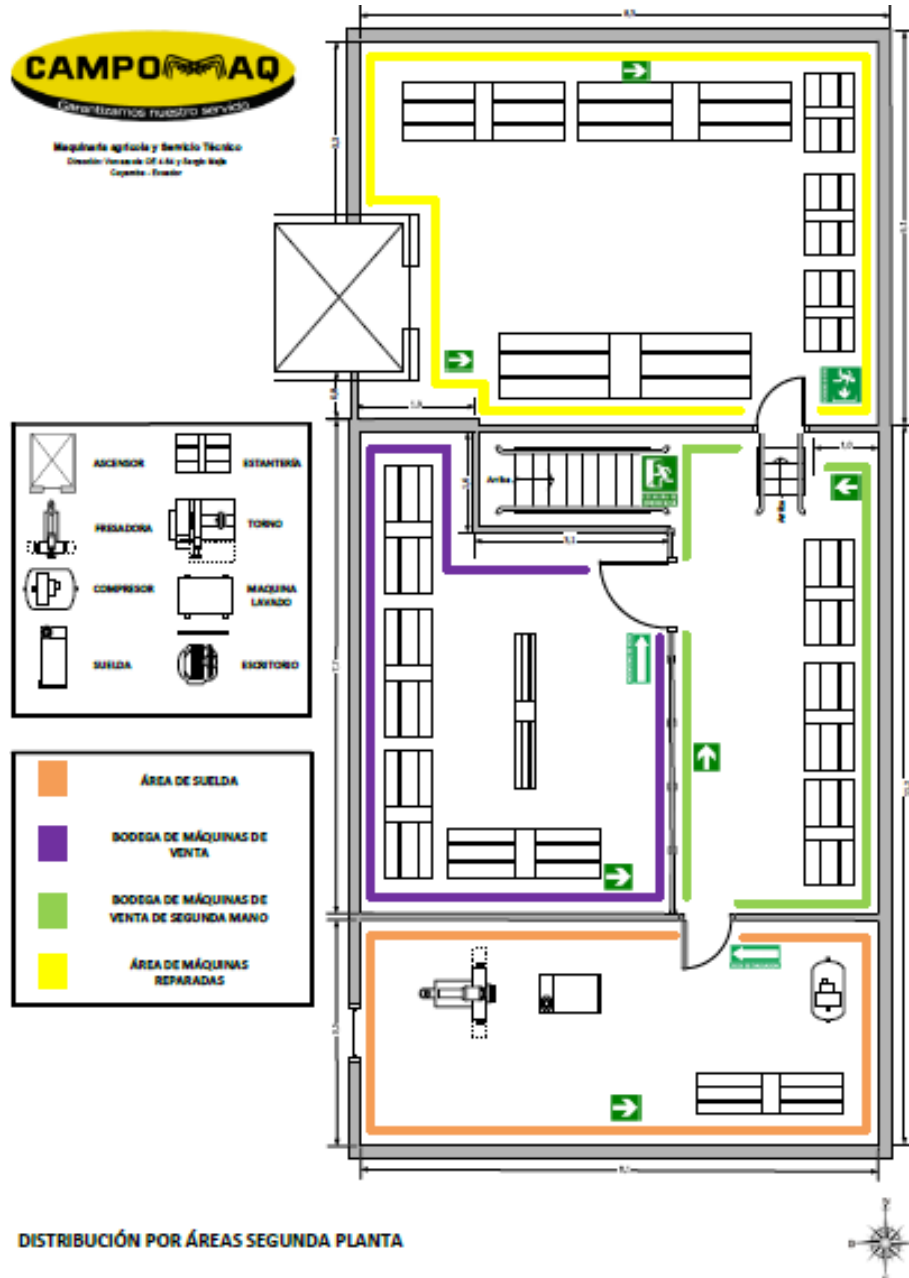


Figura 3. 2 *Layout segunda planta.*

Fuente: *Elaboración propia*

3.2.1. Ubicación

CAMPOMAQ se encuentra establecida en la Provincia de Pichincha, Cantón Cayambe, Calles Venezuela OE4-64 y Sergio Mejía.



Figura 3. 3 *Ubicación Empresa.*

Fuente: (Google, 2020)

3.2.2. Misión.

CAMPOMAQ es una empresa comercial y de servicio inclinado a atender al sector florícola y ganadero, se dedica a la venta y mantenimiento de maquinaria agrícola pequeña, repuesto y accesorio de diferentes marcas, brindando un servicio garantizado y confiable orientado a satisfacer las necesidades del cliente.

3.2.3. Visión.

Para el año 2025 ser importador directo y consolidarse como empresa líder en la comercialización de maquinaria y repuestos de marcas reconocidas en el mercado y a su vez ofrecer servicio de mantenimiento especializado, contando con personal técnico competente que propone y ejecuta políticas de estandarización de procesos para la entrega de un servicio de calidad que sea de satisfacción para el cliente.

3.2.4. Valores Institucionales.

- *Honestidad.* _ “CAMPOMAQ” llevará a cabo sus negocios con integridad, teniendo siempre presente este valor como eje fundamental del desarrollo de la empresa.
- *Trabajo en equipo.* _ Valorar y fomentar el aporte del talento humano que conforma la empresa, con el fin de conseguir las metas establecidas.
- *Excelencia.* _ Trabajar constantemente para mejorar los servicios de mantenimiento de maquinaria agrícola, conforme a lo exigido por el cliente.

3.2.5. Organigrama Estructural.

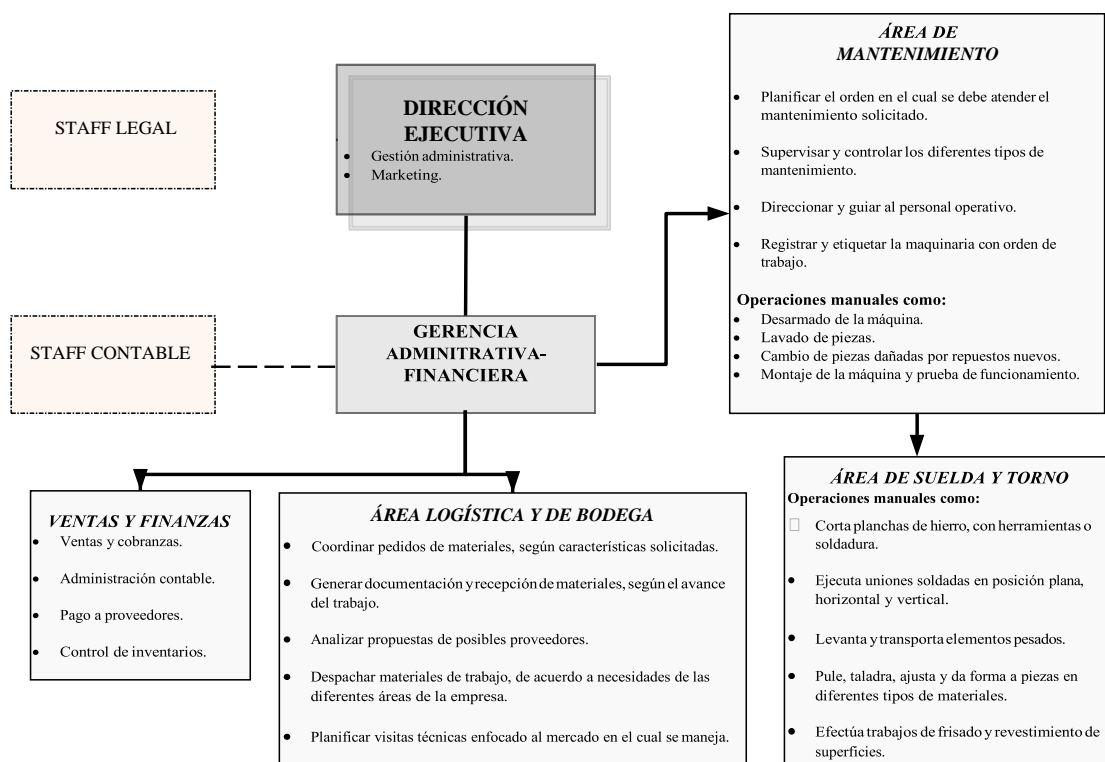


Figura 3. 4 Organigrama funcional de la empresa CAMPOMAQ

Fuente: *Elaboración propia*

3.2.6. Talento Humano.

CAMPOMAQ cuenta con ocho personas encargadas del correcto manejo de la empresa, cada una con funciones específicas y distribuidas de la siguiente forma:

Tabla 3. 1 Responsables del área de trabajo.

NOMBRE	CARGO	DEPARTAMENTO
ING. MANUEL FLORES	Gerente general	Administrativo
ING. ALEXANDRA HERNÁNDEZ	Gerente administrativa	Administrativo
ING. KATHERIN HERNÁNDEZ	Asistente administrativa	Administrativo

LIC. NATALY AGUAS	Contadora	Administrativo
JONATHAN DE LA CUEVA	Asesor Comercial, Técnico	Administrativo
ING. CARMEN QUIGUIRI	Bodeguero	Bodega
TNLGO. JULIO NAVAS	Técnico	Taller
VÍCTOR FARINANGO	Técnico soldador	Suelda y torno

Fuente: *Elaboración propia*

3.2.7. Mapa de procesos.

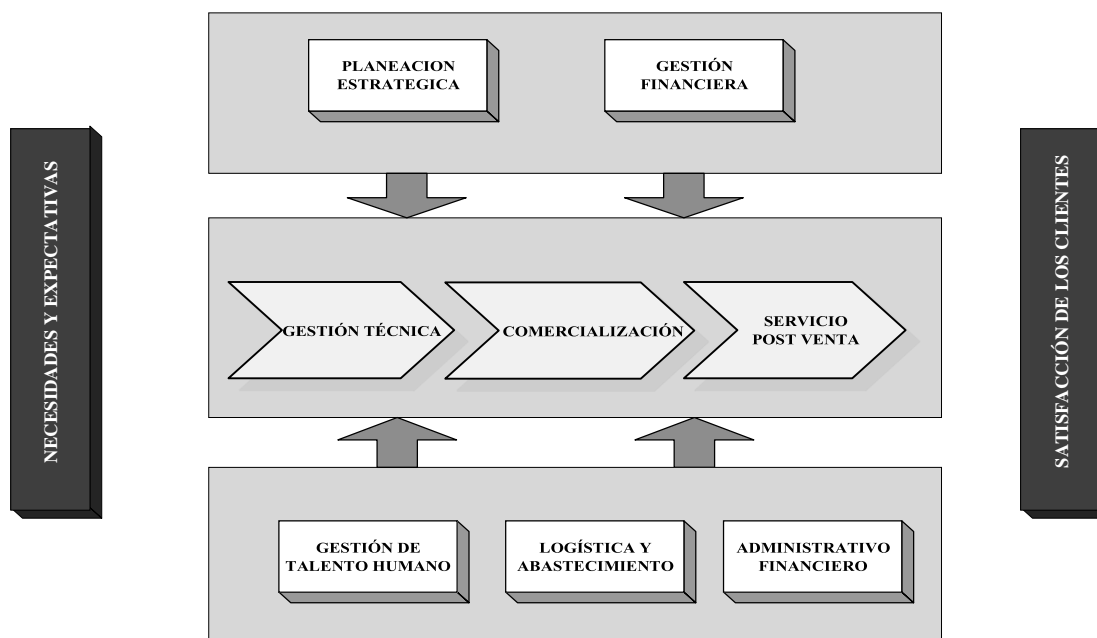


Figura 3. 5 Mapa de procesos CAMPOMAQ

Fuente: *Elaboración propia*

3.2.8. FODA.

En la Tabla (3.2) se muestra la Matriz FODA, después de evaluar las fortalezas, debilidades, amenazas y oportunidades de la empresa se ha determinado varias estrategias claves que permitirán mejorar el funcionamiento de la empresa.

<p style="text-align: center;">Factores Externos</p> <p style="text-align: center;">Factores Internos</p>	<p style="text-align: center;">Oportunidades</p>	<p style="text-align: center;">Amenazas</p>
	<p>O1.- Importación de maquinaria y repuestos de la línea agrícola .</p> <p>O2.- Proximidad con el cliente que cubre el 50% de su cuota de mercado.</p> <p>O3.- Optar por automatizar algunas actividades en el procesos de mantenimiento.</p> <p>O4.- Facilidad de obtener el registro único de proveedores y operar bajo la modalidad de compras públicas.</p> <p>O5.- Asociarse con otra empresa que tiene su cartera de clientes florícolas para ampliar la línea de productos a ofrecer.</p> <p>O6.- Incremento de empresas florícolas y agricultores en las zonas de Cayambe, Pedro Moncayo y sus alrededores.</p> <p>O7.- Ampliación en la línea de productos que se ofertan actualmente.</p> <p>O8.- Apertura de sucursales, con el fin de cubrir sectores del Ecuador que demanden el producto que se comercializa.</p>	<p>A1.- Los precios de la competencia son más bajos por ser importadores.</p> <p>A2.- Las florícolas quiebren o sean absorbidas por empresas potenciales de manera que las deudas adquiridas por las mismas no se logren recuperar .</p> <p>A3.- La política actual influya en la decisión de los dueños de las florícolas cerrar su actividad o desplazarse a otros lugares..</p> <p>A4.- Los importadores ofrezcan sus productos directamente al cliente no mediante distribuidores .</p> <p>A5.- Por la demora en los pagos perder la distribución de las marcas Husqvarna y Maruyama y de igual forma el precio de compra de distribución en la maquinaria y repuestos.</p> <p>A6.- La demanda de los equipos y maquinarias no es estable durante todo el año, existen temporadas altas y bajas.</p>
<p style="text-align: center;">Fortalezas</p>	<p style="text-align: center;">Estrategias FO</p>	<p style="text-align: center;">Estrategias FA</p>
<p>F1.- Distribución exclusiva de las marcas Husqvarna y Maruyama en la zona de Cayambe y Pedro Moncayo.</p> <p>F2.- Mano de obra con experiencia en mantenimiento de maquinarias.</p> <p>F3.- El servicio de mantenimiento se lo brinda en el taller de la empresa y donde el cliente necesite que se desplace con capacitación sobre el manejo de la maquinaria y su mantenimiento preventivo.</p> <p>F4.- Los materiales y herramientas que utilizan para el mantenimiento son las necesarias.</p> <p>F5.- Existe predisposición del mejoramiento continuo de la alta gerencia.</p> <p>F6.- Las marcas de maquinaria y repuestos que vende la empresa son conocidas por la mayoría de los clientes.</p> <p>F7.- Cuentan con infraestructura propia, y a su vez con áreas novedosas como son la del cuarto anti ruidos y lavado de piezas bajo presión.</p> <p>F8.- Stock variado de repuestos de diferentes marcas reconocidas en el Ecuador.</p> <p>F9.- Buen ambiente laboral basado en el compañerismo y el respeto entre el personal.</p> <p>F10.- Ventas a crédito con florícolas del sector.</p>	<p>E1.- Dotar al personal de herramientas nuevas y automatizadas.</p> <p>E2.- Ampliar la cartera de productos.</p> <p>E3.- Apertura de diferentes formas de pago a personas naturales que deseen la adquirir un equipo nuevo.</p> <p>E4.- Potencializar los diferentes medios digitales por el cual el cliente puede observar la variedad de productos que se oferta.</p>	<p>E5.- Mantener un manejo financiero adecuado.</p> <p>E6.- Producir y comercializar productos propios.</p> <p>E7.- Buscar mercados nuevos.</p> <p>E8.- Tercerizar aquellas actividades para las que no es eficiente, disminuyendo costos y gastos</p>
<p style="text-align: center;">Debilidades</p>	<p style="text-align: center;">Estrategias DO</p>	<p style="text-align: center;">Estrategias DA</p>
<p>D1.- Personal de ventas con baja capacitación.</p> <p>D2.- Falta de estructura formal entre las áreas de trabajo impiden el logro de objetivos.</p> <p>D3.- Cuentas incobrables lo que ocasiona que se presente dificultades en la demora de la recuperación de cartera.</p> <p>D4.- Inadecuado proceso de adquisición de repuestos de mantenimiento hace que exista una lenta rotación de inventarios.</p> <p>D5.- No existe actividades de revisión, verificación y validación, al entregar la máquina reparada al cliente, por lo que en algunas ocasiones regresa la máquina al taller.</p> <p>D6.- No existe un procedimiento de mantenimiento de maquinarias para definir que trabajos deberían efectuarse según el requerimiento del cliente.</p> <p>D7.- No existe reglamento interno y de seguridad.</p> <p>D8.- Sobre-stock de repuestos por falta de políticas de abastecimiento.</p> <p>D9.- Escasa planificación al momento de realizar el mantenimiento de una maquina, por ende no existe un día exacto en el cual se pueda hacer la entrega del trabajo finalizado.</p> <p>D10.- No posee descripción de funciones documentada y detallada.</p>	<p>E9.- Implementar políticas de abastecimiento.</p> <p>E10.- Establecer indicadores para la medición de satisfacción del cliente.</p> <p>E11.- Detallar en forma escrita las funciones y responsabilidades por cada área de trabajo.</p> <p>E12.- Brindar capacitación continua a todo el personal de la empresa.</p>	<p>E13.- Revisar los procesos en la cadena de valor que permitan mejorar los tiempos en el área operativa y de esta manera optimizar los tiempos muertos.</p> <p>E14.- Motivar y lograr el compromiso del personal con los objetivos de la empresa.</p> <p>E15.- Revisar la lista de precios que se maneja actualmente y tratar de mejorar en ciertos casos sin que se pierda margen de utilidad para la empresa.</p> <p>E16.- Jerarquizar los clientes, con el fin de conocer a cual de ellos se les debe prestar mayor atención a la hora de realizar un mantenimiento o venta.</p>

Tabla 3. 2 *Matriz FODA*

Fuente: *Elaboración propia.*

3.3. Análisis de Datos

3.3.1. Recolección de información.

A continuación, se presenta de manera general el proceso de abastecimiento de la empresa y de igual manera se detallará el desarrollo de obtención de los datos previos para el análisis de la investigación.

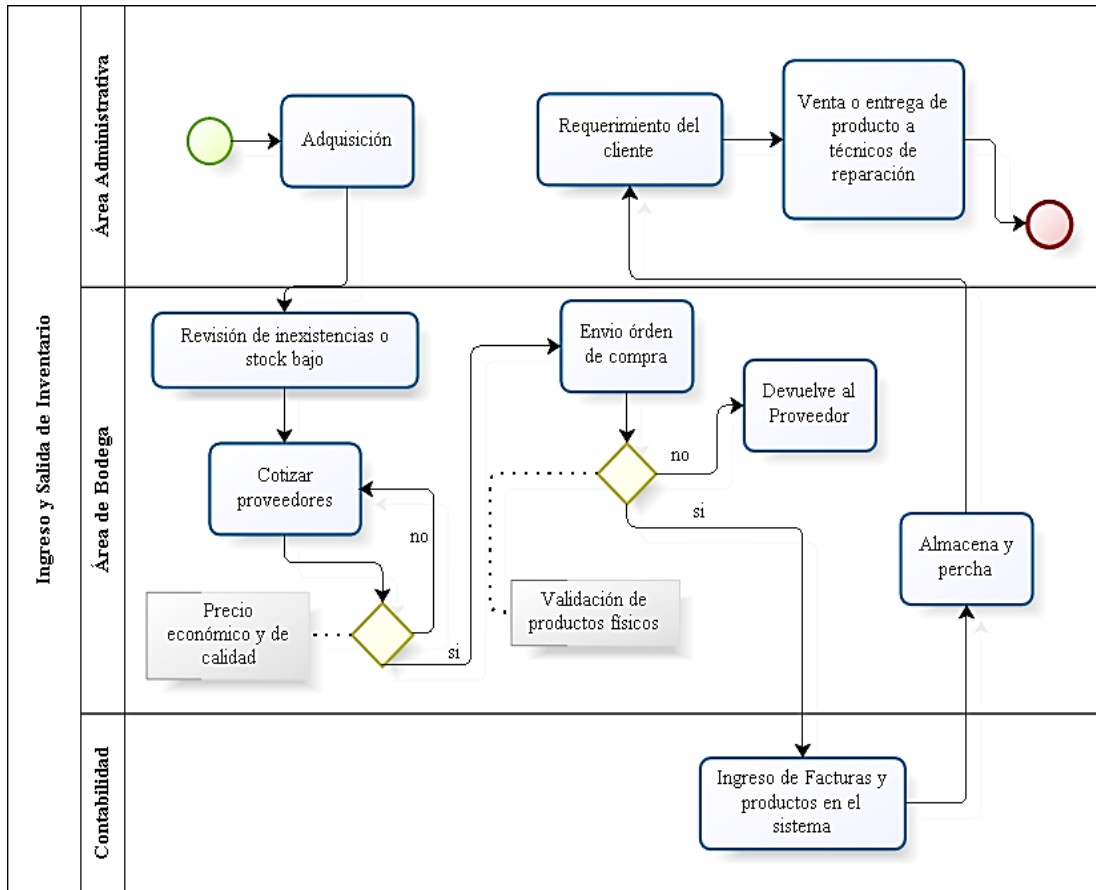


Figura 3. 6 Diagrama de flujo del manejo de inventarios.

Fuente: *Elaboración propia.*

Como se puede observar en la Figura (3.4) se detalla el proceso actual de abastecimiento de repuestos de las diferentes marcas con las que trabaja la empresa, con el fin de entender de mejor manera la forma de cómo se opera en el área de estudio pertinente.

Para la selección de datos se eligió una muestra de ventas de los dos últimos años (2018-2019), debido a que la entidad solo pudo proveer de esos datos históricos.

3.3.2. Categorización del Inventario.

La empresa cuenta con un sistema llamado “Pegasus” el cual maneja la parte contable, financiera y administrativa, integra diferentes módulos que permiten el correcto funcionamiento de sus actividades diarias.

El módulo de interés para el desarrollo de la investigación es el de “productos”, el cual opera en relación con el inventario total que maneja la empresa, clasificándolo por varios parámetros como:

- Código del producto
- Código de barras
- Tipo de producto
- Percha (categoría, subcategoría)
- Unidad de medida
- Costo
- Precio, entre otros.

CAPITULO IV

4. PROPUESTA Y RESULTADOS

En el presente capítulo se realiza el diseño del modelo de gestión de inventario para la empresa CAMPOMAQ, el mismo que permite administrar de mejor manera sus existencias bajo el modelo desarrollado que utiliza diferentes herramientas tecnológicas que generan resultados con mayor grado de confiabilidad, por esta razón se utiliza el software SPSS y el paquete de Office para efectuar la clasificación (ABC) de los productos, cálculos estadísticos, pronósticos de la demanda y métodos para la gestión de inventarios basado en el ciclo DEMING (PHVA), con el fin de establecer políticas en relación a los stocks mínimos y máximos y de esta manera incrementar los niveles de cumplimiento.

4.1. Planificar

La implementación del ciclo Deming en su fase “Planificar” permite mejorar la identificación de fallas potenciales relacionadas con el planeamiento en la gestión de inventarios por medio de:

4.1.1. Levantamiento de información.

Como se dio a conocer en el capítulo anterior, CAMPOMAQ utiliza el software “Pegasus” el cual maneja el registro de los pedidos que realizan los clientes y las ventas mensuales a nivel monetario, esta información se puede extraer en formato Excel, lo que permitió trabajar con una base de datos no en su totalidad depurada, pero sí de gran ayuda. En las siguientes tablas se podrá observar estos datos en forma resumida.

Tabla 4. 1 *Resumen global de ventas históricas (\$).*

AÑO	PERIODO	VOLUMEN (\$)	DIFERENCIA (\$)	INCREMENTO (%)	AÑO	PERIODO	VOLUMEN (\$)	DIFERENCIA (\$)	INCREMENTO (%)
2018	Enero	\$ 36.131,11			2019	Enero	\$ 35.879,49		
	Febrero	\$ 56.686,36	\$ 20.555,26	57%		Febrero	\$ 30.066,95	\$ -5.812,54	-16%
	Marzo	\$ 37.544,07	\$ -19.142,30	-34%		Marzo	\$ 46.952,23	\$ 16.885,28	56%
	Abril	\$ 42.184,41	\$ 4.640,34	12%		Abril	\$ 61.860,05	\$ 14.907,82	32%
	Mayo	\$ 47.775,93	\$ 5.591,52	13%		Mayo	\$ 58.682,63	\$ -3.177,42	-5%
	Junio	\$ 42.415,27	\$ -5.360,66	-11%		Junio	\$ 35.871,97	\$ -22.810,66	-39%
	Julio	\$ 36.711,95	\$ -5.703,32	-13%		Julio	\$ 55.230,00	\$ 19.358,03	54%
	Agosto	\$ 34.725,82	\$ -1.986,12	-5%		Agosto	\$ 48.452,87	\$ -6.777,14	-12%
	Septiembre	\$ 43.690,94	\$ 8.965,12	26%		Septiembre	\$ 35.447,20	\$ -13.005,66	-27%
	Octubre	\$ 35.465,44	\$ -8.225,50	-19%		Octubre	\$ 40.104,20	\$ 4.656,99	13%
	Noviembre	\$ 39.660,29	\$ 4.194,85	12%		Noviembre	\$ 39.505,88	\$ -598,31	-1%
	Diciembre	\$ 40.549,82	\$ 889,53	2%		Diciembre	\$ 37.417,44	\$ -2.088,45	-5%
TOTAL		\$	493.541,41		TOTAL		\$	525.470,91	
DIFERENCIA		\$					\$	31.929,50	
INCREMENTO								6%	

Fuente: *Elaboración propia.*

Tabla 4. 2 *Resumen global de ventas históricas (unidades).*

AÑO	PERIODO	VOLUMEN (u)	DIFERENCIA (u)	INCREMENTO (%)	AÑO	PERIODO	VOLUMEN (u)	DIFERENCIA (u)	INCREMENTO (%)
2018	Enero	6.991			2019	Enero	6.143		
	Febrero	5.209	-1782	-25%		Febrero	8.402	2259	37%
	Marzo	5.321	112	2%		Marzo	10.068	1666	20%
	Abril	6.323	1002	19%		Abril	9.592	-476	-5%
	Mayo	5.285	-1038	-16%		Mayo	7.653	-1939	-20%
	Junio	12.464	7178	136%		Junio	7.068	-586	-8%
	Julio	6.964	-5500	-44%		Julio	5.455	-1613	-23%
	Agosto	4.614	-2350	-34%		Agosto	6.940	1485	27%
	Septiembre	6.241	1627	35%		Septiembre	4.453	-2487	-36%
	Octubre	13.713	7472	120%		Octubre	5.584	1131	25%
	Noviembre	9.045	-4669	-34%		Noviembre	6.923	1339	24%
	Diciembre	9.749	705	8%		Diciembre	5.925	-998	-14%
TOTAL		91919			TOTAL		84204		
DIFERENCIA									-7715
INCREMENTO									-8%

Fuente: *Elaboración propia.*

Relacionando las (Tablas 4.1 y 4.2) se puede evidenciar que no por el hecho de vender mayor cantidad de productos se obtiene mayor ingreso económico, si se observa detenidamente en el año 2019 se tiene un total de 84204 unidades con un valor de \$525.470.9, por el contrario en el año 2018 un total de 91919 unidades con un valor de \$493.541.4, reflejando claramente una diferencia de año a año, por esta razón se decide

realizar el análisis a los productos con mayor rotación sin importar que sea un producto tipo A,B o C, por el simple motivo que se busca cumplir con el principio fundamental de calidad que es la de satisfacer las necesidades del cliente en el menor tiempo posible.

Con la información que se obtuvo, se determinaron 17 familias de productos de los cuales se desglosan en 4134 ítems registrados en el sistema y 2142 artículos que se manejaron hasta el último cierre del inventario, esto se puede evidenciar en el (ANEXO D).

4.1.2. Políticas de Inventarios.

El sistema de aprovisionamiento se lo seleccionó y diseñó de acuerdo con la política de inventarios que se investigó en el marco teórico, siendo estos de revisión periódica y revisión continua, los mismos que a su vez cuentan con un modelo matemático diferente el cual ayudan a determinar niveles máximos y mínimos de stock, como se puede observar en la (Tabla 4.3)

Tabla 4. 3 *Políticas de Inventarios.*

CLASIFICACIÓN	SISTEMA DE REVISIÓN	SISTEMA DE REVISIÓN
	CONTINUA	PERIÓDICA
PRODUCTOS TIPO A	Modelo (s, S)	Modelo (R, s, S)
PRODUCTOS TIPO B	Modelo (s, Q)	Modelo (R, S)
PRODUCTOS TIPO C		Modelos (R, S) o (R, s, S)

Fuente: (Silver, 2001)

4.1.3. Reposición o Conteo Cíclico.

Una vez concluida la etapa de aprovisionamiento se desarrolla una política que permite determinar cada que tiempo se deberá controlar el inventario por medio del conteo cíclico, teniendo en cuenta la clasificación (ABC) de los productos se propuso la siguiente tabla.

Tabla 4. 4 *Conteo Cíclico*

Clasificación	(n)	Política de Conteo N° art. Contados por día	
A	344	24	14
B	546	72	8
C	3244	144	23
Total al Día			44

Fuente: *Elaboración propia.*

Como se puede observar en la (Tabla 4.4) se tiene un total de 4134 (u), distribuida en productos (ABC), los cuales conforme a la política propuesta se estableció que:

- Tipo (A) se contarán cada mes (24 días)
- Tipo (B) se contarán cada tres meses (72 días)
- Tipo (C) se contarán cada seis meses (144 días)

De tal manera que diariamente se realizará el conteo de 44 ítems por día, 14 tipo (A), 7 tipo (B) y 23 tipo (C), teniendo en cuenta que se deberá realizar ordenadamente, 1 ítem por cada familia.

4.1.4. Verificación de Stock.

De acuerdo con registros obtenidos, la empresa cuenta con 4134 productos y un costo total de inventario de \$70.827.83, entre repuestos y maquinaria que se comercializa libremente, de igual forma se encuentran clasificados y distribuidos por familias, debido a la cantidad que se maneja internamente. Dando un total de 17, las cuales se detallan en (Tabla 4.5).

Tabla 4. 5 *Verificación y Costos del Inventario.*

FAMILIA	TIPO O LÍNEA	CANTIDAD (u)	COSTO DEL INVENTARIO (\$)	INVENTARIO ACTUAL (u)
Husqvarna	Rep. Maq. Desbrozador; Motosierra, etc.	1008	\$ 17.813,61	528
Varios Bombas	Repuestos varios	403	\$ 9.747,85	242
Maruyama	Rep. Maq. Desbrozador; Bomba Fumigar, etc.	588	\$ 8.425,24	246
Varios Motores	Repuestos varios	446	\$ 7.328,21	230
Annovi Reverberi	Rep. Maq. Bombas Fumigar	124	\$ 6.413,36	91
Briggs & Stratton	Rep. Maq. Motores gasolina	229	\$ 4.422,36	138
Stihl	Rep. Desbrozador; Motosierra, etc.	431	\$ 3.684,40	228
Temco	Rep. Maq. Motores gasolina y diésel	197	\$ 3.027,18	147
Mitsubishi	Rep. Maq. Motocultor; Motor gasolina	120	\$ 2.144,23	43
Forest & Garden	Rep. Maq. Motores gasolina y diésel; Eléctrico	202	\$ 1.808,54	59
Torno	Material para fabricación de repuestos	55	\$ 1.792,80	50
Power	Rep. Maq. Bombas Fumigar	65	\$ 1.748,63	54
Shindaihua	Rep. Desbrozador	59	\$ 854,54	15
Goldony	Rep. Motocultor	89	\$ 773,09	18
Solo	Rep. Desbrozador; Espolvoreadora	76	\$ 627,25	47
Oleomac	Rep. Maq. Desbrozador; Motosierra, etc.	37	\$ 261,54	6
Agrota	Rep. Desbrozador	5	\$ -	0
TOTAL		4134	\$ 70.872,83	2142

Fuente: *Elaboración propia.*

4.2. Hacer

La implementación del ciclo Deming en su fase “Hacer” permite desarrollar y ejecutar las acciones previamente planificadas, por medio de;

4.2.1. Clasificación (ABC).

El objetivo de realizar un análisis (ABC) en CAMPOMAQ es el de desarrollar políticas de inventario utilizando técnicas cuantitativas con el fin de priorizar los artículos que generan mayor rentabilidad económica.

En relación a los datos históricos que proporcionó la empresa se tiene un total de 2142 productos existentes, cuyo registro se encuentra en el sistema que posee la entidad, la cual lleva el seguimiento de las entradas, salidas y el stock de cada uno de los productos que actualmente existen, cabe mencionar que esta cantidad varía conforme a las ventas y adquisiciones que se efectúa.

Para la clasificación de inventarios se procedió a analizar y ordenar en una plantilla de Excel, tomando en cuenta primero la familia a la que pertenece el producto como se muestra en la (Tabla 4.6) para posterior realizar un análisis detallado de cada ítem del inventario, como se indica en el (ANEXO II)

Tabla 4. 6 *Clasificación General (ABC).*

FAMILIA	TIPO LÍNEA	DEMANDA (u)	PRECIO (\$)	PORCENTAJE (%)	PORCENTAJE ACUMULADO (%)	CLASIFICACIÓN
Varios Bombas	Repuestos varios	21449	\$ 245.353,76	21,5%	21,5%	A
Husqvarna	Rep. Maq. Desbrozador; Motosierra, etc.	40428	\$ 209.940,71	18,4%	39,9%	A
Maruyama	Rep. Maq. Desbrozador; Bomba Fumigar, etc.	5879	\$ 168.171,05	14,7%	54,6%	A
Mitsubishi	Rep. Maq. Motocultor; Motor gasolina	1335	\$ 142.666,11	12,5%	67,1%	A
Varios Motores	Repuestos varios	76357,6	\$ 107.508,87	9,4%	76,5%	A
Annovi Reverberi	Rep. Maq. Bombas Fumigar	3638,4	\$ 85.551,16	7,5%	84,0%	B
Forest & Garden	Rep. Maq. Motores gasolina y diésel; Eléctrico	3468,5	\$ 78.459,17	6,9%	90,9%	B
Briggs & Stratton	Rep. Maq. Motores gasolina	1715	\$ 33.772,51	3,0%	93,9%	B
Stihl	Rep. Desbrozador; Motosierra, etc.	2690,5	\$ 17.714,92	1,6%	95,4%	C
Shindaihua	Rep. Desbrozador	7266	\$ 17.134,91	1,5%	96,9%	C
Temco	Rep. Maq. Motores gasolina y diésel	944	\$ 12.012,29	1,1%	98,0%	C
Goldony	Rep. Motocultor	362	\$ 8.528,21	0,7%	98,7%	C
Power	Rep. Maq. Bombas Fumigar	550	\$ 7.039,12	0,6%	99,3%	C
Oleomac	Rep. Maq. Desbrozador; Motosierra, etc.	117	\$ 3.830,53	0,3%	99,7%	C
Torno	Material para fabricación de repuestos	125	\$ 2.053,49	0,2%	99,8%	C
Solo	Rep. Desbrozador; Espolvoreadora	19	\$ 1.787,45	0,2%	100,0%	C
Agrota	Rep. Desbrozador	6	\$ 96,45	0,0%	100,0%	C

Fuente: *Elaboración propia.*

De igual forma en la (Tabla 4.7) se explica brevemente los resultados obtenidos a partir de la aplicación metodológica ABC, dando como resultado:

Tabla 4. 7 *Análisis sintetizado de la clasificación (ABC) por familias.*

Participación estimada	Clasificación	(n)	Participación (n)	Ventas	Participación Ventas
0% - 80%	A	5	29%	\$ 873.640,50	77%
81% - 95%	B	3	18%	\$ 197.782,84	17%
96% - 100%	C	9	53%	\$ 70.197,37	6%

Fuente: *Elaboración propia.*

A continuación, en la (Figura 4.1) se representa la clasificación de inventarios realizada a la empresa, aplicando la metodología de Pareto.

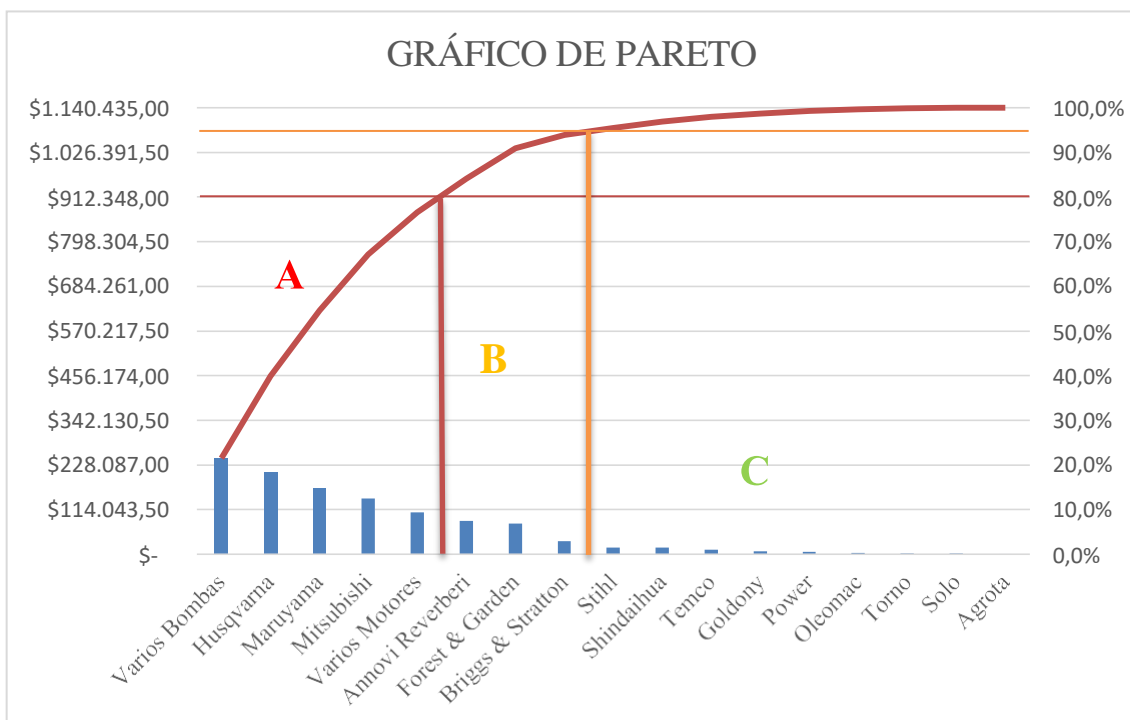


Figura 4. 1 *Análisis de Pareto.*

Fuente: *Elaboración propia.*

Una vez clasificados los productos por familia se procedió a medir el grado de importancia de cada artículo, en donde se aplicó el principio de Pareto a todos los ítems registrados en los datos históricos de ventas durante el periodo de 2 años de estudio. Cada artículo fue clasificado en tres categorías A, B y C. Para este análisis se consideró las ventas totales en unidades monetarias (\$) de cada artículo mes a mes.

En el (ANEXO II) se puede observar que, para clasificar cada artículo, se toma en cuenta la variable ventas mensuales de cada una de las familias, es decir la suma total de ganancias monetarias (\$) obtenidas en los dos años, para luego ser ordenados de manera descendente y después calcular el porcentaje acumulado del total de ventas (\$).

Según este dato calculado se procede a la aplicación del principio de Pareto en el que resulta que los productos tipo (A) representan el 80 %, (B) el 15% y (C) el 5% de las ventas.

En la (Tabla 4.8) se presenta un resumen global realizado a las diferentes familias de productos.

Tabla 4. 8 *Clasificación (ABC) por Familias.*

ANNOVI REVERVERI					
Participación estimada	Clasificación	(n)	Participación (n)	Ventas	Participación Ventas
0% - 80%	A	18	15%	\$ 67.971,74	80%
81% - 95%	B	23	19%	\$ 13.233,55	15%
96% - 100%	C	83	67%	\$ 4.345,87	5%
BRIGS STRATON					
0% - 80%	A	23	10%	\$ 26.963,78	80%
81% - 95%	B	31	14%	\$ 5.053,54	15%
96% - 100%	C	175	76%	\$ 1.755,19	5%
FORESTA GARDEN					
0% - 80%	A	43	21%	\$ 62.351,00	80%
81% - 95%	B	43	21%	\$ 12.145,76	15%
96% - 100%	C	116	57%	\$ 3.962,41	5%
GOLDONY					
0% - 80%	A	10	11%	\$ 6.654,56	78%
81% - 95%	B	13	15%	\$ 1.410,88	17%
96% - 100%	C	66	74%	\$ 462,77	5%
HUSQVARNA					
0% - 80%	A	29	3%	\$ 167.474,61	80%
81% - 95%	B	85	8%	\$ 31.909,68	15%
96% - 100%	C	894	89%	\$ 10.556,42	5%
MARUYAMA					
0% - 80%	A	48	8%	\$ 134.024,22	80%
81% - 95%	B	81	14%	\$ 25.644,48	15%
96% - 100%	C	459	78%	\$ 8.502,35	5%
MITSUBISHI					
0% - 80%	A	5	4%	\$ 112.234,40	80%
81% - 95%	B	17	14%	\$ 23.129,82	15%
96% - 100%	C	98	82%	\$ 7.301,89	5%
OLEOMAC					
0% - 80%	A	3	8%	\$ 3.035,81	80%
81% - 95%	B	6	16%	\$ 602,93	15%
96% - 100%	C	28	76%	\$ 191,79	5%
POWER					
0% - 80%	A	7	11%	\$ 5.619,40	80%
81% - 95%	B	7	11%	\$ 1.006,53	15%
96% - 100%	C	51	78%	\$ 413,19	5%

SHINDAIHUA

0% - 80%	A	0	0%	\$	-	0%
81% - 95%	B	5	8%	\$	1.838,57	11%
96% - 100%	C	54	92%	\$	894,34	5%

SOLO

0% - 80%	A	1	1%	\$	1.300,00	73%
81% - 95%	B	4	5%	\$	378,30	21%
96% - 100%	C	71	93%	\$	109,15	6%

STIHL

0% - 80%	A	62	14%	\$	14.117,59	80%
81% - 95%	B	83	19%	\$	2.698,68	15%
96% - 100%	C	286	66%	\$	898,65	5%

TEMCO

0% - 80%	A	34	17%	\$	9.520,80	80%
81% - 95%	B	37	19%	\$	1.882,36	15%
96% - 100%	C	126	64%	\$	609,13	5%

TORNO

0% - 80%	A	4	7%	\$	1.600,00	78%
81% - 95%	B	3	5%	\$	330,16	16%
96% - 100%	C	48	87%	\$	123,33	6%

VARIOS BOMBAS

0% - 80%	A	19	5%	\$	194.914,69	79%
81% - 95%	B	50	12%	\$	38.076,34	16%
96% - 100%	C	334	83%	\$	12.362,73	5%

VARIOS MOTORES

0% - 80%	A	36	8%	\$	85.821,76	80%
81% - 95%	B	57	13%	\$	16.209,46	15%
96% - 100%	C	353	79%	\$	5.477,64	5%

Fuente: *Elaboración propia.*

4.2.2. Pronostico de la Demanda.

Para determinar la cantidad de demanda de productos que se requerirá para el periodo Enero-2020/Junio-2020, se consideran los datos históricos del (ANEXO I), teniendo muy en cuenta la rotación del inventario en el periodo transcurrido. A continuación, se procedió a realizar el pronóstico de los 412 ítems, usando para la elaboración de pronósticos por métodos cuantitativos en el software (SPSS).

Para determinar el modelo de pronóstico, se optó por el análisis experto, el cual toma en cuenta los datos estadísticos e indica algunos errores de la predicción como son BIC, RMSE, MAPE y MAD.

Para poder ejemplificar lo que se desarrolló en este apartado, se tomó como objeto un artículo al azar para demostrar los pasos que se siguieron. Como muestra la (Figura 4.1) primero el software determina el modelo óptimo para el pronóstico en base a la selección experta, que en este caso fue Estacional Simple.

Descripción del modelo

			Tipo de modelo
ID de modelo	V5	Modelo_1	Estacional simple

Figura 4. 2 Selección del tipo de modelo para “resorte de válvula AR50”.

Fuente: *Software SPSS*.

A continuación, como indica la (Figura 4.2) se observa el grafico que en su lado derecho calcula el pronóstico de seis meses que es lo recomendado al realizar esta estimación.

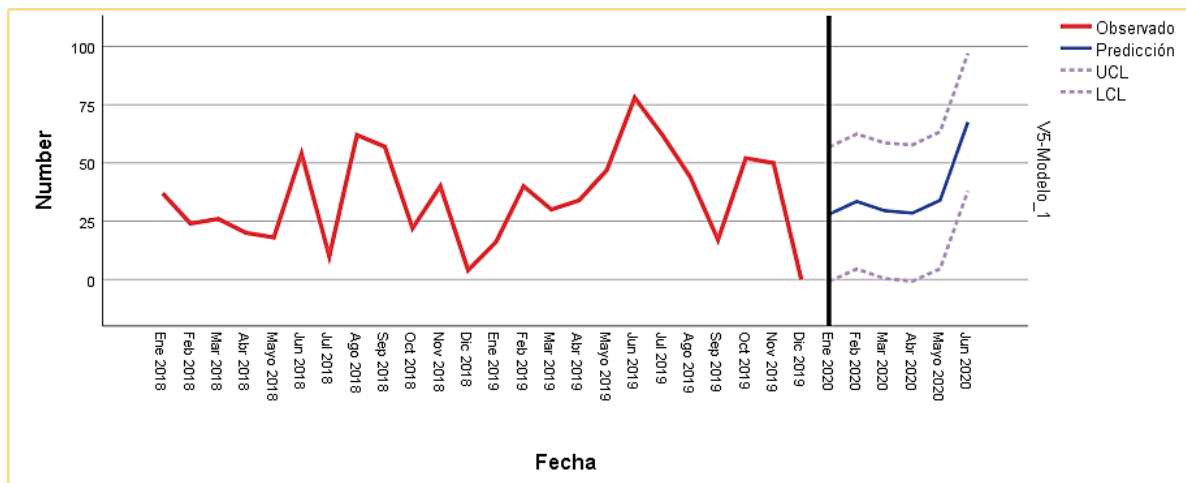


Figura 4. 3 Grafico del pronóstico de “resorte de válvula AR50”.

Fuente: *Software SPSS*.

De igual manera en la tabla estadística se puede observar diferentes datos como son los errores del pronóstico que se muestra a continuación.

Ajuste del modelo											
Estadístico de ajuste	Media	SE	Mínimo	Máximo	Percentil						
					5	10	25	50	75	90	95
R cuadrado estacionaria	,835	.	,835	,835	,835	,835	,835	,835	,835	,835	,835
R cuadrado	,545	.	,545	,545	,545	,545	,545	,545	,545	,545	,545
RMSE	13,902	.	13,902	13,902	13,902	13,902	13,902	13,902	13,902	13,902	13,902
MAPE	45,955	.	45,955	45,955	45,955	45,955	45,955	45,955	45,955	45,955	45,955
MaxAPE	203,255	.	203,255	203,255	203,255	203,255	203,255	203,255	203,255	203,255	203,255
MAE	11,227	.	11,227	11,227	11,227	11,227	11,227	11,227	11,227	11,227	11,227
MaxAE	26,036	.	26,036	26,036	26,036	26,036	26,036	26,036	26,036	26,036	26,036
BIC normalizado	5,529	.	5,529	5,529	5,529	5,529	5,529	5,529	5,529	5,529	5,529

Figura 4. 4 Cuadro estadístico de “resorte de válvula AR50”.

Fuente: Software SPSS.

Es así como se obtiene el pronóstico a partir de la aplicación del modelo Estacional Simple.

		Predicción					
Modelo		Ene 2020	Feb 2020	Mar 2020	Abr 2020	Mayo 2020	Jun 2020
V5-Modelo_1	Predicción	28	33	29	28	34	67
	UCL	57	62	59	58	63	97
	LCL	-1	5	0	-1	5	38

Figura 4. 5 Pronostico de la demanda de “resorte de válvula AR50”.

Fuente: Software SPSS.

Los mismos pasos se aplicaron para los 412 productos de alta rotación, tomando en cuenta la selección experta que fue la mejor opción para todos los casos debido a que indica el menor error BIC, esto se puede observar en el (ANEXO III).

4.2.3. Cálculo del coeficiente de variación (CV).

Para determinar el sistema de control de inventarios a utilizar se procedió a calcular el coeficiente de variabilidad (CV), que es una métrica propuesta por (Silver, 2001), como se indica en la (Tabla 4.9)

Tabla 4. 9 Variables de decisión (CV)

Si CV < 0.25	Utilizar Técnicas Clásicas
Si CV ≥ 0.25	Utilizar Métodos Heurísticos

Fuente: (Silver, 2001)

Para determinar qué solución sería la óptima, se procedió a calcular el coeficiente de variabilidad, los resultados se pueden evidenciar en el (ANEXO IV), mediante la variable decisión en la que nos indica que si ($VC \leq 0.20$) se utiliza el modelo clásico como el modelo EOQ y que si ($VC > 0.20$) se debe utilizar algún tipo de método probabilístico. Una vez analizados los resultados se puede observar que cuentan con un coeficiente de variabilidad (VC) superior a 0.20, por lo que se procedió a aplicar políticas de inventarios según lo propuesto (Silver, 2001).

De la misma forma para poder ejemplificar lo que se desarrolló en este apartado, se tomó un artículo al azar para demostrar los pasos que se siguieron. Como muestra la (Tabla 4.5)

Tabla 4. 10 Cálculo del Coeficiente de Variabilidad (VC) “resorte de válvula AR50”.

Código	Descripción	Categoría	Pronóstico						Desviación estándar	Coeficiente de Variabilidad
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio		
202-0018	RESORTE VALVULA AR50 ANNOVIREVERVERI		28	33	29	28	34	67	15,16	0,42

Fuente: *Elaboración propia.*

4.2.4. Diseño del Modelo de Abastecimiento.

Para el desarrollo del modelo, fue necesario una entrevista con la Gerente Administrativa de la empresa, con lo cual se obtuvo información relevante sobre el manejo del inventario. Los datos proporcionados por la empresa fueron los siguientes:

Tabla 4. 11 *Datos del Inventario CAMPOMAQ.*

FAMILIA	TIPO O LÍNEA	RÉGIMENDE TRABAJO (h/jl)	LEAD TIME (día)	COSTO EN LEVANTAR PEDIDO (\$)	NIVEL DE SERVICIO (z)	PORCENTAJE MENSUAL (i)
Husqvarna	Rep. Maq. Desbrozador; Motosierra, etc.		2			
Varios Bombas	Repuestos varios		5			
Maruyama	Rep. Maq. Desbrozador; Bomba Fumigar, etc.		3			
Varios Motores	Repuestos varios		5			
Annovi Reverberi	Rep. Maq. Bombas Fumigar		3			
Briggs & Stratton	Rep. Maq. Motores gasolina		3			
Stihl	Rep. Desbrozador; Motosierra, etc.		2			
Temco	Rep. Maq. Motores gasolina y diésel		5			
Mitsubishi	Rep. Maq. Motocultor; Motor gasolina	8	3	\$ 30,00	1,29	0,4
Forest & Garden	Rep. Maq. Motores gasolina y diésel; Eléctrico		3			
Torno	Material para fabricación de repuestos		2			
Power	Rep. Maq. Bombas Fumigar		3			
Shindaihua	Rep. Desbrozador		3			
Goldony	Rep. Motocultor		5			
Solo	Rep. Desbrozador; Espolvoreadora		2			
Oleomac	Rep. Maq. Desbrozador; Motosierra, etc.		2			
Agrota	Rep. Desbrozador		2			

Fuente: *Elaboración propia.*

Una vez calculado el coeficiente de variabilidad de todos los productos pronosticados, fue necesario tomar en cuenta algunos datos importantes que previamente se analizaron en el capítulo anterior. Posterior a esto se procede a clasificar de un total de 412 ítems, cuáles de ellos son tipo A, B y C, conforme a este resultado se aplica la política de aprovisionamiento que mejor se adapte de acuerdo con su comportamiento estadístico.

En el (ANEXO V) se da a conocer los resultados de la aplicación del modelo de abastecimiento, en la cual indica la cantidad óptima de pedido (Q^*), el punto de reorden (R) y los niveles máximos (S) y mínimos (s). En la (Tabla 4.12) se muestra de manera ejemplificada como se obtuvo estos resultados.

Tabla 4. 12 *Modelo de abastecimiento (s, S) "resorte de válvula AR50"*.

RESORTE VALVULA AR50 (A)			
AVGL=	0,13	mes	Lead time promedio
AVG=	36,50	u/mes	Promedio Demanda
STDL=	0,00	mes	Desviación estándar del Lead Time
STD=	15,16		Desviación
t=	0,13	mes	Tiempo de demora (LEAD TIME)
c=	0,79	\$/u	Costo de producto
k=	30	\$	costo de procesamiento
i=	0,4	mes	
h=	0,316	\$	Costo de mantener la unidad de producto en el inventario del distribuidor (al mes)
a=	0,1		
Nivel Ser=	90		Tabla
z=	1,29		
SISTEMA (s,S)			
s=	12	u	Punto de orden
Q=	83	u	Q*(Cantidad óptima de pedido)
S=	90	u	Nivel hasta el que se debe ordenar

Fuente: *Elaboración propia.*

El procedimiento utilizado para cada artículo fue el siguiente:

- Establecer régimen de trabajo.
- Determinar el promedio de las demandas pronosticadas (AVG)
- Calcular la desviación estándar de la demanda (STD)
- Calcular el costo en levantar pedido, generalizado por familias (k)
- Establecer los costos unitarios (c)
- Determinar el lead time o tiempo de espera de los pedidos (L)
- Fijar el nivel de servicio (z)
- Establecer el porcentaje anual que se destina para mantener el inventario (i)
- Calcular el costo de mantener una unidad en la bodega (h)
- Calcular la cantidad económica de pedido (Q)

4.3. Verificar

La implementación del ciclo Deming en su fase “Verificar” permite mejorar el control en la gestión de abastecimiento y despacho en el área de mantenimiento y ventas a través de:

4.3.1. Plan de control.

Con ayuda del programa Bizagi se propone en base a un flujo de procesos, el control de inventarios con relación a órdenes de compra de los productos, lo cual permitirá regular la cantidad de pedidos, con el fin de reducir pérdidas monetarias por no disponer del producto físicamente. El proceso de control de inventarios se detalla en la (Figura 4.5).

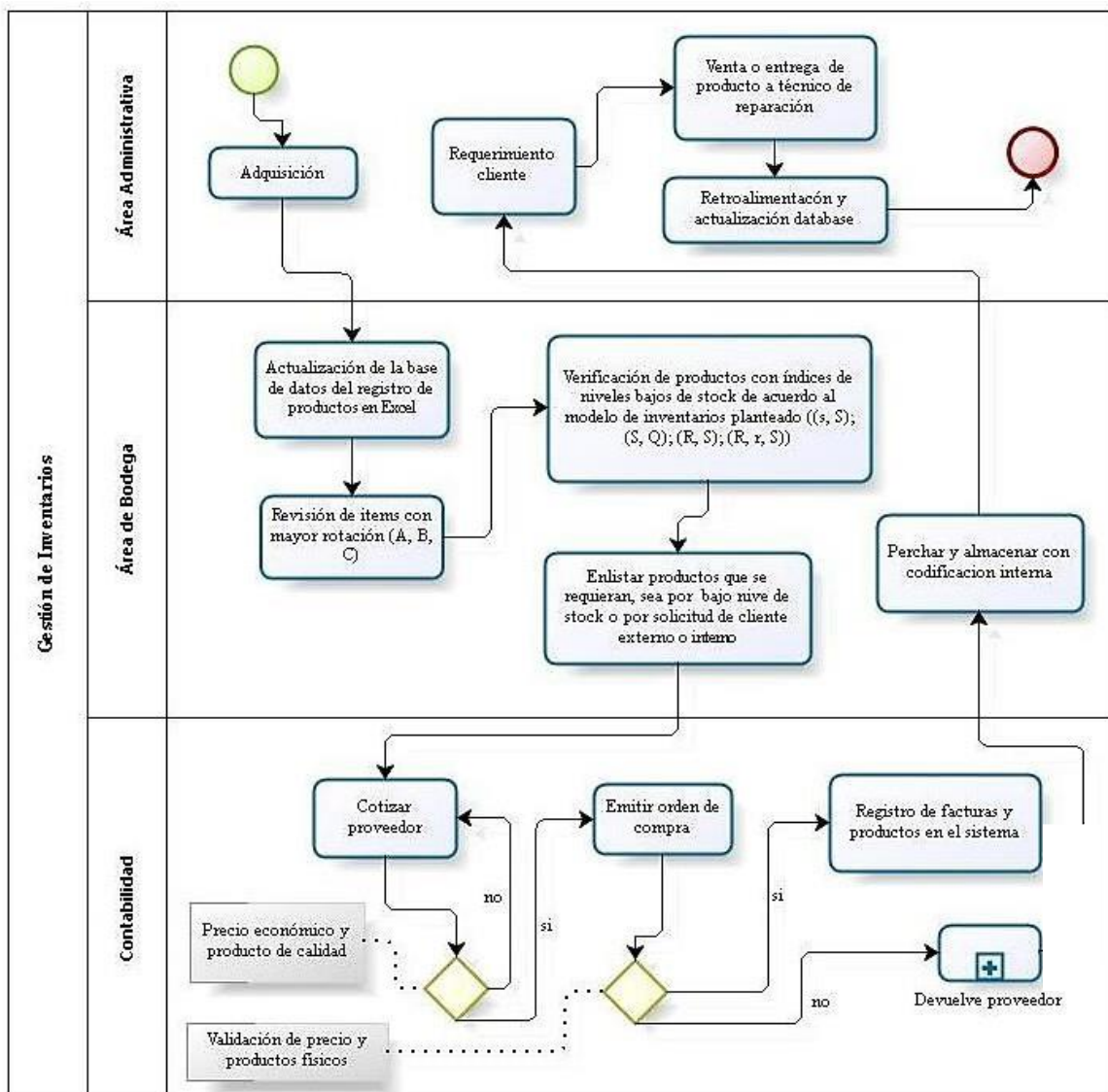


Figura 4. 6 Diseño de flujo del manejo de inventarios.

4.3.2. Indicadores de Gestión.

Una vez finalizada la propuesta del modelo de inventarios, se procede a definir ciertos indicadores de gestión con los cuales se evaluará su desempeño. Con los indicadores propuestos se podrá analizar, controlar y hacer seguimiento a los resultados del modelo de inventarios; igualmente, con su interpretación se podrán tomar decisiones en busca de mejorar las operaciones de la empresa. Los indicadores de gestión propuestos son los siguientes:

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

Ecuación 4. 1 *Efectividad del pronóstico mensual.*

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

Es necesario que la periodicidad de medición de la efectividad del pronóstico sea mensual, con el fin de que cuando se realice las órdenes de compras, los datos de los pronósticos se encuentren ajustadas y corregidas. La meta del indicador debe fluctuar entre el 90% y 100% de fiabilidad, teniendo en cuenta la revisión mensual de los datos pronosticados con la demanda real, al final de cada mes, otorgando un mayor seguimiento del comportamiento de las ventas, y en consecuencia las cantidades a ordenar, estarán actualizadas con la interpretación de los resultados de este indicador en el tiempo.

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

Ecuación 4. 2 *Indicador de nivel de rotación.*

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

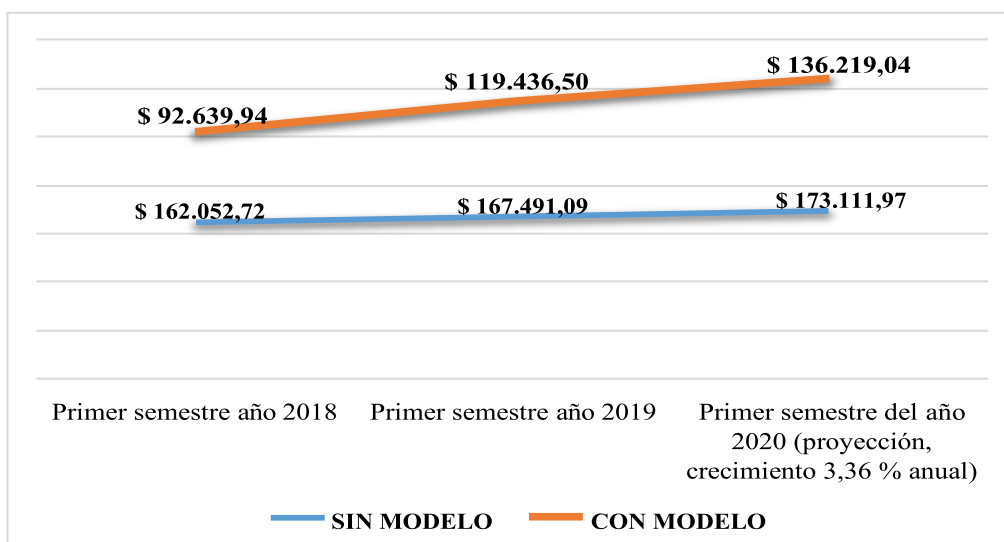
La interpretación de la rotación de inventarios indica que cuanto más elevado sea el valor de este índice, los inventarios más se renuevan, con en mayor medida, como consecuencia del incremento de las ventas y de una buena gestión de las existencias.

4.3.3. Resultados del Control.

Con el fin de evaluar los resultados obtenidos con la aplicación de los modelos propuestos en los periodos pronosticados y comparar dichos datos con respecto a otros históricos, específicamente los costos totales (costo del artículo, costo por mantener y costo por ordenar), a continuación, se detalla una tabla comparativa en la cual se presenta los resultados positivos de haber aplicado un Modelo de Gestión de Inventarios en la empresa CAMPOMAQ, ya que el propósito de esta investigación fue la de generar una reducción de costos de inventario y la de determinar niveles óptimos de abastecimiento.

Tabla 4. 13 *Comparativo de volumen de compras (\$) aplicando el nuevo modelo.*

Períodos, Histórico de Compras	Total compras reales efectuadas sin Modelo	Total compras Simulación con Modelo de Inventarios	Ahorro (\$)	Ahorro (%)
Primer semestre año 2018	\$ 162.052,72	\$ 92.639,94	\$ 69.412,78	43%
Primer semestre año 2019	\$ 167.491,09	\$ 119.436,50	\$ 48.054,59	29%
Primer semestre del año 2020 (proyección, crecimiento 3,36 % anual)	\$ 173.111,97	\$ 136.219,04	\$ 36.892,93	21%



Fuente: *Elaboración propia.*

En lo que refiere al ahorro que se genera al aplicar el modelo de inventarios significaría un valor de \$36.892,93 es decir el 21% menos al de años anteriores, lo que indica que el modelo propuesto resulta positivo aplicarlo ya que significa un ahorro considerable y además que se acopla muy bien al tipo de inventario que se maneja en dicha empresa, de esta manera se logra superar las expectativas de los clientes brindándoles un servicio de calidad en el cual se le ofrezca el artículo que el necesita en el momento que él lo requiera y en la cantidad que lo solicite, lo cual produce la fidelidad de los clientes, generando un lazo comercial con ellos.

Cabe recalcar que este modelo puede ser aplicado a los demás artículos que existen o que vayan ingresando en la empresa. Además, es importante saber que para que el modelo brinde resultados óptimos es necesario realizar un control constante de los niveles de inventarios, por tal razón en el Capítulo III se estableció una política de conteo cíclico que permitirá mantener un inventario óptimo, esto servirá para que de alguna manera se pueda reaccionar de manera inmediata ante cualquier eventualidad o variabilidad en el comportamiento de las ventas.

4.4. Actuar

La implementación del ciclo Deming en su fase “Actuar” permite corregir, mejorar e iniciar nuevamente con el ciclo en el transcurso del proceso y de esta manera generar una eficiente gestión global en la empresa; por medio de:

- Medidas preventivas: Aportan al ciclo ya que ayudan prevenir que se repitan incidencias relevantes deben ser comprobadas para asegurar que han sido eficaces.
- Medidas correctivas: Una de las medidas es la socialización sobre el modelo de gestión de inventarios a todos los miembros de la organización, con el propósito que en meses posteriores sea aplicado.

Es importante recalcar que los métodos de socialización se realizan de forma sencilla, se sigue un plan con el fin de utilizar un método sencillo para que todos los niveles de la organización lo puedan entender.

4.4.1. Plan de Mejora.



Maquinaria agrícola y Servicio Técnico

Dirección: Venezuela OE 4-64 y Sergio Mejía
Cayambe - Ecuador

GESTIÓN DE INVENTARIOS

Plan de Mejora

Revisado por: Grupo de trabajo	Fecha Revisión:	Tiempo de finalización:
Aprobado por: Gerente General	Estrategias: Utilizar términos y lenguaje sencillo para poder llegar a todos los niveles de la organización.	

Propietario del Proceso	Jonathan De La Cueva
Alcance	Socializar el modelo de gestión de propuesto a todas las áreas de la empresa
Finalidad	Sensibilizar a todos los miembros de la organización para la aplicación del modelo propuesto.

RIESGO	MEJORA	RESPONSABLE	FECHA DE IMPLEMENTACIÓN	ESTADO	CONTROL APLICABLE
Alza de precio en maquinarias y repuestos	Al momento de requerir alguna máquina o repuesto, se debe tener como mínimo tres cotizaciones de proveedores diferentes, de esta manera poder comparar precios y calidad, y elegir la mejor opción. La compra se debe firmar por el gerente.	Gerente Administrativo	El gerente realiza las compras a diferentes proveedores, debido a que a todos los proveedores se les debe	Parcialmente	Verificación de firmas
Baja productividad y desempeño del personal	Se debe realizar capacitaciones al personal involucrado con la maquinaria para fortalecer los conocimientos que se presenten al momento de realizar una venta, igualmente se les puede ofrecer beneficios competitivos por objetivos logrados, manteniendo un ambiente laboral óptimo.	Gerente Administrador	Se realizará dos capacitaciones a los jefes directos para todos los departamentos	Se efectuará	Seguimiento a cronograma

Condiciones inadecuadas de almacenamiento	Al momento de realizar el inventario se debe revisar las condiciones de almacenamiento y noticiar sobre posibles deterioros en la infraestructura o estanterías que perjudique al producto perchado	Jefe de Bodega	Cada trimestre que se realice el conteo programado, se revisará el estado de la infraestructura y realizar reparaciones de ser necesario.	Se efectuará	Seguimiento a cronograma
Daño por garantía	Notificar la fecha de lo ocurrido al departamento administrativo para que tenga en cuenta que se debe solicitar reposición al proveedor	Asistente Administrativa, Jefe de Bodega	Las reposiciones deben ser solicitadas en el menor tiempo posible con el fin de cubrir el requerimiento del cliente	Parcialmente	Seguimiento a cronograma
Pérdida, hurto y desorden	Se debe revisar que todas las entradas y salidas de productos deben estar con los soportes estipulados. La administración debe realizar un inventario por lo menos cada trimestre para evitar inconsistencias.	Administrador	Por políticas internas la revisión de inventarios se realiza una vez al año, específicamente a finales de diciembre	Efectuado	Registro Control Inventario
No contar con información confiable y de forma efectiva.	Debido a la cantidad de fallas presentadas en el sistema Se debe planificar mantenimiento preventivo	Gerente General	Se programara los mantenimientos y se solicitará actualizaciones de sistema	Se efectuará	Seguimiento a cronograma
Demora y errores de ejecución.	Notificar al personal de los cambios efectuados a las políticas y nuevos sistemas operativos para evitar errores de funcionamiento	Administrador	Al realizarse los cambios se notificarán al personal y se capacitará de los cambios autorizados y aprobados.	Se efectuará	Políticas aplicadas
Retraso en la toma de decisiones	Para disminuir el tiempo de ejecución se debe delegar una mayor responsabilidad al personal idóneo, reprogramando los manuales de funciones y disminuir el tiempo en la toma de decisiones, claro está con las respectivas revisiones por parte de la administración y la gerencia	Administrador	A partir del próximo año la administración empezará a realizar los estudios de los manuales de funciones de los empleados para reacomodar responsabilidades y actividades a realizar	Se efectuará	Segregación de funciones.

5. CONCLUSIONES

- Con la recolección de la información bibliográfica se logró sustentar el diseño del modelo, partiendo de base teórica y fundamentos en la gestión de inventarios.
- Se realizó un análisis de la situación actual de la empresa, por medio de diferentes herramientas de obtención de datos, las cuales fueron obtenidos por medio de entrevistas realizadas al personal de CAMPOMAQ.
- Por medio del análisis de Pareto y la clasificación ABC se determinó que el 29 % de los artículos representan el 77 % del total de las ventas en (\$) y el resto de los artículos que es el 71 % representa el 23 % del total de ventas.
- Se pronosticó la demanda de los siguientes 6 meses correspondientes al año 2020, por medio de la selección experta en software SPSS.
- Se calculó del coeficiente de variabilidad (CV), tomando en cuenta los pronósticos de las demandas realizadas a los productos de mayor rotación, donde el resultado fue mayor a 0.20, lo cual según el autor (Silver, 2001) afirma que el mejor método de aplicación son políticas de revisión continua o periódica.
- Para el control de stocks se desarrolló en base al modelo de gestión de inventarios propuesto en relación al ciclo PHVA, lo cual evidencio una mejora en el desarrollo de cada actividad realizada en la ejecución del modelo matemático, de igual forma se determinó mediante un análisis el conteo programado de todos los productos, dividiéndoles en tres grupos, cada uno con sus parámetros establecidos, de tal manera diariamente se realizará el conteo de 44 ítems, 14 tipo (A), 7 tipo (B) y 23 tipo (C), teniendo en cuenta que se deberá realizar ordenadamente, 1 ítem por cada familia.
- Al final, mediante un cuadro comparativo se puede deducir que el modelo aplicado, arrojó datos positivos, lo cual significaría un ahorro del 21 %, esto con respecto a los costos totales del año anterior.

6. RECOMENDACIONES

- Aplicar el modelo propuesto en todos los artículos que comercializa la empresa, a fin de que se realice un control continuo mensual de los niveles de inventarios con el objetivo de que todos y cada uno de los productos se encuentren disponibles en el momento, cantidad y especificaciones referidas por los clientes externos e internos, para que de esta manera mejore el nivel de atención y se pueda adquirir nuevos clientes tanto, locales como extranjeros.
- Investigar o capacitarse en el paquete Office, específicamente en Microsoft Excel, con el fin de poder realizar predicciones y de esta manera generar una visualización más amplia del movimiento de los productos en tiempo real, con esto poder analizar su comportamiento e implementar o mejorar el modelo propuesto de inventarios y tomar decisiones adecuadas con respecto a los recursos de la empresa.
- Al momento de realizar la orden de compra, previamente tomando en cuenta la cantidad de pedido que se debe integrar de acuerdo al análisis propuesto en esta investigación es de gran importancia considerar los cambios que se generan año a año, sea esto en los costos o en las políticas externas que afectan de una u otra manera, por esta razón es fundamental la opinión del personal administrativo que se encuentran directamente relacionadas con las ventas, de esta manera se podrá realizar los pedidos en el momento exacto y con la cantidad adecuada.
- En medida de lo posible deshacerse de repuestos sin rotación que a la larga generan un costo de almacenamiento y pérdidas económicas para la empresa, siendo que dicho producto ocupa espacio físico en la bodega que bien podría ser aprovechado por otro ítem.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Anderson, D., Sweeney, D., & Williams, T. (2008). *Estadística para la Administración y Economía* (Vol. 10. Edición). MÉXICO: Cengage Learning.
- Armstrong, S., & Green, K. (2005). *Demand Forecasting: Evidence Based Methods*. Monash University, Department of Econometrics and Business Statistics. Camberra: Scott Armstrong and Kesten Green. Recuperado el 29 de Abril de 2016
- Ávila, R., & Rivero, M. (2010). *Metodología de investigación en Didáctica de las Ciencias Sociales*. ESPAÑA: Institución Fernando el Católico.
- Ballou, R. (2004). *Logística Administración de la Cadena de Suministro* (Quinta ed.). (E. Quintanar Duarte, Ed.) México D.F., México: Pearson Educación S.A.
- Behar, D. (2008). *Metodología de la Investigación*. Shalom.
- Box, P., & Jenkins, M. (2007). *Time Series*. NEW YERSEY: Prentice Hall.
- Brigham, E., & Houston, J. (2006). *Fundamentos de Administración Financiera*. MÉXICO: Ediciones PARANINFO.
- Carballosa, A. N. (2014). *DIRECCIÓN DE OPERACIONES (DESICIONES TÁCTICAS Y ESTRATÉGICAS)* (1ERA ed.). BARCELONA, ESPAÑA: UOC.
- Carvallosa, A. (2014). *DIRECCIÓN DE OPERACIONES*. BARCELONA: UOC.
- Castro, C., Uribe, D., & Castro, J. (2014). *Marco de referencia para el desarrollo de un Proyecto Logístico*. INGE CUC.

Chapman, S. (2006). *Planificación y control de la producción*. MÉXICO: PEARSON EDUCACIÓN.

Chase, R., & Jacobs, R. (2014). *Administración de Operaciones*. MÉXICO: McGRAW-HILL.

Chase, R., Jacobs, R., & Aquilano, N. (2013). *Administración de Operaciones Produccion y Cadena de Suministros* (13 ed.). (J. Mares Chacón, Ed.) Punta Santa Fe: McGraw-Hill Interamericana Editores S.A.

De La Cueva, J., Herrera, I., & Perez, K. (Julio de 2018). *ISSUU*. Obtenido de Aportes de la Ingeniería:

https://issuu.com/utnuniversidad/docs/ebook_aportes_de_la_ingenieria_2017?fbclid=IwAR2V1b_kWvIymEUIIn6gihoIyQ09olwpvCCl4jvJ6xj8cZhoGbkxPQZCLhnw

Ezequiel, A. (2011). *Aprender a Investigar*. ARGENTINA: Editorial Brujas.

Google. (2020). *Google Maps*. Obtenido de https://www.google.com/maps/place/Campo+Maq/@0.0379184,-78.1484556,15z/data=!4m2!3m1!1s0x0:0xd6b23f6070e0cef6?sa=X&ved=2ahUKEwj8oevO-_vmAhVSq1kKHei2DwIQ_BIwFH0ECAwQCw

Grijalva, Y., & Elí, Y. (2009). *MÉTODOS CUANTITATIVOS PARA LOS NEGOCIOS*.

Guerrero, H. (2009). *Control de Inventarios*. BOGOTA: Ecoe Ediciones.

Gutiérrez Pulido, H., & De La Vara Salazar, R. (2009). *Control Estadístico de Calidad y Seis Sigma* (Segunda ed.). México, México: McGraw Hill - Interamericana Editores S.A.

Hanke, J., & Wichern, D. (2010). *Ponósticos en los negocios*. MÉXICO: Pearson Education.

Heizer, J., & Render, B. (2009). *Principios de Administración de Operaciones* (Septima ed.). México: Pearson Education.

- Hyun Lee, S. (2013). *Demand Forecasting*. Industrials Engineering & Management Systems Research Center. Hong Kong: Seung Hyun Lee. Recuperado el 29 de Abril de 2016, de <http://www.iems.co.kr/CPL/lecture/part3/3.%20Demand%20Forecasting.pdf>
- Jacobs, R., & Aquilano, N. (2005). *Administración de la producción y operaciones para una ventaja competitiva*. MÉXICO: McGraw-Hill.
- Krajewski, L., Ritzman, L., & Malhotra, M. (2008). *Administración de Operaciones* (Octava ed.). (L. M. Cruz Castillo, Ed.) México, México: Pearson Educacion de México S.A.
- Leenders, J. (2012). *Administración de Compras y Abastecimientos*. MÉXICO: McGraw Hill.
- Mauleón, M. (2008). *GESTIÓN DE STOCK*. ESPAÑA: Ediciones Díaz de Santos.
- Méndez, C. (2009). *Metodología de la Investigación*. COLOMBIA: Limusa.
- Mora, A. (2016). *Inventario Cero*. COLOMBIA: Alfaomega.
- Nahmias, S. (2007). *ANÁLISIS DE LA PRODUCCIÓN Y LAS OPERACIONES*. MÉXICO: McGraw-Hill.
- Palmer, M., Manuel, C., & Guijarro, E. (2010). Revisión de modelos de gestión de inventarios para repuestos reparables. *Congreso de Ingeniería de Organización*.
- Render, & Heizer, J. (2015). *Administracion de Operaciones* (11 ed.). MADRID, ESPAÑA: PEARSON.
- Reyes, P. (2009). *Administración de inventarios en almacenes*.
- Rojas, A. (2010). *Adminstración de pequeñas empresas* (Vol. 3 edición). MÉXICO: Mc Graw Hill.

Sampieri, R. (2006). *Metodología de la Investigación*. MÉXICO: INTERAMERICANA EDITORES, S.A. DE C.V.

Schroeder, R. (2005). *Administración de las operaciones*. MÉXICO: McGraw-Hil.

Schroeder, R., Goldstein, S., & Rungtusanatham, J. (2011). *Administración de Operaciones*. MÉXICO: Mc Graw Hill.

Schwarz, G. (2006). *Estimating the dimension of a model*. *Annals of Statistics* 6 (2).

SENPLADES. (2017). *Plan Nacional De Desarrollo*. Ecuador.

Silver, E. (2001). *Inventory Management and Production Planning and Scheduling*. Wiley.

Suárez, M. (2012). *Gestión de inventarios*. COLOMBIA: Ediciones de la U.

Vidal, C. (2010). *Fundamentos de Control y Gestión de Inventarios*. COLOMBIA: Universidad del Valle.

Vollmann, T., & Jacobs, R. (2005). *Planeacion y control de la produccion*. MÉXICO: McGraw-Hill.

ANEXOS

ANEXO I Tablas de Datos Históricas por Familias.

Tabla I.1 Datos históricos de “VARIOS MOTORES”.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
Código	Descripción	Categoría	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
			2402,2	1741,5	1498,4	3165	1475,5	7014,5	3794	779	2091,25	8188	2933,5	6011
700M-017	NYLON 3,3MM OLEO	VARIOS MOTORES	2156	1562	1262	2834	1150	6710	3413	523	1643	7330	2607	5743
700M-464	MOTOR ESTACIONARIO GX390 13HP HONDA	VARIOS MOTORES	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
700M-060	MOTOR TRIFASICO 7.5HP 1740RPM MARCA WEG	VARIOS MOTORES	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0
700M-341	MOTOCULTOR 3HP COBO KYODO	VARIOS MOTORES	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
700M-102	ACEITE 20W50 GALON	VARIOS MOTORES	13	4	10	14	9	43	1	10	5	0	0	4,5
700M-056	ACEITE PREMIUM 15W40 1/4 MOTORES 4 TIEMPOS	VARIOS MOTORES	18,5	21,5	27,9	26	21,5	18	16,5	22,5	33,5	21,5	24	21
201-0079	MOTOR 6.5HP HONDA	VARIOS MOTORES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
700M-026	CUCHILLA PARA PICADORA	VARIOS MOTORES	0	0	0	3	0	0	0	3	0	3	0	0
700M-162	MOTOR SUBARU 7HP	VARIOS MOTORES	4	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
700M-128	MAQUINA MULTIUSOS DUCATI 08C3300M32.6 3 EN 1	VARIOS MOTORES	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0
700M-903	MOTOR 7HP KOHLER GASOLINA	VARIOS MOTORES	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
700M-056A	ACEITE 15W40 GALON	VARIOS MOTORES	0	0	0	5	7	9	2	0	2	1	1	1
700M-034	ARRANCADOR 30-40AMP 220V SCHNEIDER ELECTRIC	VARIOS MOTORES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
700M-024	MOTOR KHOLLER 7HP GASOLINA	VARIOS MOTORES	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2
700M-313A	CABEZAL NAYLON E-WORK 109MM	VARIOS MOTORES	1	1	3	0	2	1	0	3	1	2	3	2
700M-013	BUJIA MOTORES 2 TIEMPOS C/8	VARIOS MOTORES	36	11	20	16	30	36	21	24	21	22	16	13
700M-313	CABEZAL NAYLON E-WORK 130MM (PROMOCION+ OJALES)	VARIOS MOTORES	1	0	0	0	2	10	1	0	2	2	2	5
700M-082	DISCO SIERRA PUNTAS TUGSTENO O VIDIA	VARIOS MOTORES	0	1	12	3	4	3	1	3	3	3	1	4
700M-109	CARRETELLA GRANDE CON LLAMANTAS TIPO TROOPER	VARIOS MOTORES	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0
700M-066	ACEITE 2TIEMPOS 1LITRO MARYAMA	VARIOS MOTORES	0	0	16	0	1	0	13	0	16	3	0	4
700M-254	HIDROLAVADORA 4HP PORTEN 220V MONOFASICA PH1-4MC	VARIOS MOTORES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1300-0245A	MOTOR 6,5HP COB	VARIOS MOTORES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
700M-500	MOTOR TRIFASICO ELECTRICO POTENCIA 10HP 4 POLOS MOT	VARIOS MOTORES	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
1300-0256	MOTOR A DIESEL HANW0 186FA 10HP	VARIOS MOTORES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
700M-452	JUEGO PUNTAS COMPROBADORES ELECTRONICOS UNIVERS	VARIOS MOTORES	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
700M-013A	BUJIA 4 TIEMPOS	VARIOS MOTORES	8	6	9	12	8	13	7	8	18	5	30	12
700M-021	GRASA A BASE DE LITIO MOT. HUSVARNA	VARIOS MOTORES	0	2	0	3	2,5	5	2	2	0	1	1	2
700M-086	ENCHUFE CAPUCHON BUJIA 2 TIEMPOS B14611 CON MANGU	VARIOS MOTORES	2	3	6	4	0	3	2	3	3	0	4	2
700M-137	ALBUZ ART AMARILLA	VARIOS MOTORES	0	0	0	20	0	2	8	0	0	48	2	0
700M-064	ACEITE 30 GALON	VARIOS MOTORES	1	2	1	4	5	2	0	3	3,75	0	1,5	1,5
700M-467	MOTOR WEG 10HP 1800 3 F	VARIOS MOTORES	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
700M-053A	MOTOR TRIFASICO WEG 3HP 1800RPM	VARIOS MOTORES	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
700M-302	POTAVITOR TRASERO ESTENSIBLW 65 CM ALL	VARIOS MOTORES	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
700B-612	MOTO BOMBA 3X3 DIESEL 13HP HIERRO FUNDIDO 192F	VARIOS MOTORES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
700M-112	BATERIA 12V CRAFTSMAN	VARIOS MOTORES	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0
700M-453	PRENSA DE BANCO 4" JONNES	VARIOS MOTORES	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
1300-0257	MOTOR A GASOLINA HANW0 HW430 15HP	VARIOS MOTORES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
700M-054	MOTOSIERRA EFCO 55CC 3.5HP	VARIOS MOTORES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1300-0243A	MOTOR A DIESEL HANW0 186FA 12HP	VARIOS MOTORES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
700M-273	PERNO 3/8 X1 1/2 PULGADA CON TUERCAS	VARIOS MOTORES	20	0	4	8	56	0	16	8	0	2	52	8
700M-125	ARRANCADOR EN CAJA 17-22 AMP 7.5HP TRIFASICO MARCA	VARIOS MOTORES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
700M-451	JUEGO DE HERRAMIENTAS JONNESWAY DE 101P2	VARIOS MOTORES	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0



GENERAL

VARIOS MOTORES

VARIOS BOMBAS

TORNO

TEMCO

STIHL

SOLO

SHINI ...



Tabla I.2 Datos históricos de “VARIOS BOMBAS”.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
Código	Descripción	Categorí	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiemb	Octubre	Noviemb	Diciembr
			512	331	692	558	931	1248	848	625	528	1160	1371	591
700B-022	LANZA DE ACERO INOXIDABLE 3 SALIDAS	VIARIOS BOMBAS	7	3	5	4	8	3	4	1	5	7	3	2
700B-613	BOMBA DE FUMIGACION 400 LITROS CON AGUILON PARA TR	VIARIOS BOMBAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
700B-002	FILTRO MALLA LANZA/BOGUILLA	VIARIOS BOMBAS	86	16	127	114	64	114	80	43	96	59	93	48
700B-004	DISCO D35	VIARIOS BOMBAS	0	0	0	0	0	0	24	0	53	5	294	0
700B-131	ALBUZ LILA ATR	VIARIOS BOMBAS	0	3	1	4	17	23	58	7	0	18	23	0
700B-007A	DISCO BT	VIARIOS BOMBAS	0	0	0	0	0	0	4	0	11	5	143	9
700B-056	ACOPLE RAPIDO 3/8 ROSCA EXTERNA PLOMO	VIARIOS BOMBAS	4	2	7	0	0	0	0	0	2	0	5	0
700B-120	CONJUNTO DE FUMIGACION FULL REFUERZO CALIBRE 16	VIARIOS BOMBAS	2	0	0	0	16	0	6	2	2	4	1	1
700B-090	GIRELO DOBLE	VIARIOS BOMBAS	5	0	2	15	16	16	4	3	0	25	12	0
700B-092	GIRELOS SIMPLES	VIARIOS BOMBAS	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	2	0
700B-174	LANZA CIRCULAR 4 SALIDAS ACERO	VIARIOS BOMBAS	0	0	4	0	0	0	0	0	0	7	8	0
700B-502	BOMBA A PRESION DOBLE IMPULSADOR 7HP 700B-502	VIARIOS BOMBAS	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0
700B-003A	DISCO C35	VIARIOS BOMBAS	38	50	96	153	40	105	8	0	0	4	0	0
700B-125	MANGUERA DE ALTA PRESION AMARILLA	VIARIOS BOMBAS	100	100	200	0	500	100	100	200	0	400	0	0
700B-162	LANZA 4 SALIDAS RECTA ACERO INOXIDABLE	VIARIOS BOMBAS	3	0	12	2	1	3	3	3	0	4	1	0
700B-020	ACOPLE MARIPOSA DE 8.5 MM (1/4)	VIARIOS BOMBAS	6	22	5	16	7	21	2	4	12	19	15	9
700B-006	ACOPLE RAPIDO O FOSTER 1/4 HEMBRA-MACHO ROSCA EXT	VIARIOS BOMBAS	15	0	2	2	8	1	10	4	1	10	25	5
700B-129	TUERCA SEGURIDAD LANZA	VIARIOS BOMBAS	7	1	6	14	10	32	11	3	7	15	24	4
700B-001	DIFUSOR LANZA/BOGUILLA	VIARIOS BOMBAS	60	32	29	23	37	25	60	18	48	51	78	69
700B-053	LLAVE 1/4 MACHO HEMBRA ITALIANA	VIARIOS BOMBAS	5	1	0	3	10	5	21	10	3	16	21	10
700B-005	ACOPLE RAPIDO 1/4 HEMBRA ROSCA INT MILTON	VIARIOS BOMBAS	4	4	5	1	11	0	9	0	0	15	0	33
700B-128	AXI VERDE	VIARIOS BOMBAS	4	0	4	0	18	6	0	0	2	0	36	50
700B-250	BANDA MOTOCULTOR MITSUBISHI A34	VIARIOS BOMBAS	0	2	0	0	4	0	0	2	2	0	0	10
700B-306	BOMBA ELECTRICA 10HP 220V/440V TRIFASICA PEDROLLO	VIARIOS BOMBAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
700B-008	UNIONES DE 8.5 MM 1/4	VIARIOS BOMBAS	12	10	27	17	29	37	13	3	11	10	30	1
700B-004A	DISCO D35	VIARIOS BOMBAS	26	2	2	47	3	42	12	18	3	0	0	0
700B-055	ACOPLE RAPIDO 3/8 ROSCA INTERNA MILTON	VIARIOS BOMBAS	0	0	8	5	0	4	0	0	0	0	1	1
700B-271	MANGUERA SUCCION 3X6	VIARIOS BOMBAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
700B-133	BOGUILLA DE 3 SALIDAS MARIUYAMA	VIARIOS BOMBAS	0	7	3	1	5	0	1	2	0	0	0	0
700B-321	BOMBA APS 145 13/18MM+VALV SEGURIDAD-COMMET	VIARIOS BOMBAS	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
700B-007	DISCO BT	VIARIOS BOMBAS	22	0	23	61	3	26	12	12	7	1	0	0
700B-400	BOGUILLA ATR80 ALBUZCAFÉ	VIARIOS BOMBAS	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	2
700B-512SI	BOMBA DE RIEGO MOTOR A DIESEL 14HP PRESION ARRANGU	VIARIOS BOMBAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
700B-205	MANGUERA DE FUMIGACION NEGRA CON ROJO ITALIANA 8M	VIARIOS BOMBAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
700B-103SI	BOMBA DE PRESION 2X2 7HP GASOLINA HIERRO FUNDIDO	VIARIOS BOMBAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
700B-287	EXTENSION LANZA ACERO	VIARIOS BOMBAS	1	0	0	0	0	0	2	0	0	8	0	0
700B-202	BOMBA ESTACIONARIA FUMIG 3P 22 ECONOMICA PROMOC	VIARIOS BOMBAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
700B-112	POLEA 12X2 RANURAS TORNEADA	VIARIOS BOMBAS	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	0	1
700B-031B	ACOPLE MANGUERA 1/4 MACHO HEMBRA	VIARIOS BOMBAS	0	0	0	0	0	2	2	7	4	10	5	9
700B-015	LLAVE 1/4 ROSCA INTERNA	VIARIOS BOMBAS	0	0	0	0	6	0	27	0	0	3	0	0
700B-236	BANDA A51	VIARIOS BOMBAS	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
700B-025	NEPLO 1/4 MACHO	VIARIOS BOMBAS	1	1	24	5	6	5	20	20	6	10	9	5

Tabla I.3 Datos históricos de “TORNO”.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
Código	Descripción	Categorí	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
			0	1	0	2	32	21	1	0	2	1	7	8
1600-0030	EJE 1/4 CUADRADO CHAVETA	TORNO	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	7	3
1600-0013	POLEA 4" (ACERO TRANSMISION)	TORNO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1600-0052	EXTENSION EN ACERO INOXIDABLE DE LANZA FUMIGACION	TORNO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1600-0033	EJE 52MM DURALON	TORNO	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0
1600-0031	EJE 10MM CUADRADO CHEVETA	TORNO	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
1600-0009	EJE 61MM PERFORADO	TORNO	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
1600-0014	ACERO TRANSMISION 2 1/4 PULGADAS	TORNO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1600-0005	ELECTRODO 6013	TORNO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1600-0006	ELECTRODO AWS 7018	TORNO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1600-0008	ELECTRODO UTP ACERO	TORNO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1600-0010	ACERO TRANSMISION 51MM PERFORADO	TORNO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1600-0011	ACERO TRANSMISION 52M M PERFORADO	TORNO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1600-0015	ACERO TRANSMISION 3/4 PULGADAS	TORNO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1600-0016	ACERO TRANSMISION EJE 5/8	TORNO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1600-0017	ACERO TRANSMISION EJE 1 PULGADA	TORNO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1600-0019	EJE 3/4 PULGADAS 705	TORNO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1600-0021	EJE 3/8 (mm) INOX (hembra)	TORNO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1600-0022	eje 40 (mm) inox (macho)	TORNO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1600-0023	EJE 22 PULGADAS INOX	TORNO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1600-0024	EJE 16 PULGADAS INOX	TORNO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1600-0025	EJE 19 PULGADAS INOX EXAGONAL	TORNO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1600-0026	EJE 1/2 ACERO TRANSMISION (2 METROS)	TORNO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1600-0027	EJE 25 M BRONCE	TORNO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1600-0028	EJE 19MM BRONCE	TORNO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1600-0029	EJE 16MM BRONCE	TORNO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1600-0032	EJE 8MM CUADRADO CHAVETA	TORNO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1600-0039	EJE INOX EXAGONAL 5/8"	TORNO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1600-0040	TUBO INOX 304 1/2 X 1,0MM TOR	TORNO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1600-0041	TUBO INOX 304 1/2 X 1,5MM	TORNO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1600-0042	EJE 705 X 1"	TORNO	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1600-0043	ELECTRODO ALUMINIO 3,25MM	TORNO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1600-0044	DISCO CORTE VARIOS 7"	TORNO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1600-0045	EJE PERFORADO 60 mm	TORNO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1600-0046	EJE EXAGONAL 3/4 PARA TUERCAS MANGO FILTRO	TORNO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1600-0047	EJE DE 45 mm	TORNO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1600-0048	TUBO INOX 1/2" 2,5 mm	TORNO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
700M-307	ACEITE SOLUBLE OIL D (786 OIL)	TORNO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1600-0049	EJE DE TRANSMISION DE 45MM PERFORADO (1 METRO)	TORNO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1600-0050	PLANCHA 1010 H 12	TORNO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1600-0054	EJE 705 REDONDO DE 016MM	TORNO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1600-0020	BRONCE FOSFORICOP. RED 1 1/2 O 38MM	TORNO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1600-0012	AC TRANSMISION 1018 RED 13/4	TORNO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1600-0041	EJE PERFORADO EXAGONAL DE 5/8"	TORNO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

GENERAL

VARIOS MOTORES

VARIOS BOMBAS

TORNO

TEMCO

STIHL

SOLO

SHINI ...



Tabla I.4 Datos históricos de “TEMCO”.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
Código	Descripción	Categoría	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
			30	20	56	19	75	21	40	55	41	63	37	19
1300-0034	FILTRO AIRE 10HP 12HP 13HP REF:186F DIESEL	TEMCO	0	0	4	0	3	0	0	10	0	1	0	0
1300-0195	TUBO ESCAPE SILENCIADOR 10HP DIESEL	TEMCO	1	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0
1300-0132	LLAVE SALIDA 22W/28W MACHO - MACHO 1/4	TEMCO	2	0	15	2	4	2	2	7	0	0	0	0
1300-0007	ARRANCADOR 5.5 6.5 HP GASOLINA	TEMCO	0	0	0	0	1	3	1	1	1	1	1	1
1300-0005	ARRANCADOR 11-13HP GASOLINA	TEMCO	0	0	3	0	0	0	0	3	1	0	1	0
1300-0014	GENERADOR LONGIN A GASOLINA 1200	TEMCO	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1300-0248A	BOMBA DE INYECCION DIESEL MOTOR 186F 10HP	TEMCO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
1300-0024	BOBINA ENCENDIDO 5.5-6.5HP GASOLINA	TEMCO	0	2	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0
1300-0110	INYECTOR DIESEL MTR 10HP/186F	TEMCO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
1300-0011	ARRANQUE 10 HP DIESEL 186F	TEMCO	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1300-0008	VALVULA COMET APS-11APS-145	TEMCO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1300-0186	SWITCH ELECTRICO 5.5-13HP	TEMCO	1	2	1	1	1	2	4	1	2	0	3	0
1300-0255A	FILTRO DE AIRE 3HP 13HP GASOLINA	TEMCO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0
1300-0030	FILTRO AIRE 6.5HP GASOLINA B14173	TEMCO	0	1	0	0	1	0	0	0	4	2	0	0
1300-0166	POLEAS POWER SPRAYER 22	TEMCO	0	0	1	1	0	0	0	0	3	3	0	0
1300-0188	TANQUE DE DIESEL 10HP	TEMCO	0	2	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0
1300-0050	CARBURADOR 13HP GASOLINA	TEMCO	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
1300-0165	POLEA FUMIGADORA 28W	TEMCO	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0
1300-0009	ARRANCADOR 8-9 HP GASOLINA	TEMCO	2	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0
1300-0183A	TANQUE DE COMBUSTIBLE 6MM MOTOR 6.5HP	TEMCO	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	1	1
1300-0031	BOMBA DE FUMIGACION MANUAL 20LT	TEMCO	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	4
1300-0030	BOMBA INYECCION DIESEL 10HP	TEMCO	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
1300-0022	BOBINA 13HP	TEMCO	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
1300-0065	DEPURADOR 11-13HP GASOLINA	TEMCO	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1300-0038	FILTRO DIESEL 10HP 12 HP 13HP	TEMCO	2	1	5	0	0	0	3	1	0	1	0	0
1300-0051	CARBURADOR 5.5HP-6.5 HP GASOLINA	TEMCO	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
1300-0019	BIELA MOTOR 5.5/6.5HP GASOLINA	TEMCO	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2	0	1
1300-0122	JUEGO DE RINES DE 13HP STD/425	TEMCO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1300-0051A	CARBURADOR GASOLINA 6.5HP	TEMCO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1300-0118	JUEGO DE RINES 10HP DIESEL	TEMCO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
1300-0214	TOBERA DIESEL 10HP	TEMCO	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
1300-0403	FILTRO DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE 10HP/12HP/13HP DIESEL	TEMCO	0	0	0	0	0	0	0	6	0	2	0	0
1300-0004	ARBOL DE LEVAS 5.5-6.5HP	TEMCO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
123-0501	FILTRO AIRE COMPLETO EX27 (273-326/5-00)	TEMCO	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1300-0411	CARBURADOR MARCA RUXING 3HP GASOLINA GX270	TEMCO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
300-0040	DEPURADOR COMPLETO BANADO EN ACEITE DE 3 HP	TEMCO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1300-0172	RETENED ACEITE 5.5-6.5 HP 41X25X6	TEMCO	2	0	1	0	0	2	8	0	4	0	1	0
FC-0023	FOCO LED DICROICO 5W, 425LM, 4000K CALIDO, GU5.3, 110-24	TEMCO	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0
1300-0054	CHAPA BIELA 10HP DIESEL CHAQUETA	TEMCO	0	0	0	0	0	0	2	0	4	2	0	0
1300-0152	PISTON 10HP DIESEL 425	TEMCO	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
1300-0111	JGO EMPAQUES 6.5HP GASOLINA	TEMCO	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
1300-0112	JGO EMPAQUES CPL DIESEL 10HP	TEMCO	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0



GENERAL

VARIOS MOTORES

VARIOS BOMBAS

TORNO

TEMCO

STIHL

SOLO

SHINI ...



:





Tabla I.5 Datos históricos de “STIHL”.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
Código	Descripción	Categoría	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
			53	42	35	18	84	95	92	149	83	55	72	129
102-0007	CARBURADOR STIHL FS280 / FS160	STIHL	0	0	0	1	0	0	1	2	2	1	1	1
102-0017	EMBRAGUE CPL 280	STIHL	1	0	0	1	0	1	2	4	5	0	0	0
101-0021	FILTRO DE AIRE STIHL 450 B14162 OLEOMAC 753	STIHL	0	2	2	0	2	8	4	2	0	0	0	6
121-0009	ESPADA 63 CMM 038-380-660-850-381-382 42DIENTES 3/8	STIHL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101-0020	EMBRAGUE CPL FS450	STIHL	0	0	2	0	1	1	0	3	0	1	0	0
102-0003	CABEZA DE NYLON STIHL 450,280 MANUAL	STIHL	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
121-0019	PISTON 52MM 038	STIHL	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
130-0011	RECIPIENTE FUMIGADORA SR450	STIHL	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0
123-0511	CILINDRO CPL 48MM SR450	STIHL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
123-0002	CARBURADOR MS210 WT-1007A	STIHL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
121-0024	SILENTBLOCK -AMORTIGUADOR TRASERO MS-03	STIHL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
122-0002	CABEZAL DE ASPIRACION MS-360/361/381/660 (CABEZA GR)	STIHL	0	0	0	0	0	0	2	4	4	0	0	0
101-0009	CABLE BOWDEN FS-450 NUEVO	STIHL	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0
101-0017	CILINDRO CPL 42MM FS450	STIHL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101-0012	CARBURADOR C18 STIHL FS450 ACTUAL	STIHL	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
101-0037	TAMBOR EMBRAGUE FS450	STIHL	0	0	1	0	0	0	0	3	0	0	0	0
102-0037	ARNES SHINDAIWA B530 B450 C350 (7106)	STIHL	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
123-0011	JUEGO DE CUCHILLAS CORTACETOS HT8IT 600MM/24	STIHL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
123-0518	CILINDRO PISTON CPL 52MM 361	STIHL	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
122-0020	CIGUENAL DE MS 361	STIHL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
123-0043	EMBRAGUE MS250	STIHL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
123-0003	CABEZAL DE ASPIRACION MS250	STIHL	2	2	0	2	1	1	0	2	4	2	0	3
101-0006	CABEZAL DE ASPIRACION/ COMPLETO FS-450 (FILTRO DE GA	STIHL	0	0	0	0	1	3	0	1	0	0	2	1
123-0520	ESPADA MS170 3005-000-4809	STIHL	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0
102-0006	CAJA REDUCTORA FS180-260 ENGRANAJE ANGULAR	STIHL	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
104-0004	PISTON CPL FS-160 35MM	STIHL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101-0001	AGUJA DE ADMISION STIHL FS450, MARUYAMA BC420 160ST	STIHL	1	1	3	0	0	1	0	0	1	0	0	4
123-0510	CIGUENAL SR450	STIHL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
140-0016	CARBURADOR FS55	STIHL	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
123-0040	JUEGO DE PIEZAS CARBURADOR GB 86 SOPLADORA	STIHL	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102-0005	CABLE BOWDEN FS-160/280 4119-180-1101	STIHL	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
123-0021	CILINDRO CPL MS250 (42,5MM)	STIHL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
101-0003	ANILLO DEL PISTON FS 450 STIHL/ 345FR HUSQ (42X1,2MM)	STIHL	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4
102-0018A	FILTRO ADICIONAL FS280-160 /	STIHL	1	0	0	1	1	1	2	0	0	0	0	0
121-0025	SIN FIN 038	STIHL	0	2	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
123-0035	FILTRO DE AIRE MS-210/250	STIHL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
123-0005	CARACA DEL MOTOR MS-250/025	STIHL	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
123-0543	ARRAQUE CPL MS381	STIHL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102-0001	ANILLO DE COMPRESION FS/280 40X1,5MM	STIHL	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0
120-0014	ESPADA DE 75CM 404 (46DIENTES) 05107	STIHL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101-0027	KIT DEL CARBURADOR FS160-450	STIHL	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101-0056	CABLE BOWDEN FS 450	STIHL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



GENERAL

VARIOS MOTORES

VARIOS BOMBAS

TORNO

TEMCO

STIHL

SOLO

SHINI ...



Tabla I.6 Datos históricos de “SOLO”.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
Código	Descripción	Categoría	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
			1	1	1	0	0	1	1	0	0	5	2	0
00-98-153	ALMOADILLA	SOLO	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
801-007	SOL RETRACTIL	SOLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
800-0053	ARO DEL PISTON MOD 423	SOLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
800-0044	ASIENTO MOD. 433	SOLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
801-0001	BOMBA ELECTRICA 25LTS SOLO	SOLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
805-0001	BOMBA FUMIGAR MANUAL 425 (15LTS)	SOLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
806-0001	PULVERIZADOR 461 MANUAL 5LITROS	SOLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
807-0001	PULVERIZADOR 462 MANUAL 7.5LITROS	SOLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
808-0001	PULVERIZADORA MANUAL 463	SOLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
800-0001	CASQUILLO DE COJINETE MD.423-30-43/5	SOLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
800-0002	RETENEDOR MD.423-30-43/563-41	SOLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
800-0003	SEGURO DE BULON MD.423-30-43/563-81	SOLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
800-0004	CLAVIJA MD.412-14-23-26-36-37-40	SOLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
800-0005	LLAVE DE CALIBRAR MOD 433/450	SOLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
800-0006	UNION DE ASPIRACION MD 423	SOLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
800-0007	TIRANTE DEL ESCAPE MD.423-30-43	SOLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
800-0008	TIRANTE DEL ESCAPE MD.423-30-43	SOLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
800-0009	BULON DEL PISTON MD.423-30-43/563/6	SOLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
800-0010	ARO DEL PISTON MD-450	SOLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
800-0011	JUNTA DEL CARBURADOR MD.423-30-43/5	SOLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
800-0012	JUNTA ESCAPE MOD423	SOLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
800-0013	JUNTA DEL CARTER MD.423-30-43/563	SOLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
800-0014	JUNTA DEL CILINDRO MD.134-40-41	SOLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
800-0015	TAPA DE FILTRO MOD 423	SOLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
800-0017	TRINQUETE MD.603-662-667-6670-680-6	SOLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
800-0018	TRINQUETE MD.423-26-36-37-40-43-53	SOLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
800-0019	COLIZA MD.423-26-36-37-40-43-53	SOLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
800-0020	JUNTA DEL CARBURADOR MD423	SOLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
800-0021	PISTON MD 161	SOLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
800-0022	PISTON MOD	SOLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
800-0023	INTERRUPTOR MD.603-44-47-51-54-62-6	SOLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
800-0024	BOBINA MOD 135-140/141	SOLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
800-0025	JUNTA DEL CILINDRO MOD 152/153	SOLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
800-0026	TUBO DE ESCAPE MD.423-43	SOLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
800-0027	RESORTE RETROCESO MD.423-26-36-37-4	SOLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
800-0028	TOBERA ABANICO ROJA E04-80 MD.415-2	SOLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
800-0029	PASADOR MD.412-23	SOLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
800-0030	EMPUSADURA 425/435/461	SOLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
800-0032	TUBO EXTENSION TELESCOPICA 120-2	SOLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
800-0033	KIT DE JUNTAS MOD.454/456/457	SOLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
800-0035	KIT DE TOBERAS	SOLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
800-0036	FILTRO DE AIRE	SOLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabla I.7 Datos históricos de “SHINDAIHUA”.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
Código	Descripción	Categoría	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
			5	101	0	100	10	510	101	502	303	607	1101	701
1400-0003	EJE CENTRAL B530 B450	SHINDAIHUA	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
906-0003	CARBURADOR B45-B45LA SHINDAIWA	SHINDAIHUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
906-0008	BARRA/ESPADA 45CM 18" 0,325 CS420	SHINDAIHUA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
906-0007	BOMBA DE ACEITE CS420 HECHO	SHINDAIHUA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
906-0002	PISTON KIT B45 B45LA SHINDAIWA	SHINDAIHUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
900-0035	EMPAQUETADURA DIAFRAGMA C230	SHINDAIHUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
906-0011	ARRANCADOR SHINDAIWA B45/B450BP35	SHINDAIHUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
906-0001	SOPORTE DE CUCHILLA (A) B450 SHINDAIWA C350/B450/B530	SHINDAIHUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
906-0009	SOPORTE CUCHILLA SHINDAIWA B450/B45/C350 (PLATO INFE	SHINDAIHUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1400-0004	AISLADOR CONDENSADOR B450 C350	SHINDAIHUA	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
900-0017	FILTRO AIRE SUBARU 3HP	SHINDAIHUA	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
900-0034	AGUJA KIT C230 HT230	SHINDAIHUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
906-0004	RETEN CARTE B450-B530-C350-EB500 SHINDAIWA	SHINDAIHUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
906-0014	TUBO COMBUSTIBLE / TUBO RESPIRADERO / TUBO RETORNO	SHINDAIHUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
906-0013	SUJETADO O SEGURO DE CUCHILLA SHINDAIWA B450/B530/C	SHINDAIHUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1400-0001	TAMBOR EMBRAGUE B450-B45	SHINDAIHUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1400-0002	EJE CENTRAL B45-B45LA	SHINDAIHUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
903-0001	DESBRIZADOR B530 SHINDAIWA	SHINDAIHUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
900-0000	PINON GOBERNOR GX270	SHINDAIHUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
900-0001	SILENCIADOR GX 270	SHINDAIHUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
900-0002	ARRANCADOR 2HP 220V MONOFASICO	SHINDAIHUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
900-0003	FILTRO AIRE GX 270	SHINDAIHUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
900-0004	BOQUILLA HERBICIDA 1 SALIDA METALIC	SHINDAIHUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
900-0005	BOQUILLA HERBICIDA 1 SALIDA PLATICA	SHINDAIHUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
900-0006	BOQUILLA HERBICIDA 2 SALIDA HEXAGON	SHINDAIHUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
900-0008	CARBURADOR SHINDAIWA	SHINDAIHUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
900-0010	ARRANQUE BC350	SHINDAIHUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
900-0011	CUCHILLA 40" ACC CORTASETOS	SHINDAIHUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
900-0012	CUCHILLA ACC CORTASETOS	SHINDAIHUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
900-0013	NYLONTRIFASE 3.3MM	SHINDAIHUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
900-0014	TAMBOR DE EMBRAGUE B450-B45	SHINDAIHUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
900-0015	JUEGO ANILLOS PISTON B450	SHINDAIHUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
900-0016	RETENEDOR 60X40X8	SHINDAIHUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
900-0018	EMPAQUE CILINDRO B 530	SHINDAIHUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
900-0019	EMPAQUE AISLADOR B450-C350	SHINDAIHUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
900-0020	EMPAQUE CARBURADOR B450-C350	SHINDAIHUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
900-0021	EMPAQUE CARBURADOR B530	SHINDAIHUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
900-0022	EMPAQUE SILENCIADOR B450-C350	SHINDAIHUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
900-0023	RETEN B530-B450-C350	SHINDAIHUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
900-0024	FILTRO AIRE SOPLADORA HECHO PB252	SHINDAIHUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
900-0025	EMPAQUE CILINDRO BC 53	SHINDAIHUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
900-0026	EMPAQUE CILINDRO	SHINDAIHUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabla I.8 Datos históricos de “POWERSPRAYER”.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
Código	Descripción	Categoría	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
			11	9	11	22	24	18	16	5	11	24	15	22
505-0002	PALANCA ACELERA CPL MITSUBISHI-SUPERELY	POW	0	0	4	1	1	0	0	1	1	1	0	3
500-0000	FUMIGADOR TS22W (CABEZAL)	POW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
501-0001	KIT DE EMPAQUES VALVULAS TS 28	POW	0	2	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1
500-0018	VALVULAS TS22	POW	6	0	0	7	6	6	1	0	2	0	3	0
501-0002	KIT EMPAQUE PISTON Y VALVULA TS 28	POW	0	2	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0
506-0000	CABEZAL TS16	POW	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
500-0015	GRASERO 22(28)/30 TS	POW	1	0	1	0	0	0	3	1	0	3	0	1
504-0001	VALVULAS TS-18	POW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
505-0009A	TU26 CARBURADOR	POW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
502-0011	PISTON TS30	POW	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
505-0004	BOBINA MITSUBISHI-SUPERELY	POW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
503-0008	KIT DE REPARACION FT808	POW	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0
506-0007	CIF CARBURADOR FUMIGADORA NUVOLA	POW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
500-0016	PISTON BOMBA 4 T POWER SPRAYER	POW	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
503-0016	CABLE ACELERACION FE808-800-300	POW	0	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0
503-0012	SELLO DE ACEITE FT808	POW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
500-0021	PISTON Y RINES CPL TS26	POW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
505-0008	BOTON ENCENDIDO O SWITCH ENCENDIDO	POW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
503-0013	KIT GRUPO DE MANDO FT808	POW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
503-0015	VALVULA TS-22	POW	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
500-0101	ANILLO AJUSTE PARA GRASERO LTS22W/LDS22W LTR0032A	POW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
501-0004	RETENEDOR ACEITE TS-28	POW	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
500-0020	ORING BOMBA POWERS SPRAYER TS30	POW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
506-0002	FUM SELLO DE ACEITE BOMBAS FUMIGACION MOTOR 2 TIEM	POW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
500-0003	ORING PARA ANILLO DEL GRASERO TS22	POW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
500-0002	TAPA CARCASA 2201-06	POW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
500-0003	EMPAQUE BLOCK TS-22	POW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
500-0004	BASE BOMBA TS-22	POW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
500-0005	CIG?EXAL BOMBA TS-22	POW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
500-0006	RETENEDOR CIEGUEXAL TS-22	POW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
500-0007	TAPA CIG?EXAL TS-22	POW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
500-0008	BLOCK BOMBA TS-22	POW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
500-0012	BIELA BOMBA TS-22	POW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
500-0013	PISTON BOMBA TS22	POW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
500-0014	TAPA VALVULA DELANTERA SUCCION TS 22	POW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
500-0019	BOMBA SUPERELLY SP 768 REMATE	POW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
501-0003	PISTON TS-28	POW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
502-0002	BIELA DE BOMBA TS-30	POW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
502-0003	BLOCK TS30	POW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
502-0004	PASADOR DEL PISTON TS-30	POW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
502-0005	BASE BOMBA TS-30	POW	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
502-0006	TAPA BLOCK TS-30	POW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

POW

OLEOMAC

MITSUBISHI

MARUYAMA

HUSQVARNA

GOLDONY

FORESTA GARDEN ...

+

:

|

|

|

|

|

|

|

|

|

|

|

|

|

|

|

|

|

|

|

Tabla I.9 Datos históricos de “OLEOMAC”.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
Código	Descripción	Categoría	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
			5	4	9	14	2	0	1	2	10	4	1	17
900-0003A	CASCO PROFESIONAL EFCC COMPLETO OLEOMAC	OLEOMAC	5	1	0	9	1	0	0	2	0	2	1	14
1700-0001	DESBROZADOR OLEOMAC 753T	OLEOMAC	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1700-0023	DESBROZADOR OLEOMAC 741	OLEOMAC	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
1700-0032	LLANTA DE TRACTOR 15"6*6 CARLISLE	OLEOMAC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
1700-0013	TIJERA PROFESIONAL 8" ALUMINIO	OLEOMAC	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
1700-0007	FILTRO DE AIRE 746T	OLEOMAC	0	1	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0
1700-0015	ACEITE 1 LITRO OLEOMAC	OLEOMAC	0	1	7	2	1	0	0	0	0	0	0	0
1700-0014	TIJERA PODA PROFESIONAL 8"BARNEL	OLEOMAC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
1700-0012	OJAL DESBROZADOR OLEOMAC	OLEOMAC	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
1700-0027	PISTON CPL 753T	OLEOMAC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1700-0022	OJAL CABEZA DE NYLON WORK OLEOMAC	OLEOMAC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1700-0028	EMBRAGUE 746T-753T-741	OLEOMAC	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
1700-0031	RIN / ANILLO 42MM 746T	OLEOMAC	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
1700-0011	CABLE ACCELERACION DESBROZADOR 753T	OLEOMAC	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
1700-0002	JUEGO RESORTE Y AMORTIGUADOR B300	OLEOMAC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1700-0023	EMPAQUE CILINDRO 746T	OLEOMAC	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
1700-0000	DESBROZADOR OLEOMAC 746T	OLEOMAC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1700-0025	FUMIGADORA EFCC 5HP 11LTS	OLEOMAC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1700-0026	TIJERA PROFESIONAL BAHCO	OLEOMAC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1700-0003	FILTRO AIRE OLEOMAC	OLEOMAC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1700-0005	PISTON 746T CPL	OLEOMAC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1700-0006	JGO EMPAQUES MOTOR 746T	OLEOMAC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1700-0008	ESPADA OLEOMAC 18" 0.325	OLEOMAC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1700-0003	RETENEDOR DESBROZADOR 746T	OLEOMAC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1700-0010	ANILLOS DE PISTON DESBROZADOR 753T	OLEOMAC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1700-0016	CORTADORA DE CESPED OLEOMAC G48PK	OLEOMAC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1700-0017	MOTOR EMAK K800 CORTADOR 1966CC	OLEOMAC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1700-0018	KIT TEMPLADOR DE CADENA 94T	OLEOMAC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1700-0019	CANASTILLA DE PISTON 746T	OLEOMAC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1700-0020	MOTOR CORTADORA DE CESPED 140CC	OLEOMAC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1700-0021	CARBURADOR MALBRO SPARTA 44	OLEOMAC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1700-0024	MOTOSIERRA OLEOMAC G5650 28" 3/8	OLEOMAC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1700-0030	RIN / ANILLO PISTON 753T	OLEOMAC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1700-0033	BRIDA TERMICA 746/753	OLEOMAC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1700-0034	MANGO DE ACCELERACION CPL OLEMAC 753	OLEOMAC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1700-0035	CARBURADOR 753T	OLEOMAC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1700-0036	JUEGO EMPAQUEMOTOR 753T	OLEOMAC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



POW

OLEOMAC

MITSUBISHI

MARUYAMA

HUSQVARNA

GOLDONY

FORESTA GARDEN ...



Tabla I.10 Datos históricos de “MITSUBISHI”.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
Código	Descripción	Categoría	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
			22	31	63	46	9	68	42	25	65	107	176	65
700-0017	CUCHILLA DE APORCAR (GENERAL) IZQUIERDA MOTOCULT 450	MITSUBISHI	0	6	4	12	0	12	6	0	6	0	36	16
700-0037	PURIFICADOR DE AIRE TKC450	MITSUBISHI	0	1	0	0	0	0	4	0	0	0	1	1
701-0005	CUCHILLA PICAR IZQUIERDA TKC750/650/1000 (ROTAVITOR/CIRCUL)	MITSUBISHI	0	0	16	8	0	16	0	8	0	0	3	0
700-0029	NEUMÁTICO MOTOCULTOR TKC450	MITSUBISHI	2	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
700-0021	CUCHILLA (GENERAL) PICAR DERECHA TKC450 (ROTAVITOR)	MITSUBISHI	7	0	0	0	0	8	0	0	8	34	16	6
700-0022	CUCHILLA (GENERAL) PICAR IZQUIERDA TKC450 (ROTAVITOR)	MITSUBISHI	7	0	0	0	0	8	0	0	8	30	16	6
701-0004	CUCHILLA PICAR DERECHA TKC750/650/1000 (ROTAVITOR/CIRCUL)	MITSUBISHI	0	0	16	8	0	0	0	8	0	0	3	0
700-0056	SEGADORA DE ARROZ Y CEREALES MOD 4G6-120	MITSUBISHI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
700-0042	ROTATORIO TRT 450	MITSUBISHI	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
700-0043	ROTOR ZANCADOR TDR250 APOBQUE ANGOSTO TKC450	MITSUBISHI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
700-0046	SELLO ACEITE DE EJE TKC 450 10002040 RETE CUCHILLA	MITSUBISHI	0	0	0	0	4	2	4	6	12	0	3	2
700-0010	CARBURADOR TKC450 2000005	MITSUBISHI	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
700M-34631	CUCHILLA MOTOC 3HP ESPECIAL (APORCAR MITSUBISHI TKC)	MITSUBISHI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	24	0
701-0007	ROTATORIO TRT600	MITSUBISHI	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
700-0036	POLEADOR TKC450	MITSUBISHI	0	0	0	0	0	4	4	0	1	1	0	0
700-0003	CABLE ACELERACION TKC450 2000009	MITSUBISHI	2	3	0	0	0	1	0	1	2	1	2	0
700-0018	CUCHILLA ESPECIAL APORCAR DERECHA TKC 450 (CAVAR SURCO)	MITSUBISHI	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
700-0019	CUCHILLA ESPECIAL APORCAR IZQUIERDA TKC 450 (CAVAR SURCO)	MITSUBISHI	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
703-0063	SELLO DE ACEITE TKC1000/650 200-02340	MITSUBISHI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
701-0017	PURIFICADOR DE AIRE TKC 650 110102546-3H	MITSUBISHI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
702-0055	EMSAMELAJE DE LA CUBIERTA DE LA CADENA DE ENLACE TKC	MITSUBISHI	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
701-0012	BANDA MOTOCULTOR MITSUBISHI TKC150-650	MITSUBISHI	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0
700-0062	ARRANQUE MANUAL 5916-2331 YK TKC650	MITSUBISHI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
700-0035	POLEA DEL MOTOR TKC450	MITSUBISHI	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
700-001831	CUCHILLA ESPECIAL APORCAR DERECHA TKC 450 (CAVAR SURCO)	MITSUBISHI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
701-0013	CUCHILLA DE APORCAR DERECHA 650/750 HORADOR	MITSUBISHI	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	6	8
701-0014	CUCHILLA DE APORCAR IZQUIERDA 650/750 HORADOR	MITSUBISHI	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	6	8
700-0006	CABLE EMBRAGUE TKC450 2000010	MITSUBISHI	1	1	0	0	3	0	0	0	0	1	0	0
700-001631	CUCHILLA DE APORCAR (GENERAL) DERECHA MOTOCULT 450	MITSUBISHI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
700-0034	POLEA DE TRANSMISION TKC450	MITSUBISHI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
700-002131	CUCHILLA (GENERAL) PICAR DERECHA TKC450 (ROTAVITOR)	MITSUBISHI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
700-002231	CUCHILLA (GENERAL) PICAR IZQUIERDA TKC450 (ROTAVITOR)	MITSUBISHI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
700-0002	ANILLOS PISTON TKC450	MITSUBISHI	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
700-0025	FUNDA CUCHILLA 400 DERECHA	MITSUBISHI	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
700-0026	FUNDA CUCHILLA 400 IZQUIERDA	MITSUBISHI	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
700-0005	CABLE EMBRAGUE ROTATORIO TKC450	MITSUBISHI	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
703-0056	EJE DE EXTENSION 450	MITSUBISHI	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
700-0055	SELLO DE ACEITE EJE RUEDA 200-02320	MITSUBISHI	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0
700-0031	CABLE EMBRAGUE (DE LLANTA 750-650)	MITSUBISHI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
702-0044	RETENEDOR EJE 650(SELLO DE ACEITE)	MITSUBISHI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
505-0009	CARBURADOR MITSUBISHI SUPEREY- HUSQ-MAR FUMIGADO	MITSUBISHI	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
700-0012	CONJUNTO DE EJE PALANCA TKC450	MITSUBISHI	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0

POW OLEOMAC MITSUBISHI MARUYAMA HUSQVARNA GOLDONY FORESTA GARDEN ...

Tabla I.11 Datos históricos de “MARUYAMA”.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
Código	Descripción	Categoría	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
			107	46	129	77	30	152	205	139	337	974	309	235
301-0044A	KIT DE EMPAQUES CARBURADOR 420/500/142R/143R/14320	MARUYAMA	5	2	0	1	1	1	2	1	2	6	3	1
310-0031S1	VALVULA DE DESCARGA COMPLETA 330-253(ASIENTO VAL)	MARUYAMA	0	0	0	0	0	0	4	6	2	0	0	6
301-0097S1	CARBURADOR BF43/BF50R/BCF4320 NE420	MARUYAMA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
301-0091	CARCAZA SOPORTE CAMPANA	MARUYAMA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	0
305-0126	PISTON BOMBA MS330	MARUYAMA	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
700M-014A	LIMA CADENA MOTOSIERRA 3/16 3/8	MARUYAMA	10	7	12	18	10	18	6	11	21	12	13	5
301-0059S1	PROTECTOR CUCHILLA MARUYAMA 420	MARUYAMA	0	0	0	0	0	4	4	1	5	14	2	1
302-0043S1	VALVULA V.R.P. COMPLETA MS330	MARUYAMA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
301-0040	FILTRO DE AIRE CPL BC420/500 263520	MARUYAMA	1	1	2	1	0	2	1	1	1	5	1	0
301-0116	CILINDRO BF43R/4320/4321	MARUYAMA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
313-0014	FUMIGADORA ALTA PRESION 534C	MARUYAMA	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
306-0001	MOTOSIERRA MARUYAMA 12"	MARUYAMA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
310-0017S1	FILTRO SUCCION CPL MS253/330/655/653	MARUYAMA	2	0	0	0	2	0	0	0	1	1	0	0
301-0074S1	TAPA DE ARRANQUE CPL BC420H	MARUYAMA	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1
310-0003S1	ASIENTO BALINERA CANASTILLA MS-253-330-3	MARUYAMA	0	0	0	0	0	0	0	2	7	28	0	1
310-0024	POLEA DE BOMBA 330/331/253	MARUYAMA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0	0
310-0027A	SELLO ACEITE 653/MS331/MS40V/655	MARUYAMA	0	0	0	0	0	0	0	4	0	6	12	0
305-0105	FUMIGADORA MANUAL MARUYAMA MX20	MARUYAMA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
310-0005	ASIENTO ESFERA MS 3330/331	MARUYAMA	0	0	0	0	0	0	6	2	12	33	1	1
311-0017S1	EMPAQUE DE FELPA MS653	MARUYAMA	0	0	0	0	0	0	0	15	9	36	0	0
302-0041S1	PLATO INFERIOR MB3420/BC420H/500/4320/43	MARUYAMA	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1
311-0025S1	FUELLE 653/655	MARUYAMA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
310-0025	RETENEDOR DE SELLOS 253/330	MARUYAMA	0	0	0	0	0	0	0	0	6	24	0	0
301-0026S1	CLUTCH COMPLETO 420 262577	MARUYAMA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
301-0036	EMPAQUE SILENCIADOR CPL 420/142R/500	MARUYAMA	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	1	0
301-0050	PALANCA ACELERACION BC420-500 GATILLO 216547	MARUYAMA	0	0	0	0	0	0	3	0	1	9	2	0
301-0038S1	FILTRO AIRE ESPONJA BC420/500	MARUYAMA	4	0	1	0	0	0	3	4	0	2	0	1
301-0063	RETENEDOR IZQUIERDO BC420/500/142R 262660	MARUYAMA	3	2	4	2	2	2	1	1	4	8	3	1
311-0018	EMPAQUE FUELLE 653/655	MARUYAMA	0	2	1	1	0	3	0	0	1	4	5	2
311-0057	CARCAZA DE CAMPANA BCF4321	MARUYAMA	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2
311-0024	ESFERA VALVULA 653	MARUYAMA	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	2	0
305-0024	ACEITE 2 TIEMPOS MARUYAMA U.S.A 112L ORIGINAL	MARUYAMA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
314-0020	PISTON CERAMICA L3548	MARUYAMA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
314-0027	VALVULA COMPLETA 547.548	MARUYAMA	0	0	0	0	0	6	6	0	0	6	0	0
301-0062S1	RETENEDOR DERECHO BC 420 262565	MARUYAMA	3	1	4	2	2	2	1	0	4	8	3	3
302-0021	ESCAPE BF43/50BC4320	MARUYAMA	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
314-0019	MANGUERA SUCCION SB-458	MARUYAMA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	0
311-0034	POLEA BOMBA MS653	MARUYAMA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
301-0072	TANQUE COMBUSTIBLE BC420/500	MARUYAMA	0	0	0	0	0	0	1	0	1	4	0	0
305-0122	ASIENTO DE PISTON DE PRESION MS653	MARUYAMA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
305-0113	VOLANTE BC420	MARUYAMA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
311-0055	ASIENTO DE REGULADOR U.R.P MS653/753	MARUYAMA	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0



POW

OLEOMAC

MITSUBISHI

MARUYAMA

HUSQVARNA

GOLDONY

FORESTA GARDEN ...



Tabla I.12 Datos históricos de “HUSQVARNA”.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
Código	Descripción	Categori	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiemb	Octubre	Noviemb	Diciembr
			2216	1295	1875	1807	1773	2388	1006	1746	1776	1647	2026	1357
403-0000	DESBRIZADOR 143RII	HUSQVARNA	0	0	1	0	1	3	1	0	0	0	0	0
409-0000	GIRO ZERO M248 29HP KOLHER 70	HUSQVARNA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
431-0000	TRACTOR YTH 1942 USD AGRICOLA	HUSQVARNA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
440-0003	ACEITE 2TIEMPOS 1 LITRO HUSQVARNA	HUSQVARNA	34	14	39	60	27	42	20	24	11	27	19	18
435-0001	FUMIGADORA PULVERIZADORA HUSQVARNA 362D28	HUSQVARNA	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	4
440-0010	CABEZAL DE HILOT35 UNIVERSAL 578-44-94-01	HUSQVARNA	5	6	16	5	4	11	6	1	1	8	1	10
440-0002	ACEITE 2 TIEMPOS HUSQVARNA GALON 505-86-21-08	HUSQVARNA	12	4	6	2	7	5	5	1	4	4	9	1
431-0006	CUCHILLA DERECHA ALTERNA HUSQVARNA CRT81	HUSQVARNA	0	18	0	34	30	10	8	0	0	40	18	10
431-0007	CUCHILLA IZQUIERDA ALTERNA HUSQVARNA CRT81	HUSQVARNA	0	19	0	34	30	10	8	0	0	40	18	0
431-0046	TRANSMISION COMPLETA REFORZADA TR530	HUSQVARNA	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
440-0004	ACEITE HUSQVARNA 2TIEMPOS 1/2 LITRO 544-01-58-05	HUSQVARNA	17	16	49	9	16	14	30	49	17	47	9	19
408-0001	ACCESORIO PARA ZANJA TF545D	HUSQVARNA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
431-0001	BANDA CRT81 O TR530 532-13-83-89	HUSQVARNA	1	1	3	6	6	0	1	1	2	1	0	0
440-0016	CADENA X ROLLO H65 (27R) 0.404 503-30-66-01	HUSQVARNA	185	130	303	186	213	254	246	4	175	176	32	276
440-00106	MOTOSIERRA 125 NUEVO 40CM3 2,0HP	HUSQVARNA	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
440-0014	CADENA H30 325	HUSQVARNA	39	33	156	171	120	72	181	138	69	38	258	80
430-0000	MOTOCULTOR TR-430	HUSQVARNA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
431-0020	PINON 27 CRT 81	HUSQVARNA	0	2	0	1	2	1	2	3	0	0	0	0
403-0013	ARNES CPL. 132R,133R,142R,235,241R (CARGAR) EN BEST	HUSQVARNA	3	2	4	2	1	2	2	1	2	12	6	2
436-0000	SOPLADORA 125BYX	HUSQVARNA	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
403-0066	FILTRO DE GASOLINA 51.225.235.142.2 HUSQVARNA, STHIL OLE	HUSQVARNA	6	4	12	6	9	16	10	9	14	12	9	11
415-0000	MOTOSIERRA 365 HUSQVARNA	HUSQVARNA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
403-0059	ENGRANAJE ANGULAR 143R	HUSQVARNA	0	0	0	0	0	2	1	0	2	2	0	0
440-0041	HOJAL DE HILO T25 HUSQVARNA	HUSQVARNA	22	4	25	7	13	30	4	0	4	24	26	20
440-00101	MOTOSIERRA 395XP 30" 404	HUSQVARNA	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
431-0003	CABLE EMBRAGUE TR530 583-54-32-01 MODERNO	HUSQVARNA	2	3	1	1	5	1	1	0	0	4	2	3
431-0022	PINON 6 SENCILLO TR530 532-14-45-64	HUSQVARNA	0	1	0	0	2	0	1	3	0	0	1	1
440-0023	CUCHILLA DE 21"; YTH2042,LTH1842	HUSQVARNA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
431-0004	CADENA CRT81	HUSQVARNA	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
403-0032A	CILINDRO 143RII CPL	HUSQVARNA	0	3	0	0	1	2	9	1	0	0	0	0
440-0001	ACEITE 2 TIEMPOS 120CC 583-57-20-02	HUSQVARNA	25	17	28	19	20	20	21	24	16	21	12	24
437-0000	DESBRIZADOR 131R CORTADORA DE CESPED	HUSQVARNA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
440-0038	MANGO FILTRO HUSQVARNA	HUSQVARNA	2	0	1	0	1	0	2	0	0	11	0	1
413-0000	MOTOSIERRA 372 XP 28" 3/8 HUSQVARNA	HUSQVARNA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
440-00133	KIT PARA PULVERIZADORA MA18 (362D28)	HUSQVARNA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
403-0068	MANGO ACELERACION CPL 143RII CN CABLES BSTPOER	HUSQVARNA	2	0	1	2	0	0	0	0	0	0	2	0
440-0026	ESPADA 24PD 3/8 42 DIENTES 501-95-80-84	HUSQVARNA	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
403-0024	CARBURADOR CPL 143RII	HUSQVARNA	0	1	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0
430-0019	PINON IMPULSOR DE RESERVA CRT81 PINON 1Y 2 COD.ANT	HUSQVARNA	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0
403-0060	ENGRANAJE ANGULAR 143RII 236R	HUSQVARNA	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
404-0024	DESBRIZADOR 532RBS	HUSQVARNA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
401-0048	DESBRIZADOR BEST POWER 242	HUSQVARNA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



POW

OLEOMAC

MITSUBISHI

MARUYAMA

HUSQVARNA

GOLDONY

FORESTA GARDEN ...

+

:

◀

Tabla I.13 Datos históricos de “GOLDONY”.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
Código	Descripción	Categoría	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
			7	9	17	4	5	3	5	4	105	2	10	17
203-0051	TOMA FUERZA GOLDONI	GOLDONY	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
203-0064	BALANCINES (PAR) 3LD510	GOLDONY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S000047	SEGUROS DE 50MM VARIOS TORNO	GOLDONY	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0
203-0008	CABLE Y FUNDA ACELE ESPEC GOLDONI	GOLDONY	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	1
S000043	BRAZOS ESTRIADOS SECUNDARIOS GOLD TRABAJOS TORNO	GOLDONY	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
203-0073	EMPAQUES JUEGO DE JUNTAS GOLDONI 3LD510	GOLDONY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S000042	BRAZOS ESTRIADOS GOL TRABAJO TORNO	GOLDONY	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
203-0065	JUEGO DE JUNTAS 3LD510	GOLDONY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
203-0070	BRAZO DERECHO GOLDONY	GOLDONY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
203-0071	BRAZO IZQUIERDO GODOY	GOLDONY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
203-0016	FILTRO COMBUSTIBLE 3LD GOLDONI	GOLDONY	1	1	0	0	0	0	3	0	0	0	1	0
203-0072	DISCO DE EMBRAGUE ESPECIAL LUX 7474 GOLDONI	GOLDONY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
203-0068	COJINETE BANCA DELANTERO + 0.50 3LD510	GOLDONY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
203-0066	COJINETE CAJA DE CIGUENAL BANCADA + 3LD510	GOLDONY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
203-0074	ESPARRAGO GOLD CON TOPES	GOLDONY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
203-0020	FUNDA DE CABLE STOP ACELERACION	GOLDONY	1	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0
203-0063	RETENEDOR POSTERIOR CIGUENAL 3LD510	GOLDONY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
203-0006	CABLE Y FUNDA FRENO ESPECIAL GOLDONI	GOLDONY	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
203-0067	CHAQUETA BIELA 0.25 3LD510	GOLDONY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
203-0063	SELLO DE ACEITE ELANTERO 3LD510	GOLDONY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
203-0038	RETENEDOR	GOLDONY	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
203-0033	PALANCA ESPECIAL GOLDONI 3LD	GOLDONY	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
203-0032	PALANCA EMBRAGUE GOLDONI	GOLDONY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
203-0028	MANGUITO ESPECIAL GOLDONI 140	GOLDONY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
203-0007	CABLE Y FUNDA STOP ESPECIAL 140 IDEA40	GOLDONY	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
203-0043	RODAMIENTO PALLOS GOLDONI 3LD	GOLDONY	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
203-0048	TIRANTE CAPOT GOLDONI	GOLDONY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
203-0043	TUERCA EJE ESTRIADO	GOLDONY	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
203-0054	PASADOR TUBULAR GOLDONI CPL	GOLDONY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
203-0001	APOYO ELASTICO ESPECIAL GOLDONI	GOLDONY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
203-0002	APOYO ELASTICO MTC SPECIAL 140	GOLDONY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
203-0003	CABLE ACELERACION GOLDONI	GOLDONY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
203-0004	CABLE ACELERADOR ESPECIAL GOLDONI	GOLDONY	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
203-0009	CHAQUETA DE BIELA +25 TRACTOT	GOLDONY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
203-0010	DEPURADOR AIRE 3LD510	GOLDONY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
203-0011	DEPURADOR AIRE GOLDONI 3LD	GOLDONY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
203-0012	EJE CAMBIO ESPECIAL 3LD GOLDONI	GOLDONY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
203-0013	EJE CAMBIOS ESPECIAL GOLDONI	GOLDONY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
203-0014	EJE ESTRIADO	GOLDONY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
203-0015	FILTRO ACEITE TRACTOR	GOLDONY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
203-0017	FILTRO COMBUSTIBLE LOMBARDINI	GOLDONY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
203-0018	FILTRO DE ACEITE 6LD (2175013)	GOLDONY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabla I.14 Datos históricos de “FOREST & GARDEN”.

B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
Código	Descripción	Categoría	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
			594	889	203	80	240	288	283	117	76	46	133	50
ME-0087	SOLDADORA INVERTER MIG ELECTRODO 250A, 220V, ROLLO	FORESTA GARDEN	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MC-0027	CORTADORA DE CESPED A GASOLINA 4 EN 1 6HP 20PLG FYG	FORESTA GARDEN	0	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0
ME-0036	SOLDADORA INVERTER MIG-ELECTRODO-TIG, GLAD PRO 250	FORESTA GARDEN	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
MC-0035	GENERADOR A GASOLINA 3.3KM 11/220V GE 83300	FORESTA GARDEN	0	0	0	0	1	3	1	0	0	0	0	0
ME-0133	SOLDADORA INVERTER ELECTRODO 200A, 4230W, 65V EN V	FORESTA GARDEN	0	0	0	0	0	3	0	4	0	0	0	0
ME-0132	SOLDADORA INVERTER ELECTRODO 200A, 4230W, 65V EN V	FORESTA GARDEN	0	0	0	0	5	2	0	2	0	0	1	0
MC-0001	BOMBA PRES TEM 2" 7HP GASO LTF 50C-2	FORESTA GARDEN	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MC-0005A	DESBROZADORA A GASOLINA 2T 43CC GLADIATOR DG743	FORESTA GARDEN	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0
ME-0078	SOLDADORA INVERTER TIG GLADIATOR PRO ITE8200 200A	FORESTA GARDEN	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MC-0021	MOTOR A GASOLINA 6.5HP FYG PRO	FORESTA GARDEN	1	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1
MC-0013	HIDROLAVADORA A GASOLINA 6,5HP	FORESTA GARDEN	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ME-0035	TALADRO PERCLUTOR 300W 1/2(13MM) TP 713/2	FORESTA GARDEN	1	3	2	1	2	0	3	3	0	0	0	0
MC-0004	DESBROZADOR A GASOLINA 2T 33CC F&G	FORESTA GARDEN	2	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	1
ME-0021	COMPRESOR DIRECTO 2HP, 115PSI,24LTS GLADIATOR CE CE 5	FORESTA GARDEN	3	3	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0
ACCV-0041	HOJA DE SIERRA MULT. 355MM-14" HC5M 14"	FORESTA GARDEN	5	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ACCV-0014SI	CUCHILLA 80 D TODAS	FORESTA GARDEN	3	0	0	6	3	2	3	0	0	1	0	0
ME-0037	SOLDADORA INVERTER TIG ELECTRODO 250A,BV GLAD PRO	FORESTA GARDEN	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
MC-0020	MOTOR A GASOLINA 15HP FYG PRO MGH315	FORESTA GARDEN	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ME-0077	SIERRA INGLE GLAD PRO 210MM 3IDM 308/120	FORESTA GARDEN	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0
ACCR-0123	ROLLO DE MANGUERA PARA RIEGO TEJIDA TRANSPARENTE,	FORESTA GARDEN	0	6	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
FC-0002	FOCO LED BULBO 12W, 1055LM, 6000K BLANCO, E27 110-240V	FORESTA GARDEN	12	220	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MC-0022	MOTOR A GASOLINA 3HP	FORESTA GARDEN	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ME-0033	ESMERIL DE BANCO 250W GLADIATOR	FORESTA GARDEN	3	6	0	2	3	0	0	2	1	0	0	0
ME-0031	EQUIPO PINTAR GALDIATOR 600W HV600 1	FORESTA GARDEN	1	3	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ACBR-0082	MANGUERA PARA RIEGO TEJIDA TRANSPARENTE 3/4 X ROLLO	FORESTA GARDEN	1	0	1	0	0	1	2	0	1	1	0	0
ME-0045	LUSTRAPULIDORA 180MM-7 1350W 120V LP818/1	FORESTA GARDEN	4	0	2	1	1	0	0	0	0	1	0	0
ME-0055	MOTOR MONOFASICO ELECTRICO 2HP 2P BY NEO ME 82 2HP	FORESTA GARDEN	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ME-0005	AMOLADORA ANGULAR 5" 1300W GLADIATOR PRO	FORESTA GARDEN	1	1	4	0	0	1	0	0	0	0	1	0
ME-0088	SOLDADORA INVERTER MIG ELECTRODO, NEO, 250A, 11300W	FORESTA GARDEN	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ACCR-0083	MANGUERA PARA RIEGO TEJIDA VERDE NEGRO 3/4 X ROLLO	FORESTA GARDEN	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MC-0006	DESBROZADOR A GASOLINA 2T 52CC FYG	FORESTA GARDEN	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ME-0033	TALADRO PERCLUTOR 1/2" 18V GLADIATOR TP 813/18/1K	FORESTA GARDEN	1	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0
ME-0006	AMOLADORA ANGULAR 2350W 7" (180MM)	FORESTA GARDEN	2	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
ACCS-0030	DISCO ABRASIVO DE CORTE 7" 180*18*22.2MM ACERO Y ACE	FORESTA GARDEN	145	35	6	15	46	163	22	0	0	0	0	0
ME-0032	EQUIPO PINTAR GLADIATOR HV8800	FORESTA GARDEN	1	0	0	1	3	0	0	1	0	0	0	0
ME-0085	SOLDADOR INVERTER 280A GLADIATOR PRO IE 8280 220	FORESTA GARDEN	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ME-0029	CORTADORA SENSITIVA 355MM-14" 220W 120V	FORESTA GARDEN	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
MC-0016	MOTOBOMBA A GASOLINA CAUDAL 2" 6,5HP	FORESTA GARDEN	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ME-0136	COMPRESOR DE BANDA 2HP, 115PSI,24LTS GLADIATOR CE CE	FORESTA GARDEN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ME-0043	LJADORA ROTO ORBITAL 300W SPUL (125MM) LR 605	FORESTA GARDEN	7	1	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0
ME-0102	COMPRESOR DE BANDA, 3HP, 115PSI, 100LTS GLADIATOR PRO	FORESTA GARDEN	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ME-0037	HIDROLAVADORA ELECTRICA 1800W, 120V, 2030PSI,F&G HT14	FORESTA GARDEN	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Tabla I.15 Datos históricos de “BRIGS STRATON”.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
Código	Descripción	Categoría	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
			278	191	122	25	72	37	38	34	116	26	91	57
600-0007	RODAMIENTO 6202 NTN MOTOQUAÑAS	BRIGS STRATON	8	84	48	4	7	4	6	10	8	10	6	22
700M-055	NEBULIZADOR EN FRIO-127 V-445 JET (ESPOLVOREADORA)	BRIGS STRATON	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
606-0100	BOMBA PRESION DIESEL 10HP ARRANQUE MANUA PROMOC	BRIGS STRATON	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
600-0018	RODAMIENTO 6305 SKF	BRIGS STRATON	20	0	0	6	4	2	0	0	8	0	4	0
600-0011	RODAMIENTO 6203	BRIGS STRATON	0	81	40	0	0	4	1	0	0	1	2	0
600-0017	RODAMIENTO 6303 NTN	BRIGS STRATON	27	0	6	2	4	0	3	3	8	0	4	0
603-0000	MOTOR 10HP GASOLINA IC	BRIGS STRATON	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
605-0000	DESBRIZADOR SP43W	BRIGS STRATON	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
601-0012	FILTRO DE AIRE 10HP IC	BRIGS STRATON	1	1	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0
600-0013	RODAMIENTO 6205 NTN	BRIGS STRATON	10	0	4	0	1	13	0	0	3	1	4	1
600-0006	RODAMIENTO 6005 NTN	BRIGS STRATON	0	2	4	0	6	0	6	4	4	0	2	0
603-0044	FUMIGADORA ESPALDA ARRANQUE SUAVE 2T KTC	BRIGS STRATON	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
600-0019	RODAMIENTO 6306 NTN	BRIGS STRATON	1	1	3	0	0	1	0	0	0	1	1	2
601-0003	CARBURADOR MOTOR 10HP IC	BRIGS STRATON	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
602-0000	MOTOR 6.5HP IC EJE RECTO BRIGGS	BRIGS STRATON	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
600-0012	RODAMIENTO 6204 NTN ANNOVI AR30	BRIGS STRATON	3	4	1	3	4	0	0	0	4	1	0	5
600-0015	RODAMIENTO 6207 NTN	BRIGS STRATON	2	0	1	0	0	0	1	1	2	0	2	0
606-0101	MOTOBOMBA 3X3 BRIGS DE 13HP DE PRESION	BRIGS STRATON	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
600-0003	RODAMIENTO 6001	BRIGS STRATON	34	2	0	0	2	0	4	0	0	0	12	2
600-0007A	RODAMIENTO ESPECIAL 5/8 MOTOCLULTOR 6202	BRIGS STRATON	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	8
600-0004	RODAMIENTO 6002	BRIGS STRATON	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
603-0017	JGO PISTON/RINES 0.020 10HP INTECK	BRIGS STRATON	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
600-0024	RODAMIENTO RIGIDO 6309 NTN	BRIGS STRATON	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
603-0006	FILTRO AIRE 8 Y 10 HP OVALADO INTECK 635302	BRIGS STRATON	1	2	0	1	2	0	1	0	1	0	0	2
602-0027	RETRACTIL ARRANQUE 5.5-6.5HP INTECK	BRIGS STRATON	0	1	1	0	0	1	3	0	1	0	0	0
603-0008	JUEGO EMPAQUES 8HP-10HP INTECK 635438	BRIGS STRATON	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
600-0021	RODAMIENTO 6004	BRIGS STRATON	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
603-0026	BOBINA 10HP BRIGS STRATTON INTECK	BRIGS STRATON	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
614-0007	FILTRO DE AIRE MOTOR IC 10HP	BRIGS STRATON	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	2	0
603-0005	RETRACTIL ARRANQUE 8-10HP INTECK	BRIGS STRATON	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
605-0014	RETRACTIL CPL MOTOR 10 HP IC	BRIGS STRATON	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1700-0004	FILTRO AIRE 746T CPL OLEOMAC	BRIGS STRATON	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
603-0004	BIELA DE MOTOR INTECK 10HP 634631	BRIGS STRATON	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0
613-0007	TANQUE DE COMBUSTIBLE DE 13.5 HP IC	BRIGS STRATON	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
600-0020	RODAMIENTO 6308	BRIGS STRATON	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
603-0023	JUEGO EMPAQUES 10HP IC	BRIGS STRATON	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
602-0008	CARBURADOR COMPLETO 6.5HP INTECK	BRIGS STRATON	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
602-0021	PISTON 6.5 HP +20 INTECK	BRIGS STRATON	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
602-0033	FILTRO DE AIRE 4. 5. 5.5. Y 6.5 HP INTE B141102	BRIGS STRATON	0	1	2	0	2	1	1	1	1	0	1	1
600-0014	RODAMIENTO 6206 NTN ANNOVI AR50	BRIGS STRATON	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0
603-0030	PISTON STD 10HP IC	BRIGS STRATON	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
600-0002	RODAMIENTO 6000	BRIGS STRATON	0	1	0	0	1	3	2	4	0	0	2	2

Tabla I.16 Datos históricos de “ANNOVI REVERVERI”.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
Código	Descripción	Categoría	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
			117	183	138	84	157	141	71	145	179	126	249	118
201-0021	KIT GRUPO MANDO AR30/50	ANNOVI REVERVERI	2	2	4	3	7	5	0	4	3	4	10	4
202-0024	SEMICAMARA AIRE AR-50	ANNOVI REVERVERI	4	3	3	3	0	4	2	5	5	6	14	5
201-0020	GRUPO DE MANDO CPL AR-30/50	ANNOVI REVERVERI	4	0	0	0	2	4	0	0	0	0	4	0
202-0028	TESTA DERECHA AR50	ANNOVI REVERVERI	0	1	3	1	3	1	0	0	1	1	3	0
700M-391SI	BOMBA AR30 CON MOTOR 6.5 YAMAHA + 1000	ANNOVI REVERVERI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
201-0024	MANOMETRO AR-30/50	ANNOVI REVERVERI	5	1	0	2	4	1	0	2	1	4	5	3
201-0007	BIELA DE BOMBA AR-30	ANNOVI REVERVERI	0	4	4	4	6	2	0	0	4	2	2	4
201-0025	MEMBRANA DE BOMBA AR/30 O DIAFRAGMA	ANNOVI REVERVERI	2	7	5	4	2	2	6	0	4	4	3	4
202-0029	TESTA IZQUIERDA AR50	ANNOVI REVERVERI	1	1	1	0	2	0	0	0	0	0	1	0
202-0003	BIELA AR-50	ANNOVI REVERVERI	0	2	3	2	0	4	2	0	0	2	0	6
201-0018	DX LLAVE DE PASO 3/8 A1/2 DERECHA	ANNOVI REVERVERI	5	4	5	0	2	4	2	14	0	0	1	1
202-0012	MEMBRANA AR-50 (DIAFRAGMA)	ANNOVI REVERVERI	2	5	6	4	5	0	2	3	1	3	8	3
201-0018B	SX LLAVE DE PASO 3/8 A1/2 IZQUIERDA	ANNOVI REVERVERI	2	4	7	0	2	4	3	6	0	0	1	1
202-0033	VASO DE ACEITE AR-50	ANNOVI REVERVERI	2	1	1	4	0	0	1	1	1	2	2	3
201-0023	MANGUERA SUCCION AR30 1"	ANNOVI REVERVERI	0	3	0	0	3	6	6	3	7	0	18	0
201-0053	SEMICAMARA DE AIRE AR-30	ANNOVI REVERVERI	0	3	0	0	3	1	0	0	3	1	2	2
202-0025	SEMICAMARA INFERIOR METALICA AR-50	ANNOVI REVERVERI	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
201-0022	MANGUERA DERETORNO AR-30/50	ANNOVI REVERVERI	0	3	0	1	6	0	0	3	0	0	15	0
202-0020	RODAMIENTO PALILLOS AR50 (NK68/25A)	ANNOVI REVERVERI	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1
201-0060	TESTA DERECHA AR/30	ANNOVI REVERVERI	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0
202-0010	FILTROS DE SUCCION AR-50 PARA MANGUERA	ANNOVI REVERVERI	0	4	0	2	0	0	4	3	4	6	4	0
201-0067	VALVULA AR-30	ANNOVI REVERVERI	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	4	4
202-0015	PISTON BOMBA AR-50	ANNOVI REVERVERI	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
202-0034	BLOCK BOMBA AR-50	ANNOVI REVERVERI	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
201-0048	RODAMIENTO DE PALILLOS AR-30	ANNOVI REVERVERI	0	3	0	2	1	0	0	0	3	1	0	0
202-0001	ANILLO DE BIELA AR-50	ANNOVI REVERVERI	0	2	6	2	0	2	0	0	0	2	0	6
201-0068	VALVULA DE SEGURIDAD AR-30/50	ANNOVI REVERVERI	0	0	1	0	0	1	0	0	0	3	1	0
201-0041	PULMON / MEMBRANA DE ASPIRACION AR-30	ANNOVI REVERVERI	3	1	0	0	3	2	4	3	3	1	5	1
202-0019	RETENEDOR CIGUENAL AR-50	ANNOVI REVERVERI	2	0	3	0	1	3	0	2	1	2	1	1
201-0061	TESTA IZQUIERDA AR/30	ANNOVI REVERVERI	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2
201-0003	ANILLO DE BIELA AR-30	ANNOVI REVERVERI	2	6	4	4	8	2	4	0	6	2	2	4
201-0044	RESORTE DE VALVULA AR-30	ANNOVI REVERVERI	4	4	16	4	4	0	8	4	22	8	3	5
201-0069	VASO DE ACEITE AR-30	ANNOVI REVERVERI	2	4	0	2	3	1	1	0	1	0	3	0
201-0019	FILTRO DE SUCCION AR-30	ANNOVI REVERVERI	4	5	5	0	0	5	0	0	1	3	1	0
201-0033	PASTILLA DE PRESION AR-30/50	ANNOVI REVERVERI	2	0	2	4	3	7	0	0	5	0	3	2
201-0046	RETENEDOR DE CIGUENAL AR-30	ANNOVI REVERVERI	3	2	0	3	2	0	0	0	4	1	1	0
201-0010	CIGUENAL BOMBA AR-30	ANNOVI REVERVERI	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
202-0005	ORING - CAUCHO DE VALVULA AR-50	ANNOVI REVERVERI	5	4	0	3	0	0	0	12	0	8	20	4
201-0050	SEGMENTO/ANILLO DEL PISTON AR-30	ANNOVI REVERVERI	4	4	1	1	0	0	2	0	4	0	0	0
201-0047	RETENEDOR DE G.M. AR30/50	ANNOVI REVERVERI	3	2	2	2	1	4	0	2	2	6	2	3
201-0058	TAPA DE ACEITE AMARILLA AR-30/50	ANNOVI REVERVERI	0	1	0	0	1	1	2	0	0	0	3	3
202-0007	CODO DE SUCCION CPL AR50	ANNOVI REVERVERI	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0



HUSQVARNA

GOLDONY

FORESTA GARDEN

BRIGS STRATON

ANNOVI REVERVERI

AGRO' ... (+)



ANEXO II Clasificación ABC por Familias.

Tabla II.1 Clasificación (ABC) “VARIOS MOTORES”.

Código	Descripción	Categoría	Total Unidades	Precio Unitario (\$)	Precio Total (\$)	PO RCENTAJE (%)	PO RCENTAJE ACUMULADO (%)	CLASIFICACIÓ N
			76357,6	\$ 33.055,54	\$ 107.508,87			
700M-017	NYLON 3,3MM OLEO	VARIOS MOTORES	69260	\$ 0,22	\$ 15.237,20	14,2%	14,2%	A
700M-464	MOTOR ESTACIONARIO GX390 13H	VARIOS MOTORES	9	\$ 800,00	\$ 7.200,00	6,7%	20,9%	A
700M-060	MOTOR TRIFASICO 7.5HP 1740RPM	VARIOS MOTORES	13	\$ 537,60	\$ 6.988,80	6,5%	27,4%	A
700M-941	MOTOCULTOR 9HP COBO KYODO	VARIOS MOTORES	3	\$ 2.300,00	\$ 6.900,00	6,4%	33,8%	A
700M-102	ACEITE 20W50 GALON	VARIOS MOTORES	225,75	\$ 19,04	\$ 4.298,28	4,0%	37,8%	A
700M-056	ACEITE PREMIUM 15W40 1/4 MOT	VARIOS MOTORES	508,4	\$ 6,72	\$ 3.416,45	3,2%	41,0%	A
201-0079	MOTOR 6.5HP HONDA	VARIOS MOTORES	5	\$ 616,00	\$ 3.080,00	2,9%	43,8%	A
700M-026	CUCHILLA PARA PICADORA	VARIOS MOTORES	21	\$ 140,00	\$ 2.940,00	2,7%	46,6%	A
700M-162	MOTOR SUBARU 7HP	VARIOS MOTORES	7	\$ 400,00	\$ 2.800,00	2,6%	49,2%	A
700M-128	MAQUINA MULTIUSOS DUCATI 08C	VARIOS MOTORES	4	\$ 600,00	\$ 2.400,00	2,2%	51,4%	A
700M-903	MOTOR 7HP KOHLER GASOLINA	VARIOS MOTORES	6	\$ 400,00	\$ 2.400,00	2,2%	53,6%	A
700M-056A	ACEITE 15W40 GALON	VARIOS MOTORES	105	\$ 19,60	\$ 2.058,00	1,9%	55,5%	A
700M-094	ARRANCADOR 30-40AMP 220V SCHN	VARIOS MOTORES	3	\$ 550,03	\$ 1.650,09	1,5%	57,1%	A
700M-024	MOTOR KHOLLER 7HP GASOLINA	VARIOS MOTORES	4	\$ 400,00	\$ 1.600,00	1,5%	58,6%	A
700M-313A	CABEZAL NAYLON E-WORK 109MM	VARIOS MOTORES	60	\$ 25,00	\$ 1.500,00	1,4%	60,0%	A
700M-013	BUJIA MOTORES 2 TIEMPOS CJ8	VARIOS MOTORES	536	\$ 2,65	\$ 1.420,40	1,3%	61,3%	A
700M-313	CABEZAL NAYLON E-WORK 130MM	VARIOS MOTORES	46	\$ 29,70	\$ 1.366,20	1,3%	62,6%	A
700M-082	DISCO SIERRA PUNTAS TUGSTENO D	VARIOS MOTORES	54	\$ 25,00	\$ 1.350,00	1,3%	63,8%	A
700M-109	CARRETILLA GRANDE CON LLANTA	VARIOS MOTORES	9	\$ 150,00	\$ 1.350,00	1,3%	65,1%	A
700M-066	ACEITE 2TIEMPOS 1LITRO MARUY	VARIOS MOTORES	178	\$ 7,25	\$ 1.290,50	1,2%	66,3%	A
700M-254	HIDROLAVADORA 4HP PORTEN 220	VARIOS MOTORES	1	\$ 1.227,44	\$ 1.227,44	1,1%	67,4%	A
1300-0245A	MOTOR 6,5HP COB	VARIOS MOTORES	6	\$ 200,00	\$ 1.200,00	1,1%	68,5%	A
700M-500	MOTOR TRIFASICO ELECTRICO POT	VARIOS MOTORES	2	\$ 574,00	\$ 1.148,00	1,1%	69,6%	A
1300-0256	MOTOR A DIESEL HANWO 186FA 10	VARIOS MOTORES	2	\$ 560,00	\$ 1.120,00	1,0%	70,6%	A
700M-452	JUEGO PUNTAS COMPROBADORES E	VARIOS MOTORES	4	\$ 266,48	\$ 1.065,92	1,0%	71,6%	A
700M-013A	BUJIA 4 TIEMPOS	VARIOS MOTORES	332	\$ 3,20	\$ 1.062,40	1,0%	72,6%	A
700M-021	GRASA A BASE DE LITIO MOT. HUSV	VARIOS MOTORES	50,5	\$ 20,00	\$ 1.010,00	0,9%	73,6%	A
700M-086	ENCHUFE CAPUCHON BUJIA 2 TIEM	VARIOS MOTORES	89	\$ 9,99	\$ 889,11	0,8%	74,4%	A
700M-137	ALBUZ ART AMARILLA	VARIOS MOTORES	120	\$ 7,28	\$ 873,60	0,8%	75,2%	A
700M-064	ACEITE 90 GALON	VARIOS MOTORES	43,25	\$ 19,50	\$ 843,38	0,8%	76,0%	A
700M-467	MOTOR WEG 10HP 1800 3 F	VARIOS MOTORES	1	\$ 837,00	\$ 837,00	0,8%	76,8%	A
700M-059A	MOTOR TRIFASICO WEG 3HP 1800R	VARIOS MOTORES	2	\$ 397,60	\$ 795,20	0,7%	77,5%	A
700M-902	ROTA VITOR TRASERO ESTENSIBLW	VARIOS MOTORES	1	\$ 700,00	\$ 700,00	0,7%	78,1%	A
700B-612	MOTO BOMBA 3X3 DIESEL 13HP HIE	VARIOS MOTORES	1	\$ 676,00	\$ 676,00	0,6%	78,8%	A
700M-112	BATERIA 12V CRAFTSMAN	VARIOS MOTORES	4	\$ 151,20	\$ 604,80	0,6%	79,3%	A
700M-459	PRENSA DE BANCO 4" JONNES	VARIOS MOTORES	4	\$ 130,75	\$ 523,00	0,5%	79,8%	A

1300-0257	MOTOR A GASOLINA HANWOHW43	VARIOS MOTORES	1	\$	504,00	\$	504,00	0,5%	80,3%	B
700M-054	MOTOR SIERRA EFCO 55CC 3.5HP	VARIOS MOTORES	2	\$	250,88	\$	501,76	0,5%	80,8%	B
1300-0243A	MOTOR A DIESEL HANWO 186FA 12	VARIOS MOTORES	1	\$	500,08	\$	500,08	0,5%	81,2%	B
700M-273	PERNO 3/8 X1 1/2 PULGADA CON T	VARIOS MOTORES	368	\$	1,34	\$	493,12	0,5%	81,7%	B
700M-125	ARRANCADOR EN CAJA 17-22 AMP	VARIOS MOTORES	4	\$	123,20	\$	492,80	0,5%	82,1%	B
700M-451	JUEGO DE HERRAMIENTAS JONNES	VARIOS MOTORES	2	\$	246,40	\$	492,80	0,5%	82,6%	B
700M-125A	ARRANCADOR DIRECTO 25 AMP MA	VARIOS MOTORES	5	\$	98,28	\$	491,40	0,5%	83,1%	B
700M-012	CUCHILLA CORBAT IN AGUJEROGR	VARIOS MOTORES	93	\$	5,00	\$	465,00	0,4%	83,5%	B
902-0001	MOTOR A/GASOLINA 9HP REF: 177H	VARIOS MOTORES	1	\$	450,00	\$	450,00	0,4%	83,9%	B
700M-968	EJE PARA CUCHILLAS DE SEMBRAD	VARIOS MOTORES	4	\$	109,50	\$	438,00	0,4%	84,3%	B
700M-348	CONT RA CUCHILLAS PICADORA	VARIOS MOTORES	3	\$	143,64	\$	430,92	0,4%	84,7%	B
700M-059	MOTOR TRIFASICO 3HP 1800RPM SI	VARIOS MOTORES	1	\$	420,00	\$	420,00	0,4%	85,1%	B
700M-177	RUEDA P/CARRETILLA ANTIPONCH	VARIOS MOTORES	21	\$	20,00	\$	420,00	0,4%	85,5%	B
700M-015	LLAVE DE BUJIA ST ANDAR PLANA	VARIOS MOTORES	72	\$	5,60	\$	403,20	0,4%	85,9%	B
700M-178	MOTOR OCULTOR PORT AT IL	VARIOS MOTORES	1	\$	400,00	\$	400,00	0,4%	86,2%	B
700M-985	ARRANCADOR ELECTRICO 35AMP S	VARIOS MOTORES	1	\$	364,00	\$	364,00	0,3%	86,6%	B
700M-947	MOTOR MONOFASICO ELECT. WEG	VARIOS MOTORES	1	\$	350,00	\$	350,00	0,3%	86,9%	B
700M-091	PINON DE CADENA 3/8 B19091	VARIOS MOTORES	62	\$	5,50	\$	341,00	0,3%	87,2%	B
700M-018A	CORDEL DE ARRANQUE 4MMX100M	VARIOS MOTORES	297,2	\$	1,12	\$	332,86	0,3%	87,5%	B
700M-040	RETRACTIL MOT OGUANA CHINA	VARIOS MOTORES	29	\$	11,20	\$	324,80	0,3%	87,8%	B
700M-022	ACEITE 140 MOTOCULTORES LITRO	VARIOS MOTORES	45	\$	7,00	\$	315,00	0,3%	88,1%	B
700M-070	CARBURADOR DESBROZADOR ALT	VARIOS MOTORES	11	\$	28,00	\$	308,00	0,3%	88,4%	B
700M-018B	CORDEL DE ARRANQUE 5.5MMX100	VARIOS MOTORES	215,5	\$	1,40	\$	301,70	0,3%	88,7%	B
700M-945	RECOGEDORES GUADAÑA	VARIOS MOTORES	12	\$	25,00	\$	300,00	0,3%	89,0%	B
700M-456	MORDAZA DE 1 DIRECCION 5T	VARIOS MOTORES	4	\$	72,61	\$	290,44	0,3%	89,3%	B
700M-123	SELLO MECANICO 1 1/4 (32MM)	VARIOS MOTORES	15	\$	18,03	\$	270,45	0,3%	89,5%	B
700M-088	PINON DE CADENA TIPO ANILLO40	VARIOS MOTORES	39	\$	6,50	\$	253,50	0,2%	89,7%	B
700M-027	MOTOR SIERRA 5200	VARIOS MOTORES	1	\$	252,00	\$	252,00	0,2%	90,0%	B
700M-039	DESBROZADOR 2 TIEMPOS	VARIOS MOTORES	1	\$	250,00	\$	250,00	0,2%	90,2%	B
1300-0000	MOTOR LONCINA /GASOLINA 6.5HP	VARIOS MOTORES	1	\$	250,00	\$	250,00	0,2%	90,4%	B
700M-455	MORDAZA DE 1 DIRECCION 3T	VARIOS MOTORES	3	\$	83,02	\$	249,06	0,2%	90,7%	B
700M-145	MANZANAS EJE CUCHILLAS	VARIOS MOTORES	3	\$	39,20	\$	235,20	0,2%	90,9%	B
700M-990SI	MOTOR 7HP A GASOLINA KYODO	VARIOS MOTORES	1	\$	225,00	\$	225,00	0,2%	91,1%	B
700M-014B	LIMA CADENA MOTOR SIERRA 325	VARIOS MOTORES	132	\$	1,70	\$	224,40	0,2%	91,3%	B
700M-011A	OJAL MARUYAMA DOBLE (RERORZ)	VARIOS MOTORES	81	\$	2,70	\$	218,70	0,2%	91,5%	B
700M-085	EMPUNADURA TIPO ODAS	VARIOS MOTORES	48	\$	4,48	\$	215,04	0,2%	91,7%	B
700M-062	GRASA GUADAÑA A BASE DE LITIO	VARIOS MOTORES	46	\$	4,50	\$	207,00	0,2%	91,9%	B
700M-074	PRESOSTATO COMPRESOR	VARIOS MOTORES	9	\$	22,40	\$	201,60	0,2%	92,1%	B
700M-960	BOMBA DE CAUDAL CON MOTOR 6	VARIOS MOTORES	1	\$	200,00	\$	200,00	0,2%	92,3%	B
700M-080	CABEZAL DE NYLON FIJA MARUYA	VARIOS MOTORES	7	\$	28,00	\$	196,00	0,2%	92,5%	B
700M-041A	EJE CABEZAL ANGULAR MOT OGUANA	VARIOS MOTORES	6	\$	30,00	\$	180,00	0,2%	92,6%	B
700M-292	PERNO M6X25 CABEZA ALLEN CON	VARIOS MOTORES	214	\$	0,84	\$	179,76	0,2%	92,8%	B
700M-118	SWITCH MOTOR ROBIN Y T KC	VARIOS MOTORES	20	\$	8,96	\$	179,20	0,2%	93,0%	B
700M-042	CILINDRO MOTOR SIERRA CHINA	VARIOS MOTORES	5	\$	35,00	\$	175,00	0,2%	93,1%	B
700M-342	ARRANCADOR DIRECTO 220W MAR	VARIOS MOTORES	1	\$	172,37	\$	172,37	0,2%	93,3%	B
700M-098	SEGURO INTERIOR MOTOCULTOR T	VARIOS MOTORES	46	\$	3,73	\$	171,58	0,2%	93,4%	B
700M-014	LIMA CADENA MOTOR SIERRA 404 21	VARIOS MOTORES	95	\$	1,79	\$	170,05	0,2%	93,6%	B
700M-961	ARRANCADOR ELECTRICO 38AMP V	VARIOS MOTORES	1	\$	168,00	\$	168,00	0,2%	93,8%	B
700M-454	MORDAZA DE 1 DIRECCION 1T	VARIOS MOTORES	2	\$	78,53	\$	157,06	0,1%	93,9%	B
700M-449	JUEGO DADOS 26PZ 1/2" JONNESWA	VARIOS MOTORES	1	\$	141,07	\$	141,07	0,1%	94,0%	B
700M-013SI	BUJIA MOTORES 2 TIEMPOS	VARIOS MOTORES	49	\$	2,80	\$	137,20	0,1%	94,2%	B
700M-016	FLTRO AIRE PARA COMPRESOR	VARIOS MOTORES	6	\$	22,50	\$	135,00	0,1%	94,3%	B
700M-951	SELLO MECANICO 21MM	VARIOS MOTORES	9	\$	15,00	\$	135,00	0,1%	94,4%	B
700M-040A	RETRACTIL MOTOGUANA CHINA C	VARIOS MOTORES	12	\$	11,20	\$	134,40	0,1%	94,5%	B
700M-457	MORDAZA DE DIRECCIONES 3T	VARIOS MOTORES	2	\$	66,57	\$	133,14	0,1%	94,7%	B
700M-068	RESORTE ARRANQUE 5.5.6.5HP HON	VARIOS MOTORES	38	\$	3,50	\$	133,00	0,1%	94,8%	B
700M-442	CARBONES MOLADORA/ T ALADRO	VARIOS MOTORES	23	\$	5,60	\$	128,80	0,1%	94,9%	B

700M-047	ARRANCADOR MOTOSIERRA CHINA	VARIOS MOT ORES	5	\$	22,40	\$	112,00	0,1%	95,0%	C
700M-110	CAMPANA DE EMBRAGUE COMPLE	VARIOS MOT ORES	5	\$	22,40	\$	112,00	0,1%	95,1%	C
700M-274	PERNO 5/16 X 1 PULGADA CON TUERCA	VARIOS MOT ORES	109	\$	1,01	\$	110,09	0,1%	95,2%	C
700M-918	CIMBRA DE RETRACTIL MOTOSIERRA	VARIOS MOT ORES	12	\$	8,96	\$	107,52	0,1%	95,3%	C
700M-050	CADENA 20" (52CC) MOTOSIERRA CHINA	VARIOS MOT ORES	5	\$	21,28	\$	106,40	0,1%	95,4%	C
700M-911	CILINDRO DE 44 MM KIT DESBROZA	VARIOS MOT ORES	3	\$	35,00	\$	105,00	0,1%	95,5%	C
700M-311	LLAVE 3/4 MEDIA VUELTA	VARIOS MOT ORES	11	\$	9,24	\$	101,64	0,1%	95,6%	C
700M-012A	CUCHILLA CORBAT IN CALIDAD FORT	VARIOS MOT ORES	10	\$	10,10	\$	101,00	0,1%	95,7%	C
700M-506	ACEITE MOTOR GASOLINA HAVOLI	VARIOS MOT ORES	1	\$	95,72	\$	95,72	0,1%	95,8%	C
700M-164	PERNO 5/16 X 1 1/2" CON TUERCA Y	VARIOS MOT ORES	84	\$	1,12	\$	94,08	0,1%	95,9%	C
700M-013B	BUJIA ESPECIAL 2T TIEMPOS	VARIOS MOT ORES	28	\$	3,35	\$	93,80	0,1%	96,0%	C
700M-025	PERNO 3/8 X 1" CON TUERCAS	VARIOS MOT ORES	100	\$	0,90	\$	90,00	0,1%	96,0%	C
700M-080A	CABEZAL DE NYLON FIJA ALUMINI	VARIOS MOT ORES	5	\$	18,00	\$	90,00	0,1%	96,1%	C
700M-327	BOMBA ACEITE MOTOSIERRA CHINA	VARIOS MOT ORES	6	\$	15,00	\$	90,00	0,1%	96,2%	C
700M-505	ACEITE MOTOR DIESEL URSA PREM	VARIOS MOT ORES	1	\$	89,10	\$	89,10	0,1%	96,3%	C
700M-049	ESPADA 20" (52CC) MOTOSIERRA CHINA	VARIOS MOT ORES	4	\$	22,00	\$	88,00	0,1%	96,4%	C
700M-314	VISOR PROTECTOR MALLA COMPLETA	VARIOS MOT ORES	3	\$	28,43	\$	85,29	0,1%	96,5%	C
700M-063	CUCHILLA CORBAT IN AGUJERO PEQUE	VARIOS MOT ORES	17	\$	5,00	\$	85,00	0,1%	96,5%	C
700M-045	BOBINA MOTOSIERRA CHINA	VARIOS MOT ORES	3	\$	28,00	\$	84,00	0,1%	96,6%	C
700M-453	MARTILLO PA ENDEREZAR JONNES	VARIOS MOT ORES	2	\$	40,87	\$	81,74	0,1%	96,7%	C
700M-458	PALANCA ARTICULADA 3/4" JONNES	VARIOS MOT ORES	2	\$	39,95	\$	79,90	0,1%	96,8%	C
700M-092	RODILLERAS PARA MOTOGUADANA	VARIOS MOT ORES	1	\$	77,28	\$	77,28	0,1%	96,8%	C
1300-0008B	KIT PRESOSTATO COMPRESOR DE A	VARIOS MOT ORES	3	\$	25,00	\$	75,00	0,1%	96,9%	C
700M-057	CUCHILLA TRES PUNTA	VARIOS MOT ORES	6	\$	12,32	\$	73,92	0,1%	97,0%	C
700M-078	CABEZA NYLON 420	VARIOS MOT ORES	2	\$	36,66	\$	73,32	0,1%	97,0%	C
700M-315	VISOR PROTECTOR MICA CON CAPU	VARIOS MOT ORES	6	\$	12,00	\$	72,00	0,1%	97,1%	C
700M-086A	CABLE BUJIA X2.5M BBT	VARIOS MOT ORES	15	\$	4,75	\$	71,25	0,1%	97,2%	C
700M-032	JGO EMPAQUES MOTOR DESBROZA	VARIOS MOT ORES	9	\$	7,84	\$	70,56	0,1%	97,2%	C
700M-114	BANDA PLATO 19/22HP 42" HYDR/P	VARIOS MOT ORES	1	\$	70,00	\$	70,00	0,1%	97,3%	C
700M-052	PISTON CPL MOTOSIERRA CHINA	VARIOS MOT ORES	4	\$	16,80	\$	67,20	0,1%	97,4%	C
700M-170	OREJERAS ADAP/CASCO ROJO	VARIOS MOT ORES	5	\$	13,31	\$	66,55	0,1%	97,4%	C
700M-450	JUEGO DE LLAVES CORONA 75G 8PZ	VARIOS MOT ORES	1	\$	66,26	\$	66,26	0,1%	97,5%	C
700M-317B	RODELAS PLANAS 3/8 X 1,5MM (7/16	VARIOS MOT ORES	236	\$	0,28	\$	66,08	0,1%	97,6%	C
700M-353	BANDA TREN DE CORTA 19-21 Y 24	VARIOS MOT ORES	1	\$	64,96	\$	64,96	0,1%	97,6%	C
700M-151	BANDA DE TRACTOR JHON DEER D	VARIOS MOT ORES	1	\$	64,79	\$	64,79	0,1%	97,7%	C
700M-502	MANGUERA DE COMBUSTIBLE CPL	VARIOS MOT ORES	19	\$	3,38	\$	64,22	0,1%	97,7%	C
611-0008	SELLO MECANICO 1 1/8 28MM	VARIOS MOT ORES	4	\$	15,68	\$	62,72	0,1%	97,8%	C
700M-106	CABLE EMBRAGUE DEL TREN DE C	VARIOS MOT ORES	1	\$	61,60	\$	61,60	0,1%	97,9%	C
700M-936	TORNILLO M10*1,50*35 /M10*25	VARIOS MOT ORES	84	\$	0,67	\$	56,28	0,1%	97,9%	C
700M-914	MANDO DE ACELERACION ALTERN	VARIOS MOT ORES	5	\$	11,20	\$	56,00	0,1%	98,0%	C
700M-319	ESPADA 18" MOTOSIERRA CHINA O	VARIOS MOT ORES	1	\$	54,47	\$	54,47	0,1%	98,0%	C
700M-446	EXTRACTOR RODAM 3"-4 1/2" JONN	VARIOS MOT ORES	1	\$	50,49	\$	50,49	0,0%	98,1%	C
906-0012	PALANCA DE ACELERACION CPL SI	VARIOS MOT ORES	1	\$	50,40	\$	50,40	0,0%	98,1%	C
700M-041	EJE CABEZAL ANGULAR MOTOGUA	VARIOS MOT ORES	1	\$	50,00	\$	50,00	0,0%	98,1%	C
700M-172	ADAPTADOR FACIAL PARA CASCO	VARIOS MOT ORES	5	\$	9,55	\$	47,75	0,0%	98,2%	C
700M-284	RETENEDOR 17X35X7	VARIOS MOT ORES	6	\$	7,84	\$	47,04	0,0%	98,2%	C
700M-042B	CILINDRO Y PISTON GUADAÑA	VARIOS MOT ORES	1	\$	45,00	\$	45,00	0,0%	98,3%	C
700M-510	MANGO ACELERACION CON TUBO I	VARIOS MOT ORES	3	\$	15,00	\$	45,00	0,0%	98,3%	C
900-0038	DEPURADOR COMPLETO SUBARU 2	VARIOS MOT ORES	1	\$	45,00	\$	45,00	0,0%	98,4%	C
700M-132	CABEZAL DE NYLON FS280-160-220	VARIOS MOT ORES	2	\$	22,45	\$	44,90	0,0%	98,4%	C
700M-001	ANILLOS DEL PISTON (VARIOS)	VARIOS MOT ORES	7	\$	6,16	\$	43,12	0,0%	98,4%	C
700M-169	CASCO MILENIUM ROJO	VARIOS MOT ORES	5	\$	8,40	\$	42,00	0,0%	98,5%	C
700M-087	NYLON 3.3MM ST HIL	VARIOS MOT ORES	148	\$	0,28	\$	41,44	0,0%	98,5%	C
700M-272A	EMBRAGUE DESBROZADOR CHINA	VARIOS MOT ORES	4	\$	10,00	\$	40,00	0,0%	98,6%	C
700M-086SI	ENCHUFE CAPUCHON BUJIA 2 TIEM	VARIOS MOT ORES	4	\$	10,00	\$	40,00	0,0%	98,6%	C
700M-949	SELLO MECANICO 18MM	VARIOS MOT ORES	3	\$	13,00	\$	39,00	0,0%	98,6%	C
700M-281	RETENEDOR 22X35X7	VARIOS MOT ORES	8	\$	4,48	\$	35,84	0,0%	98,7%	C

Tabla II.2 Clasificación (ABC) “VARIOS BOMBAS”.

Descripción	Categoría	Total Unidades	Precio Unitario (\$)	Precio Total (\$)	PORCENTAJE (%)	PORCENTAJE ACUMULADO (%)	CLASIFICACIÓN
		21449	\$ 21.373,40	\$ 245.353,76			
MANGUERA DE FUMIGACION 10MM O 3/8 K AMARILLA	VARIOS BOMBAS	1003	\$ 110,00	\$ 110.330,00	45,0%	45,0%	A
MANGUERA MARUYAMA 8.5MM FUMIGAR AMARILLA(ROLLO)	VARIOS BOMBAS	151	\$ 110,00	\$ 16.610,00	6,8%	51,7%	A
DISCO C35	VARIOS BOMBAS	3578	\$ 3,90	\$ 13.954,20	5,7%	57,4%	A
BOMBA DE FUMIGAR ESTACIONARIA SP-30 PROMOCION+100 MTRS	VARIOS BOMBAS	28	\$ 350,00	\$ 9.800,00	4,0%	61,4%	A
LANZA 3 DE SALIDA ORIGINAL MARUYAMA	VARIOS BOMBAS	162	\$ 35,00	\$ 5.670,00	2,3%	63,7%	A
MANGO FILTRO	VARIOS BOMBAS	207	\$ 20,00	\$ 4.140,00	1,7%	65,4%	A
LANZA DE ACERO INOXIDABLE 3 SALIDAS	VARIOS BOMBAS	98	\$ 40,00	\$ 3.920,00	1,6%	67,0%	A
BOMBA DE FUMIGACION 400 LITROS CON AGUILON PARA TRACTOR	VARIOS BOMBAS	1	\$ 3.750,00	\$ 3.750,00	1,5%	68,5%	A
FILTRO MALLA LANZA/BOQUILLA	VARIOS BOMBAS	3112	\$ 1,00	\$ 3.112,00	1,3%	69,8%	A
DISCO D35	VARIOS BOMBAS	757	\$ 3,90	\$ 2.952,30	1,2%	71,0%	A
ALBUZ LILA ATR	VARIOS BOMBAS	452	\$ 6,50	\$ 2.938,00	1,2%	72,2%	A
DISCO B7	VARIOS BOMBAS	690	\$ 3,90	\$ 2.691,00	1,1%	73,3%	A
ACOPLE RAPIDO 3/8 ROSCA EXTERNA PLOMO	VARIOS BOMBAS	121	\$ 19,60	\$ 2.371,60	1,0%	74,3%	A
CONJUNTO DE FUMIGACION FULL REFUERZP CALIBRE 16	VARIOS BOMBAS	49	\$ 46,50	\$ 2.278,50	0,9%	75,2%	A
GIRELO DOBLE	VARIOS BOMBAS	151	\$ 14,49	\$ 2.187,99	0,9%	76,1%	A
GIRELOS SIMPLES	VARIOS BOMBAS	189	\$ 11,50	\$ 2.173,50	0,9%	77,0%	A
LANZA CIRCULAR 4 SALIDAS ACERO	VARIOS BOMBAS	37	\$ 57,00	\$ 2.109,00	0,9%	77,8%	A
BOMBA A PRESION DOBLE IMPULSADOR 7HP 700B-502	VARIOS BOMBAS	5	\$ 400,00	\$ 2.000,00	0,8%	78,7%	A
DISCO C35	VARIOS BOMBAS	494	\$ 3,90	\$ 1.926,60	0,8%	79,4%	A

MANGUERA DE ALTA PRESION AMARILLA	VIARIOS BOMBAS	1700	\$ 1,10	\$ 1.870,00	0,8%	80,2%	B
LANZA 4 SALIDAS RECTA ACERO INOXIDABLE	VIARIOS BOMBAS	38	\$ 48,00	\$ 1.824,00	0,7%	80,9%	B
ACOPLE MARIPOSA DE 8.5 MM (1/4)	VIARIOS BOMBAS	262	\$ 6,75	\$ 1.768,50	0,7%	81,7%	B
ACOPLE RAPIDO O FOSTER 1/4 HEMBRA-MACHO ROSCA EXTERNO	VIARIOS BOMBAS	255	\$ 6,72	\$ 1.713,60	0,7%	82,4%	B
TUERCA SEGURIDAD LANZA	VIARIOS BOMBAS	412	\$ 4,00	\$ 1.648,00	0,7%	83,0%	B
DIFUSOR LANZA/BOQUILLA	VIARIOS BOMBAS	2105	\$ 0,70	\$ 1.473,50	0,6%	83,6%	B
LLAVE 1/4 MACHO HEMBRA ITALIANA	VIARIOS BOMBAS	282	\$ 5,00	\$ 1.410,00	0,6%	84,2%	B
ACOPLE RAPIDO 1/4 HEMBRA ROSACA INT MILTON	VIARIOS BOMBAS	165	\$ 8,40	\$ 1.386,00	0,6%	84,8%	B
AXI VERDE	VIARIOS BOMBAS	186	\$ 6,50	\$ 1.209,00	0,5%	85,3%	B
BANDA MOTOCULTOR MITSUBISHI A34	VIARIOS BOMBAS	105	\$ 11,20	\$ 1.176,00	0,5%	85,8%	B
BOMBA ELECTRICA 10HP 220/440V TRIFASICA PEDROLLO	VIARIOS BOMBAS	1	\$ 1.000,00	\$ 1.000,00	0,4%	86,2%	B
UNIONES DE 8.5 MM 1/4	VIARIOS BOMBAS	422	\$ 2,25	\$ 949,50	0,4%	86,5%	B
DISCO D35	VIARIOS BOMBAS	242	\$ 3,90	\$ 943,80	0,4%	86,9%	B
ACOPLE RAPIDO 3/8 ROSCA INTERNA MILTON	VIARIOS BOMBAS	52	\$ 18,00	\$ 936,00	0,4%	87,3%	B
MANGUERA SUCCION 3X6	VIARIOS BOMBAS	5	\$ 179,20	\$ 896,00	0,4%	87,7%	B
BOQUILLA DE 3 SALIDAS MARUYAMA	VIARIOS BOMBAS	19	\$ 47,04	\$ 893,76	0,4%	88,0%	B
BOMBA APS 145 1*3/8MM+ VALV SEGURIDAD-COMMET	VIARIOS BOMBAS	1	\$ 863,46	\$ 863,46	0,4%	88,4%	B
DISCO B7	VIARIOS BOMBAS	212	\$ 3,90	\$ 826,80	0,3%	88,7%	B
BOQUILLA ATR80 ALBUZC CAFÉ	VIARIOS BOMBAS	105	\$ 7,50	\$ 787,50	0,3%	89,1%	B
BOMBA DE RIEGO MOTOR A DIESEL 14HP PRESION ARRANQUE ELE	VIARIOS BOMBAS	1	\$ 775,00	\$ 775,00	0,3%	89,4%	B
MANGUERA DE FUMIGACION NEGRA CON ROJO ITALIANA 8MM X 1	VIARIOS BOMBAS	3	\$ 235,20	\$ 705,60	0,3%	89,7%	B
BOMBA DE PRESION 2X2 7 HP GASOLINA HIERRO FUNDIDO	VIARIOS BOMBAS	2	\$ 350,00	\$ 700,00	0,3%	89,9%	B
EXTENSION LANZA ACERO	VIARIOS BOMBAS	26	\$ 25,00	\$ 650,00	0,3%	90,2%	B
BOMBA ESTACIONARIA FUMIG SP 22 ECONOMICA PROMOCION +10	VIARIOS BOMBAS	2	\$ 325,00	\$ 650,00	0,3%	90,5%	B
POLEA 12X2 RANURAS TORNEADA	VIARIOS BOMBAS	17	\$ 37,50	\$ 637,50	0,3%	90,7%	B
ACOPLE MANGUERA 1/4 MACHO HEMBRA	VIARIOS BOMBAS	154	\$ 4,00	\$ 616,00	0,3%	91,0%	B
LLAVE 1/4 ROSCA INTERNA	VIARIOS BOMBAS	87	\$ 6,72	\$ 584,64	0,2%	91,2%	B
BANDA A51	VIARIOS BOMBAS	80	\$ 7,28	\$ 582,40	0,2%	91,5%	B
NEPLO 1/4 MACHO	VIARIOS BOMBAS	285	\$ 2,02	\$ 575,70	0,2%	91,7%	B
POLEA 11X2 RANURAS TORNEADA	VIARIOS BOMBAS	15	\$ 38,00	\$ 570,00	0,2%	91,9%	B
ACOPLE MARIPOSA DE 10MM (3/8)	VIARIOS BOMBAS	71	\$ 7,20	\$ 511,20	0,2%	92,1%	B
BOMBA ELECTRICA 2HP 220/440V TRIFASICA PEDROLLO CP660	VIARIOS BOMBAS	1	\$ 480,00	\$ 480,00	0,2%	92,3%	B
TUERCA MANGO FILTRO	VIARIOS BOMBAS	82	\$ 5,81	\$ 476,42	0,2%	92,5%	B
BOMBA ELECTRICA CENTRIFUGA CPM660 2HP 110V 1.25X PEDROLL	VIARIOS BOMBAS	1	\$ 450,00	\$ 450,00	0,2%	92,7%	B
ALBUZ NARANJA	VIARIOS BOMBAS	69	\$ 6,50	\$ 448,50	0,2%	92,9%	B
DIFUSOR BOQUILLA DE TRES SALIDAS	VIARIOS BOMBAS	15	\$ 28,50	\$ 427,50	0,2%	93,1%	B
BOMBA 2X2 PRESION C/MOTOR 6.5HP A GASOLINA COCHE	VIARIOS BOMBAS	1	\$ 400,00	\$ 400,00	0,2%	93,2%	B
MANGUERA DE FUMIGACION TOMATE SUPERELY 8.5MM	VIARIOS BOMBAS	5	\$ 80,00	\$ 400,00	0,2%	93,4%	B
ARRANCADOR DIRECTO 35AMP MARCA SCHENEIDER ELECTRIC	VIARIOS BOMBAS	1	\$ 364,00	\$ 364,00	0,1%	93,5%	B
ESPIGO 1/4 MACHO ROSCA EXTERNA	VIARIOS BOMBAS	170	\$ 2,13	\$ 362,10	0,1%	93,7%	B
CODO 90º 1/4	VIARIOS BOMBAS	24	\$ 15,00	\$ 360,00	0,1%	93,8%	B
BOMBA DE PRESION HIERRO FUNDIDO "2X2" 6.5HP	VIARIOS BOMBAS	1	\$ 350,00	\$ 350,00	0,1%	94,0%	B
ACOPLE RAPIDO 1/4 HEMBRA ROSACA INT	VIARIOS BOMBAS	61	\$ 5,60	\$ 341,60	0,1%	94,1%	B
BUSHING 1/2 A 1/4 PLOMO	VIARIOS BOMBAS	119	\$ 2,80	\$ 333,20	0,1%	94,2%	B
MANGUERA SUCCION Y RETORNO POWER SPRAYER ANILLADA TS 3	VIARIOS BOMBAS	20	\$ 16,50	\$ 330,00	0,1%	94,4%	B
DUCHA 400 ORIFICIOS	VIARIOS BOMBAS	14	\$ 21,50	\$ 301,00	0,1%	94,5%	B
MANGUERA DE SUCCION ANILLADIDAD ITALINA VERDE 5BAR 3" ALI-F	VIARIOS BOMBAS	4	\$ 74,80	\$ 299,20	0,1%	94,6%	B
ACOPLE RAPIDO O FOSTER 1/4 HEMBRA-MACHO ROSCA EXTERNO	VIARIOS BOMBAS	50	\$ 5,60	\$ 280,00	0,1%	94,7%	B
BOMBA ELEC.PERIFE.1HP/0.75KW 110V/60HZ REF:QB80G	VIARIOS BOMBAS	3	\$ 90,00	\$ 270,00	0,1%	94,9%	B
BANDA A54	VIARIOS BOMBAS	37	\$ 7,28	\$ 269,36	0,1%	95,0%	B

BANDA B-38	VARIOS BOMBAS	47	\$	5,60	\$	263,20	0,1%	95,1%	C
ESPIGO 1/4 MACHO- HEMBRA ROSCA INTERNA	VARIOS BOMBAS	122	\$	2,13	\$	259,86	0,1%	95,2%	C
LANZA RECTA FRUTALES 60CM GIRABLE	VARIOS BOMBAS	16	\$	15,50	\$	248,00	0,1%	95,3%	C
FILTRO ANTIGOTEÓ	VARIOS BOMBAS	105	\$	2,35	\$	246,75	0,1%	95,4%	C
BANDA A-34 BOMBA DE FUMIGACION	VARIOS BOMBAS	54	\$	4,48	\$	241,92	0,1%	95,5%	C
LANZA RECTA FRUTALES COLOR	VARIOS BOMBAS	16	\$	15,00	\$	240,00	0,1%	95,6%	C
LLAVE 3/8 HEMBRA - HEMBRA	VARIOS BOMBAS	25	\$	8,96	\$	224,00	0,1%	95,7%	C
ACOPLE RAPIDO 3/8 CPL ROSCA INTERNA	VARIOS BOMBAS	11	\$	20,16	\$	221,76	0,1%	95,8%	C
BANDA B-44	VARIOS BOMBAS	18	\$	12,32	\$	221,76	0,1%	95,8%	C
BOMBA ELECTRICA CENTRIFUGADA 1HP/0.75KW 110V/60HZ REF:CP	VARIOS BOMBAS	2	\$	110,00	\$	220,00	0,1%	95,9%	C
UNIONES DE 10MM (3/8)	VARIOS BOMBAS	87	\$	2,52	\$	219,24	0,1%	96,0%	C
ACOPLE REDUCTOR 1/2 A 1/4 HEMBRA	VARIOS BOMBAS	33	\$	6,50	\$	214,50	0,1%	96,1%	C
BANDA A58	VARIOS BOMBAS	28	\$	7,56	\$	211,68	0,1%	96,2%	C
ESPIGO ROSCA EXTERNA 3/8	VARIOS BOMBAS	41	\$	5,04	\$	206,64	0,1%	96,3%	C
ACOPLE RAPIDO 1/2ROSCA EXTERNA	VARIOS BOMBAS	7	\$	27,55	\$	192,85	0,1%	96,4%	C
BANDA A52	VARIOS BOMBAS	26	\$	7,28	\$	189,28	0,1%	96,4%	C
BOQUILLA MARUYAMA DE 2 SALIDAS	VARIOS BOMBAS	5	\$	36,40	\$	182,00	0,1%	96,5%	C
LANZA 5 SALIDAS ALUMINIO RECTA	VARIOS BOMBAS	14	\$	13,00	\$	182,00	0,1%	96,6%	C
POLEA 2 1/2 X 2 RANURA TORNEADA ALUMINIO	VARIOS BOMBAS	12	\$	15,01	\$	180,12	0,1%	96,7%	C
BOMBA PERIFERICA PKM60-MD NEW_0.5HP 110V 60HZ 1X1 PEDROLL	VARIOS BOMBAS	2	\$	90,03	\$	180,06	0,1%	96,7%	C
ACOPLE MACHO 1/4 MANGUERA	VARIOS BOMBAS	85	\$	2,00	\$	170,00	0,1%	96,8%	C
LLAVE 1/4 MACHO -MACHO ITALIANA	VARIOS BOMBAS	34	\$	5,00	\$	170,00	0,1%	96,9%	C
DESTORCEDOR 1/2 A1/2 ITALIANO	VARIOS BOMBAS	11	\$	15,10	\$	166,10	0,1%	96,9%	C
BOQUILLA REGULABLE ROJA GRANDE	VARIOS BOMBAS	11	\$	15,00	\$	165,00	0,1%	97,0%	C
LLAVE DE BOLA 1/2	VARIOS BOMBAS	21	\$	7,84	\$	164,64	0,1%	97,1%	C
FILTRO CARBON ACTIVADO / VAPORES ORGANICOS 6001 3M	VARIOS BOMBAS	9	\$	17,92	\$	161,28	0,1%	97,1%	C
BANDA A50	VARIOS BOMBAS	23	\$	7,00	\$	161,00	0,1%	97,2%	C
ESPIGO ROSCA INTERNA M 3/8 A 1/4	VARIOS BOMBAS	28	\$	5,60	\$	156,80	0,1%	97,3%	C
BANDA A48	VARIOS BOMBAS	22	\$	7,00	\$	154,00	0,1%	97,3%	C
ACOPLE REDUCTOR 1/2 H A1/4 M	VARIOS BOMBAS	34	\$	4,50	\$	153,00	0,1%	97,4%	C
BANDA A32	VARIOS BOMBAS	26	\$	5,50	\$	143,00	0,1%	97,5%	C
ESPIGO 1/4 MACHO- HEMBRA ROSCA INTERNA TR	VARIOS BOMBAS	62	\$	2,24	\$	138,88	0,1%	97,5%	C
MANGUERA SUCCION Y RETORNO POWER SPRAYER ANILLADA TS	VARIOS BOMBAS	9	\$	15,00	\$	135,00	0,1%	97,6%	C
BANDA A33	VARIOS BOMBAS	32	\$	4,00	\$	128,00	0,1%	97,6%	C
TEE 3/8	VARIOS BOMBAS	17	\$	7,28	\$	123,76	0,1%	97,7%	C
POLEA ALUMINIO 2X2 TORNEADA	VARIOS BOMBAS	9	\$	13,50	\$	121,50	0,0%	97,7%	C
BANDA A45	VARIOS BOMBAS	18	\$	6,72	\$	120,96	0,0%	97,8%	C
VALVULA DE PIE TIPO GRANADA 3	VARIOS BOMBAS	3	\$	40,00	\$	120,00	0,0%	97,8%	C
BOMBA P/FUMIGAR AGROMAS REF:SAH 20LTS RECARGABLE	VARIOS BOMBAS	2	\$	60,00	\$	120,00	0,0%	97,9%	C
NEPLO 3/8	VARIOS BOMBAS	35	\$	3,36	\$	117,60	0,0%	97,9%	C
LANZA AGUILON ACERO 3 SALIDAD	VARIOS BOMBAS	1	\$	117,00	\$	117,00	0,0%	98,0%	C
BANDA A36	VARIOS BOMBAS	23	\$	5,04	\$	115,92	0,0%	98,0%	C
DESTORCEDOR 90º 1/4	VARIOS BOMBAS	20	\$	5,60	\$	112,00	0,0%	98,1%	C
BANDA A53	VARIOS BOMBAS	15	\$	7,28	\$	109,20	0,0%	98,1%	C
NEPLO REDUCTOR 3/8 MACHO A 1/4 MAC	VARIOS BOMBAS	39	\$	2,80	\$	109,20	0,0%	98,1%	C
POLEA 3 1/2 DOBLE RANURA ALUMINIO (TORNEADA)	VARIOS BOMBAS	5	\$	21,40	\$	107,00	0,0%	98,2%	C
BUSHING DE BRONCE DE 3/8	VARIOS BOMBAS	27	\$	3,92	\$	105,84	0,0%	98,2%	C
ABRAZADERA SUCCION AR50 1 1/4 "	VARIOS BOMBAS	30	\$	3,36	\$	100,80	0,0%	98,3%	C
BOMBADE FUMIGACION MANUAL 16LTS	VARIOS BOMBAS	5	\$	20,00	\$	100,00	0,0%	98,3%	C
ACOPLE MANGUERA 1/4 HEMBRA	VARIOS BOMBAS	35	\$	2,85	\$	99,75	0,0%	98,3%	C
ARRANCADOR DIRECTO 2HP 220V WEB PARA MOTOR ELECTRICO	VARIOS BOMBAS	1	\$	99,01	\$	99,01	0,0%	98,4%	C
ESPIGO 1/4 MACHO ROSCA EXTERNA	VARIOS BOMBAS	43	\$	2,24	\$	96,32	0,0%	98,4%	C
LANZA ACERO INOX 1.5 ME	VARIOS BOMBAS	1	\$	95,00	\$	95,00	0,0%	98,5%	C
BANDA A47	VARIOS BOMBAS	14	\$	6,72	\$	94,08	0,0%	98,5%	C
MASCARA DE SILICON MEDIA CARA 6200 M3	VARIOS BOMBAS	5	\$	18,48	\$	92,40	0,0%	98,5%	C
BANDA A37	VARIOS BOMBAS	24	\$	3,70	\$	88,80	0,0%	98,6%	C
BANDA A838	VARIOS BOMBAS	12	\$	7,28	\$	87,36	0,0%	98,6%	C
MANGUERA SUCCION PARA AGUA 2" X 3MT	VARIOS BOMBAS	1	\$	84,35	\$	84,35	0,0%	98,6%	C
MANOMETRO	VARIOS BOMBAS	7	\$	12,00	\$	84,00	0,0%	98,7%	C
ABRAZADERA 1/4 FUMIGACION	VARIOS BOMBAS	74	\$	1,12	\$	82,88	0,0%	98,7%	C
BANDA A-35	VARIOS BOMBAS	21	\$	3,92	\$	82,32	0,0%	98,8%	C
LANZA ALUMINIO BOMBA MANUAL	VARIOS BOMBAS	9	\$	9,00	\$	81,00	0,0%	98,8%	C
TEE 1/4	VARIOS BOMBAS	12	\$	6,72	\$	80,64	0,0%	98,8%	C
MANGUERA DE FUMIGACION AMARILLA SUPERELY 8.5MM	VARIOS BOMBAS	1	\$	80,00	\$	80,00	0,0%	98,8%	C

Tabla II.3 Clasificación (ABC) “TORNO”.

Código	Descripción	Categoría	Total Unidades	Precio Unitario (\$)	Precio Total (\$)	PORCENTAJE (%)	PORCENTAJE ACUMULADO (%)	CLASIFICACIÓN
1600-0000	POLEA ACERO TORNEADA BOMBAS FUMIGACION (ACERO TRANSMISION)	TORNO	125	\$ 478,96	\$ 2.053,49			
1600-0000	POLEA ACERO TORNEADA BOMBAS FUMIGACION (ACERO TRANSMISION)	TORNO	18	\$ 35,00	\$ 630,00	30,7%	30,7%	A
1600-0002	ACERO TRANSMISION 3 1/2 PULG (POLEA 3 1/2 ACERO)	TORNO	10	\$ 42,00	\$ 420,00	20,5%	51,1%	A
1600-0001	POLEA 3 " (ACERO TRANSMISION 3 PULGADAS)	TORNO	9	\$ 40,00	\$ 360,00	17,5%	68,7%	A
1600-0004	ELECTRODOS AWS 6011	TORNO	50	\$ 3,80	\$ 190,00	9,3%	77,9%	A
700M-504	POLEADOR TKC 450 ACERO INOXIDABLE	TORNO	2	\$ 65,00	\$ 130,00	6,3%	84,2%	B
1600-0018	POLEA 5" ACERO TORNEADA (ACERO DE TRANSMISION DE 5")	TORNO	2	\$ 55,00	\$ 110,00	5,4%	89,6%	B
1600-0030	EJE 1/4 CUADRADO CHAVETA	TORNO	23	\$ 3,92	\$ 90,16	4,4%	94,0%	B
1600-0013	POLEA 4" (ACERO TRANSMISION)	TORNO	1	\$ 60,00	\$ 60,00	2,9%	96,9%	C
1600-0052	EXTENSION EN ACERO INOXIDABLE DE LANZA FUMIGACION	TORNO	2	\$ 25,00	\$ 50,00	2,4%	99,4%	C
1600-0033	EJE 52MM DURALON	TORNO	4	\$ 1,86	\$ 7,44	0,4%	99,7%	C
1600-0031	EJE 10MM CUADRADO CHEVETA	TORNO	1	\$ 3,92	\$ 3,92	0,2%	99,9%	C
1600-0009	EJE 67MM PERFORADO	TORNO	1	\$ 1,57	\$ 1,57	0,1%	100,0%	C
1600-0014	ACERO TRANSMISION 2 1/4PULGADAS	TORNO	1	\$ 0,40	\$ 0,40	0,0%	100,0%	C
1600-0005	ELECTRODO 6013	TORNO	0	\$ 0,11	\$ -	0,0%	100,0%	C
1600-0006	ELECTRODO AWS 7018	TORNO	0	\$ 0,20	\$ -	0,0%	100,0%	C
1600-0008	ELECTRODO UTP ACERO	TORNO	0	\$ 0,74	\$ -	0,0%	100,0%	C
1600-0010	ACERO TRANSMISION 57MM PERFORADO	TORNO	0	\$ 0,98	\$ -	0,0%	100,0%	C
1600-0011	ACERO TRANSMISION 52M M PERFORADO	TORNO	0	\$ 0,94	\$ -	0,0%	100,0%	C
1600-0015	ACERO TRANSMISION 3/4 PULGADAS	TORNO	0	\$ 0,35	\$ -	0,0%	100,0%	C
1600-0016	ACERO TRANSMISION EJE 5/8	TORNO	0	\$ 2,35	\$ -	0,0%	100,0%	C
1600-0017	ACERO TRANSMISION EJE 1 PULGADA	TORNO	0	\$ 2,55	\$ -	0,0%	100,0%	C
1600-0019	EJE 3/4 PULGADAS 705	TORNO	0	\$ -	\$ -	0,0%	100,0%	C
1600-0021	EJE 38 (mm) INOX (hembra)	TORNO	0	\$ 13,44	\$ -	0,0%	100,0%	C
1600-0022	eje 40 (mm) inox (macho)	TORNO	0	\$ 16,80	\$ -	0,0%	100,0%	C
1600-0023	EJE 22 PULGADAS INOX	TORNO	0	\$ 0,71	\$ -	0,0%	100,0%	C
1600-0024	EJE 16 PULGADAS INOX	TORNO	0	\$ 0,59	\$ -	0,0%	100,0%	C
1600-0025	EJE 19 PULGADAS INOX EXAGONAL	TORNO	0	\$ 28,00	\$ -	0,0%	100,0%	C
1600-0026	EJE 1/2 ACERO TRANSMISION (2 METROS)	TORNO	0	\$ 6,72	\$ -	0,0%	100,0%	C
1600-0027	EJE 25 M BRONCE	TORNO	0	\$ 4,48	\$ -	0,0%	100,0%	C
1600-0028	EJE 19MM BRONCE	TORNO	0	\$ 0,37	\$ -	0,0%	100,0%	C
1600-0029	EJE 16MM BRONCE	TORNO	0	\$ 0,29	\$ -	0,0%	100,0%	C
1600-0032	EJE 8MM CUADRADO CHAVETA	TORNO	0	\$ -	\$ -	0,0%	100,0%	C
1600-0039	EJE INOX EXAGONAL 5/8"	TORNO	0	\$ 0,19	\$ -	0,0%	100,0%	C
1600-0040	TUBO INOX 304 1/2 X 1,0MM TOR	TORNO	0	\$ 0,05	\$ -	0,0%	100,0%	C
1600-0041	TUBO INOX 304 1/2 X 1,5MM	TORNO	0	\$ 0,07	\$ -	0,0%	100,0%	C
1600-0042	EJE 705 X 1"	TORNO	1	\$ -	\$ -	0,0%	100,0%	C
1600-0043	ELECTRODO ALUMINIO 3,25MM	TORNO	0	\$ 0,54	\$ -	0,0%	100,0%	C
1600-0044	DISCO CORTE VARIOS 7"	TORNO	0	\$ -	\$ -	0,0%	100,0%	C
1600-0045	EJE PERFORADO 60 mm	TORNO	0	\$ -	\$ -	0,0%	100,0%	C
1600-0046	EJE EXAGONAL 3/4 PARA TUERCAS MANGO FILTRO	TORNO	0	\$ 4,48	\$ -	0,0%	100,0%	C
1600-0047	EJE DE 45 mm	TORNO	0	\$ 41,44	\$ -	0,0%	100,0%	C
1600-0048	TUBO INOX 1/2*2,5 mm	TORNO	0	\$ -	\$ -	0,0%	100,0%	C
700M-907	ACEITE SOLUBLE OIL D (786 OIL)	TORNO	0	\$ -	\$ -	0,0%	100,0%	C
1600-0049	EJE DE TRANSMISION DE 45MM PERFORADO (1 METRO)	TORNO	0	\$ -	\$ -	0,0%	100,0%	C
1600-0050	PLANCHA 1010 H 12	TORNO	0	\$ -	\$ -	0,0%	100,0%	C
1600-0054	EJE 705 REDONDO DE 016MM	TORNO	0	\$ -	\$ -	0,0%	100,0%	C
1600-0020	BRONCE FOSFORICOP. RED 1 1/2 O 38MM	TORNO	0	\$ -	\$ -	0,0%	100,0%	C
1600-0012	AC TRANSMISION 1018 RED 1 3/4	TORNO	0	\$ -	\$ -	0,0%	100,0%	C
1600-0034	EJE DE BRONCE EXAGONAL DE 3/4	TORNO	0	\$ -	\$ -	0,0%	100,0%	C
1600-0037	EJE DE BRONCE REDONDEO BR DUL RED 1" TUERCAS	TORNO	0	\$ -	\$ -	0,0%	100,0%	C
1600-0053	DURALON DE 130MM	TORNO	0	\$ 15,10	\$ -	0,0%	100,0%	C
1600-00055	EJE 3/4 INOX 304 RED	TORNO	0	\$ -	\$ -	0,0%	100,0%	C
1600-0056	EJE 1 1/8 INOX 304	TORNO	0	\$ -	\$ -	0,0%	100,0%	C
1600-0035	EJE TRANSMISION PERFORADO DE 51MM X 35MM PARA ANILLO BIL	TORNO	0	\$ -	\$ -	0,0%	100,0%	C
1600-0036	EJE TRANSMISION PERFORADO 63MMX4MM PARA ANILLOS AR50	TORNO	0	\$ -	\$ -	0,0%	100,0%	C

Tabla II.4 Clasificación (ABC) “TEMCO”.

Código	Descripción	Categoría	Total Unidades	Precio Unitario (\$)	Precio Total (\$)	PORCENTAJE (%)	PORCENTAJE ACUMULADO (%)	CLASIFICACIÓN
			944	\$ 4,913,33	\$ 12,012,29			
1300-0052A	MOTOR DIESEL LONCIN 10HP C/CUÑA	TEMCO	3	\$ 616,00	\$ 1.848,00	15,4%	15,4%	A
1300-099	FILTRO SUCCION TS22-28	TEMCO	60	\$ 8,50	\$ 510,00	4,2%	19,6%	A
1300-0084	ENCHUFE CAPUCHON BUJIA MOTOR GASOLINA TEMCO 4T	TEMCO	60	\$ 6,72	\$ 403,20	3,4%	23,0%	A
1300-0031A	BOMBA DE FUMIGACION MANUAL 20LTS	TEMCO	18	\$ 22,40	\$ 403,20	3,4%	26,3%	A
1300-0241A	TURBINA PRESION 3"	TEMCO	2	\$ 180,00	\$ 360,00	3,0%	29,3%	A
1300-0189SI	TANQUE GASOLINA 5.5-6.5HP	TEMCO	20	\$ 17,51	\$ 350,20	2,9%	32,3%	A
1300-0094	FILTRO AIRE 10HP 12HP 13HP REF: 186F DIESEL	TEMCO	38	\$ 8,96	\$ 340,48	2,8%	35,1%	A
1300-0195	TUBO ESCAPE SILENCIADOR 10HP DIESEL	TEMCO	10	\$ 33,60	\$ 336,00	2,8%	37,9%	A
1300-0132	LLAVE SALIDA 22W/28W MACHO - MACHO 1/4	TEMCO	72	\$ 4,50	\$ 324,00	2,7%	40,6%	A
1300-0007	ARRANCADOR 5.5 6.5 HP GASOLINA	TEMCO	21	\$ 15,00	\$ 315,00	2,6%	43,2%	A
1300-0005	ARRANCADOR 11-13HP GASOLINA	TEMCO	13	\$ 22,40	\$ 291,20	2,4%	45,6%	A
1300-0014	GENERADOR LONCIN A GASOLINA 1200	TEMCO	1	\$ 291,20	\$ 291,20	2,4%	48,1%	A
1300-0248A	BOMBA DE INYECCION DIESEL MOTOR 186F 10HP	TEMCO	9	\$ 32,00	\$ 288,00	2,4%	50,5%	A
1300-0024	BOBINA ENCENDIDO 5.5-6.5HP GASOLINA	TEMCO	10	\$ 28,00	\$ 280,00	2,3%	52,8%	A
1300-0110	INYECTOR DIESEL MTR 10HP/186F	TEMCO	7	\$ 39,20	\$ 274,40	2,3%	55,1%	A
1300-0011	ARRANQUE 10 HP DIESEL 186F	TEMCO	8	\$ 33,60	\$ 268,80	2,2%	57,3%	A
1300-0008	VALVULA COMET APS-71/APS-145	TEMCO	6	\$ 36,40	\$ 218,40	1,8%	59,1%	A
1300-0186	SWITCH ELECTRICO 5.5-13HP	TEMCO	48	\$ 4,48	\$ 215,04	1,8%	60,9%	A
1300-0255A	FILTRO DE AIRE 9HP 13HP GASOLINA	TEMCO	23	\$ 8,50	\$ 195,50	1,6%	62,5%	A
1300-0090	FILTRO AIRE 6.5HP GASOLINA B14179	TEMCO	29	\$ 6,72	\$ 194,88	1,6%	64,2%	A
1300-0166	POLEAS POWER SPRAYER 22	TEMCO	16	\$ 12,00	\$ 192,00	1,6%	65,8%	A
1300-0188	TANQUE DE DIESEL 10HP	TEMCO	7	\$ 25,00	\$ 175,00	1,5%	67,2%	A
1300-0050	CARBURADOR 13HP GASOLINA	TEMCO	4	\$ 39,20	\$ 156,80	1,3%	68,5%	A
1300-0165	POLEA FUMIGADORA 28W	TEMCO	10	\$ 15,00	\$ 150,00	1,2%	69,8%	A
1300-0009	ARRANCADOR 8-9 HP GASOLINA	TEMCO	8	\$ 16,80	\$ 134,40	1,1%	70,9%	A
1300-0189A	TANQUE DE COMBUISTIBLE 6MM MOTOR 6.5HP	TEMCO	7	\$ 19,00	\$ 133,00	1,1%	72,0%	A
1300-0031	BOMBA DE FUMIGACION MANUAL 20LT	TEMCO	6	\$ 22,00	\$ 132,00	1,1%	73,1%	A
1300-0030	BOMBA INYECCION DIESEL 10HP	TEMCO	4	\$ 30,00	\$ 120,00	1,0%	74,1%	A
1300-0022	BOBINA 13HP	TEMCO	3	\$ 37,50	\$ 112,50	0,9%	75,0%	A
1300-0065	DEPURADOR 11-13HP GASOLINA	TEMCO	4	\$ 28,00	\$ 112,00	0,9%	76,0%	A
1300-0098	FILTRO DIESEL 10HP 12 HP 13HP	TEMCO	19	\$ 5,60	\$ 106,40	0,9%	76,9%	A
1300-0051	CARBURADOR 5.5HP-6.5 HP GASOLINA	TEMCO	8	\$ 12,90	\$ 103,20	0,9%	77,7%	A
1300-0019	BIELA MOTOR 5.5/6.5HP GASOLINA	TEMCO	8	\$ 12,00	\$ 96,00	0,8%	78,5%	A
1300-0122	JUEGO DE RINES DE 13HP STD/+25	TEMCO	6	\$ 15,00	\$ 90,00	0,7%	79,3%	A

1300-0051A	CARBURADOR GASOLINA 6.5HP	TEMCO	4	\$ 22,40	\$ 89,60	0,7%	80,0%	B
1300-0118	JUEGO DE RINES 10HP DIESEL	TEMCO	5	\$ 16,80	\$ 84,00	0,7%	80,7%	B
1300-0214	TOBERA DIESEL 10HP	TEMCO	3	\$ 28,00	\$ 84,00	0,7%	81,4%	B
1300-0403	FILTRO DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE 10HP/12HP/13HP DIESEL	TEMCO	15	\$ 5,60	\$ 84,00	0,7%	82,1%	B
1300-0004	ARBOL DE LEVAS 5.5-6.5HP	TEMCO	2	\$ 41,10	\$ 82,20	0,7%	82,8%	B
123-0501	FILTRO AIRE COMPLETO EX27 (279-32615-00)	TEMCO	1	\$ 67,20	\$ 67,20	0,6%	83,3%	B
1300-0411	CARBURADOR MARCA RUXING 9HP GASOLINA GX270	TEMCO	2	\$ 33,60	\$ 67,20	0,6%	83,9%	B
900-0040	DEPURADOR COMPLETO BAÑADO EN ACEITE DE 9 HP	TEMCO	3	\$ 22,40	\$ 67,20	0,6%	84,5%	B
1300-0172	RETENED ACEITE 5.5-6.5 HP 41X25X6	TEMCO	23	\$ 2,74	\$ 63,02	0,5%	85,0%	B
FC-0023	FOCO LED DICROICO 5W, 425LM, 4000K CALIDO, GU5.3, 110-240V	TEMCO	50	\$ 1,26	\$ 63,00	0,5%	85,5%	B
1300-0054	CHAPA BIELA 10HP DIESEL CHAQUETA	TEMCO	12	\$ 5,04	\$ 60,48	0,5%	86,0%	B
1300-0152	PISTON 10HP DIESEL +25	TEMCO	2	\$ 29,00	\$ 58,00	0,5%	86,5%	B
1300-0111	JGO EMPAQUES 6.5HP GASOLINA	TEMCO	6	\$ 9,50	\$ 57,00	0,5%	87,0%	B
1300-0112	JGO EMPAQUES CPL DIESEL 10HP	TEMCO	5	\$ 11,20	\$ 56,00	0,5%	87,4%	B
1300-0402	D186FA DEPURADOR MOTOR 10HP DIESEL	TEMCO	2	\$ 25,00	\$ 50,00	0,4%	87,9%	B
1300-0253A	AVR CIRCUITO GENERADOR GX390 13HP GASOLI	TEMCO	2	\$ 25,00	\$ 50,00	0,4%	88,3%	B
123-0500	PISTON KIT STD EX27	TEMCO	1	\$ 48,16	\$ 48,16	0,4%	88,7%	B
1300-0062	CIRCUITO AVR 2.8-6.5KW	TEMCO	3	\$ 15,00	\$ 45,00	0,4%	89,0%	B
1300-0129	KIT REPARACION CARBURADOR 6.5HP GAS	TEMCO	4	\$ 11,20	\$ 44,80	0,4%	89,4%	B
1300-0192	TAPA GASOLINA GENERICA	TEMCO	6	\$ 6,92	\$ 41,52	0,3%	89,8%	B
1300-0053	CARBURADOR MTR 8 H.P.	TEMCO	1	\$ 41,44	\$ 41,44	0,3%	90,1%	B
1300-0067	DEPURADOR 5.5-6.5HP GASOLINA	TEMCO	2	\$ 20,16	\$ 40,32	0,3%	90,4%	B
1300-0084SI	ENCHUFE CAPUCHON BUJIA MOTOR GASOLINA TEMCO 4T CB	TEMCO	6	\$ 6,72	\$ 40,32	0,3%	90,8%	B
1300-0120	JUEGO DE RINES 5.5-6.5HP	TEMCO	4	\$ 10,00	\$ 40,00	0,3%	91,1%	B
1300-0109	INYECTOR DIESEL 6HP	TEMCO	1	\$ 39,20	\$ 39,20	0,3%	91,4%	B
1300-0153	PISTON 10HP DIESEL +50	TEMCO	1	\$ 39,20	\$ 39,20	0,3%	91,8%	B
1300-0230	PISTON CPL STD 12 DIESEL 188FA	TEMCO	1	\$ 39,20	\$ 39,20	0,3%	92,1%	B
1300-0123	JUEGO EMPAQUES MOTOR GASOL 8-13HP	TEMCO	3	\$ 12,00	\$ 36,00	0,3%	92,4%	B
1300-0200	VALVULA ADMISION 5.5-6.5HP GASOLINA	TEMCO	4	\$ 8,96	\$ 35,84	0,3%	92,7%	B
1300-0224	EMPAQUE CARTER DIESEL 10HP	TEMCO	7	\$ 5,04	\$ 35,28	0,3%	93,0%	B
1300-0095	FILTRO DE AIRE 4.2-6 HP DIESEL	TEMCO	7	\$ 5,00	\$ 35,00	0,3%	93,3%	B
1300-0215	BASE TANQUE 10HP DIESEL	TEMCO	25	\$ 1,40	\$ 35,00	0,3%	93,6%	B
1300-0228	PISTON CPL +0,25 6,5HP	TEMCO	2	\$ 17,19	\$ 34,38	0,3%	93,9%	B
1300-0067A	DEPURADOR CPL EN ACEITE 5,5-6,5HP	TEMCO	2	\$ 16,80	\$ 33,60	0,3%	94,1%	B
1300-0160	PISTON MOTOR 9HP STAND	TEMCO	1	\$ 33,60	\$ 33,60	0,3%	94,4%	B
1300-0238	BOBINA ENCENDIDO 10HP DIESEL	TEMCO	1	\$ 33,60	\$ 33,60	0,3%	94,7%	B
1300-0018	BIELA MOTOR 10HP DIESEL 186	TEMCO	1	\$ 28,00	\$ 28,00	0,2%	94,9%	B

1300-0158	PISTON MOTOR 6.5HP GASOLINA	TEMCO	1	\$ 28,00	\$ 28,00	0,2%	95,2%	C
1300-0170	RESORTE DE ARRANQUE 10HP DIESEL	TEMCO	8	\$ 3,50	\$ 28,00	0,2%	95,4%	C
1300-0219	FILTRO DE ACEITE 10HP DIESEL	TEMCO	5	\$ 5,60	\$ 28,00	0,2%	95,6%	C
1300-0408SI	TANQUE DE COMBUSTIBLE TOOL 13HP G188F	TEMCO	1	\$ 28,00	\$ 28,00	0,2%	95,9%	C
1300-0110SI	INYECTOR DIESEL MTR 10HP/186F	TEMCO	1	\$ 28,00	\$ 28,00	0,2%	96,1%	C
1300-0080	EMPAQUE VARILLA 10HP DIESEL	TEMCO	13	\$ 2,15	\$ 27,95	0,2%	96,3%	C
1300-0206	VALVULA ESCAPE 5.5-6.5HP GASOLINA	TEMCO	3	\$ 7,84	\$ 23,52	0,2%	96,5%	C
1300-0409	G168F ESCAPE COMPLETO 6.5	TEMCO	2	\$ 11,20	\$ 22,40	0,2%	96,7%	C
1300-0073	EMPAQUE CABEZOTE 6.5HP GASOLINA	TEMCO	9	\$ 2,24	\$ 20,16	0,2%	96,9%	C
1300-0213	LLAVE DE PASO 13HP	TEMCO	4	\$ 5,04	\$ 20,16	0,2%	97,0%	C
1300-0410	GX270 BRAZO DE BIELA 9HP	TEMCO	1	\$ 20,16	\$ 20,16	0,2%	97,2%	C
1300-0226	TAPA DE CABEZOTE 10HP DIESEL	TEMCO	1	\$ 17,42	\$ 17,42	0,1%	97,4%	C
1300-0083	EMPAQUE BLOCK 5.5-6.5HP GASOLINA	TEMCO	10	\$ 1,66	\$ 16,60	0,1%	97,5%	C
700M-100	LLANTA 8 X 1.75"	TEMCO	2	\$ 8,11	\$ 16,22	0,1%	97,6%	C
1300-0218	EMPAQUE CABEZOTE 10HP DIESEL	TEMCO	5	\$ 3,14	\$ 15,70	0,1%	97,8%	C
1300-0205	VALVULA ESCAPE 10HP DIESEL	TEMCO	2	\$ 7,84	\$ 15,68	0,1%	97,9%	C
1300-0104	GOBERNOR 5.5-6.5HP	TEMCO	2	\$ 6,38	\$ 12,76	0,1%	98,0%	C
404-0001	AMORTIGUADOR DE CAUCHO DE TANQUE DE COMB MOTOR 10HP	TEMCO	8	\$ 1,50	\$ 12,00	0,1%	98,1%	C
1300-0128	KIT REPARACION ARRANQUE HONDA GASOL	TEMCO	3	\$ 3,92	\$ 11,76	0,1%	98,2%	C
1300-0204	VALVULA DE ESCAPE 11-13 HP	TEMCO	2	\$ 5,88	\$ 11,76	0,1%	98,3%	C
1300-0127	KIT REPARACION ARRANQUE 6.5HP GASOL	TEMCO	2	\$ 5,60	\$ 11,20	0,1%	98,4%	C
1300-0203	VALVULA DE ADMISION 10HP DIESEL	TEMCO	1	\$ 11,20	\$ 11,20	0,1%	98,5%	C
1300-0183	SELLO MECANICO 12MM	TEMCO	1	\$ 10,64	\$ 10,64	0,1%	98,6%	C
1300-0002	CONDENSADOR ELECTRICO	TEMCO	1	\$ 10,58	\$ 10,58	0,1%	98,7%	C
1300-0079	EMPAQUE TAPA VALVULA 6.5HP GASOLINA	TEMCO	7	\$ 1,46	\$ 10,22	0,1%	98,7%	C
1300-0015	VENTILADOR COMPRESOR 2HP	TEMCO	2	\$ 5,00	\$ 10,00	0,1%	98,8%	C
1300-0249A	CIMBRA RETRACTIL O CUERDA ARRANQUE 13HP	TEMCO	3	\$ 2,90	\$ 8,70	0,1%	98,9%	C
1300-0056	CHAPA CIGUEBAL 6HP DIESEL	TEMCO	1	\$ 8,30	\$ 8,30	0,1%	99,0%	C
1300-0252A	CAÑERIA DE COMBUSTIBLE 10HP DIESEL	TEMCO	1	\$ 8,20	\$ 8,20	0,1%	99,0%	C
LT8610300	FILTRO DIESEL MTR 10-14HP	TEMCO	1	\$ 7,84	\$ 7,84	0,1%	99,1%	C
1300-0007A	POLEA DE ARRANQUE 5.5 HP 6.5 HP (GX160)	TEMCO	2	\$ 3,92	\$ 7,84	0,1%	99,2%	C
1300-0234A	JUEGO DE RINES 13HP +50 GOSOLINA	TEMCO	1	\$ 7,60	\$ 7,60	0,1%	99,2%	C
1300-0027	RETENEDORES MOTOSIERRA	TEMCO	3	\$ 2,30	\$ 6,90	0,1%	99,3%	C
1300-0234	EMPAQUE BOCK 11-13HP	TEMCO	6	\$ 1,12	\$ 6,72	0,1%	99,3%	C
1300-0407	G188F PLACA GUIA DE VARILLA 13PH	TEMCO	3	\$ 2,24	\$ 6,72	0,1%	99,4%	C
1300-0162	PLATINA DE VALANCIN 5.5-6.5HP	TEMCO	4	\$ 1,68	\$ 6,72	0,1%	99,5%	C
1300-0202	VALVULA ADMISION 8-13 HP	TEMCO	1	\$ 6,72	\$ 6,72	0,1%	99,5%	C
1300-0028	FILTRO TANQUE COMBUSTIBLE MOTOGUADAÑA	TEMCO	3	\$ 2,00	\$ 6,00	0,0%	99,6%	C
1300-0185	SELLO VALVULA 6.5 HP GASOLINA 41.25X25X6	TEMCO	5	\$ 1,12	\$ 5,60	0,0%	99,6%	C
1300-0049	CARBON LT1800-6500	TEMCO	1	\$ 5,04	\$ 5,04	0,0%	99,6%	C
700B-176	ORING 2,62 X 22.22 BOMBA APS71	TEMCO	6	\$ 0,84	\$ 5,04	0,0%	99,7%	C
1300-0033	VALVULA CHECK PARA COMPRESOR 2HP DIRECTO COMP8	TEMCO	1	\$ 5,00	\$ 5,00	0,0%	99,7%	C
1300-0247A	RESORTE DE ACELERACION 6,5HP GASOLINA	TEMCO	5	\$ 0,84	\$ 4,20	0,0%	99,8%	C
1300-0180	SEGURO VALVULA 6HP 10HP DIESEL	TEMCO	4	\$ 0,95	\$ 3,80	0,0%	99,8%	C
1300-0221	EMPAQUE TAPA 10HP DIESEL	TEMCO	2	\$ 1,68	\$ 3,36	0,0%	99,8%	C
1300-0251A	CAUCHOS RETENEDOR DE VALVULA MOTOR 10HP	TEMCO	2	\$ 1,30	\$ 2,60	0,0%	99,8%	C
1300-0240A	TAPON PLASTICO DE ACEITE 6,5HP GASOLINA	TEMCO	2	\$ 1,15	\$ 2,30	0,0%	99,9%	C
1300-0246A	RESORTE GOVERNOR 6.5 HP GASOLINA	TEMCO	1	\$ 0,84	\$ 0,84	0,0%	99,9%	C
1300-0235	KIT VALVULAS 13HP	TEMCO	1	\$ 15,00	\$ 15,00	0,1%	100,0%	C

Tabla II.5 Clasificación (ABC) “STIHL”.

Código	Descripción	Categoría	Total Unidades	Precio Unitario (\$)	Precio Total (\$)	PORCENTAJE (%)	PORCENTAJE ACUMULADO (%)	CLASIFICACIÓN
			2690,5	\$ 10.605,62	\$ 17.714,92			
102-0011	CILINDRO CPL FS280	STIHL	12	\$ 117,58	\$ 1.410,96	8,0%	8,0%	A
102-0004	CABEZAL DE CORTE AUTOMATICA FS280 /450 4003-710-2115	STIHL	29	\$ 36,96	\$ 1.071,84	6,1%	14,0%	A
123-0004	CADENA 3/8 MS250-025 STHIL	STIHL	1703	\$ 0,62	\$ 1.055,86	6,0%	20,0%	A
101-0047	MOTOSIERRA MS-382X63 CM COMPLETA	STIHL	1	\$ 844,93	\$ 844,93	4,8%	24,7%	A
102-0010	CIGUENAL 160.280	STIHL	5	\$ 95,20	\$ 476,00	2,7%	27,4%	A
101-0011	CAJA REDUCTOR FS450	STIHL	3	\$ 157,05	\$ 471,15	2,7%	30,1%	A
102-0007	CARBURADOR STHIL FS280 / FS160	STIHL	15	\$ 31,36	\$ 470,40	2,7%	32,7%	A
102-0017	EMBRAGUE CPL 280	STIHL	18	\$ 25,00	\$ 450,00	2,5%	35,3%	A
101-0021	FILTRO DE AIRE STHIL 450 B14162 OLEOMAC 753	STIHL	55	\$ 8,01	\$ 440,55	2,5%	37,8%	A
121-0009	ESPADA 63 CMM 038-380-660-650-381-382 42DIENTES 3/8	STIHL	5	\$ 85,00	\$ 425,00	2,4%	40,2%	A
101-0020	EMBRAGUE CPL FS450	STIHL	8	\$ 48,38	\$ 387,04	2,2%	42,4%	A
102-0003	CABEZA DE NYLON STHIL 450.280 MANUAL	STIHL	13	\$ 26,88	\$ 349,44	2,0%	44,3%	A
121-0019	PISTON 52MMM 038	STIHL	3	\$ 89,60	\$ 268,80	1,5%	45,8%	A
130-0011	RECIPIENTE FUMIGADORA SR450	STIHL	3	\$ 86,60	\$ 259,80	1,5%	47,3%	A
123-0511	CILINDRO CPL 48MM SR450	STIHL	1	\$ 257,60	\$ 257,60	1,5%	48,8%	A
123-0002	CARBURADOR MS210 WT-1007A	STIHL	4	\$ 61,44	\$ 245,76	1,4%	50,2%	A
121-0024	SILENTBLOCK -AMORTIGUADOR TRASERO MS-03	STIHL	3	\$ 80,90	\$ 242,70	1,4%	51,5%	A
122-0002	CABEZAL DE ASPIRACION MS-360/361/381/660 (CABEZA GRANDE)	STIHL	34	\$ 5,60	\$ 190,40	1,1%	52,6%	A
101-0009	CABLE BOWDEN FS-450 NUEVO	STIHL	7	\$ 26,88	\$ 188,16	1,1%	53,7%	A
101-0017	CILINDRO CPL 42MM FS450	STIHL	1	\$ 180,00	\$ 180,00	1,0%	54,7%	A
101-0012	CARBURADOR CIQ STHILL FS450 ACTUAL	STIHL	2	\$ 89,60	\$ 179,20	1,0%	55,7%	A
101-0037	TAMBOR EMBRAGUE FS450	STIHL	6	\$ 29,40	\$ 176,40	1,0%	56,7%	A
102-0037	ARNES SHINDAIWA B530 B450 C350 (7106)	STIHL	3	\$ 58,24	\$ 174,72	1,0%	57,7%	A
123-0011	JUEGO DE CUCHILLAS CORTACETOS HT81T 600MM/24	STIHL	1	\$ 170,00	\$ 170,00	1,0%	58,6%	A
123-0518	CILINDRO PISTON CPL 52MM 381	STIHL	1	\$ 156,80	\$ 156,80	0,9%	59,5%	A
122-0020	CIGUENAL DE MS 361	STIHL	1	\$ 156,80	\$ 156,80	0,9%	60,4%	A
123-0043	EMBRAGUE MS250	STIHL	7	\$ 21,29	\$ 149,03	0,8%	61,2%	A
123-0003	CABEZAL DE ASPIRACION MS250	STIHL	42	\$ 3,47	\$ 145,74	0,8%	62,1%	A
101-0006	CABEZAL DE ASPIRACION/ COMPLETO FS-450 (FILTRO DE GASOLINA)	STIHL	37	\$ 3,92	\$ 145,04	0,8%	62,9%	A
123-0520	ESPADA MS170 3005-000-4809	STIHL	3	\$ 46,50	\$ 139,50	0,8%	63,7%	A
102-0006	CAJA REDUCTORA FS180-260 ENGRANAJE ANGULAR	STIHL	2	\$ 65,00	\$ 130,00	0,7%	64,4%	A
104-0004	PISTON CPL FS-160 35MM	STIHL	3	\$ 42,56	\$ 127,68	0,7%	65,1%	A
101-0001	AGUJA DE ADMISION STHIL FS450, MARUYAMA BC420 160STH	STIHL	21	\$ 5,88	\$ 123,48	0,7%	65,8%	A
123-0510	CIGUENAL SR450	STIHL	1	\$ 123,20	\$ 123,20	0,7%	66,5%	A
140-0016	CARBURADOR FS55	STIHL	3	\$ 40,32	\$ 120,96	0,7%	67,2%	A
123-0040	JUEGO DE PIEZAS CARBURADOR GB 86 SOPLADORA	STIHL	6	\$ 19,60	\$ 117,60	0,7%	67,9%	A
102-0005	CABLE BOWDEN FS-160/280 4119-180-1101	STIHL	4	\$ 28,56	\$ 114,24	0,6%	68,5%	A
123-0021	CILINDRO CPL MS250 (42,5MM)	STIHL	1	\$ 105,56	\$ 105,56	0,6%	69,1%	A
101-0003	ANILLO DEL PISTON FS 450 STHIL/ 345FR HUSQ (42X1.2MM)	STIHL	13	\$ 7,84	\$ 101,92	0,6%	69,7%	A
102-0018A	FILTRO ADICIONAL FS280-160 /	STIHL	30	\$ 3,36	\$ 100,80	0,6%	70,3%	A
121-0025	SIN FIN 038	STIHL	10	\$ 10,04	\$ 100,40	0,6%	70,8%	A
123-0035	FILTRO DE AIRE MS-210/250	STIHL	9	\$ 11,00	\$ 99,00	0,6%	71,4%	A
123-0005	CARACA DEL MOTOR MS-250/025	STIHL	1	\$ 89,80	\$ 89,80	0,5%	71,9%	A
123-0543	ARRAQUE CPL MS381	STIHL	1	\$ 87,84	\$ 87,84	0,5%	72,4%	A
102-0001	ANILLO DE COMPRESION FS/280 40X1.5MM	STIHL	13	\$ 6,72	\$ 87,36	0,5%	72,9%	A
120-0014	ESPADA DE 75CM. 404 (46DIENTES) 051/07	STIHL	1	\$ 86,61	\$ 86,61	0,5%	73,4%	A
101-0027	KIT DEL CARBURADOR FS160-450	STIHL	3	\$ 28,00	\$ 84,00	0,5%	73,8%	A
101-0056	CABLE BOWDEN FS 450	STIHL	3	\$ 27,71	\$ 83,13	0,5%	74,3%	A
123-0544	VOLANTE FS450	STIHL	1	\$ 82,00	\$ 82,00	0,5%	74,8%	A
123-0042	PINON CADENA 3/8 PICCO 6D MS250	STIHL	14	\$ 5,60	\$ 78,40	0,4%	75,2%	A
102-0031	TAMBOR DE EMBRAGUE 280 4119-160-2909	STIHL	3	\$ 24,64	\$ 73,92	0,4%	75,6%	A
120-0053A	CILINDRO 381	STIHL	1	\$ 72,80	\$ 72,80	0,4%	76,0%	A
120-0033	RETEN 15X25X5 .051-250	STIHL	14	\$ 4,93	\$ 69,02	0,4%	76,4%	A
123-0528	JUEGO DE JUNTA BG86	STIHL	4	\$ 16,80	\$ 67,20	0,4%	76,8%	A
102-0026A	PISTON CPL STHIL FS280	STIHL	3	\$ 22,40	\$ 67,20	0,4%	77,2%	A
101-0023	JUEGO PIEZAS CARBURADOR FS-450/FR-450	STIHL	4	\$ 16,69	\$ 66,76	0,4%	77,6%	A
123-0052	CARBURADOR SOPLADORA BG 86	STIHL	1	\$ 66,64	\$ 66,64	0,4%	77,9%	A

102-0034	VASTAGO O TUBO FS-280	STIHL	1	\$	60,00	\$	60,00	0,3%	80,0%	B
103-0017	TAMBOR DEL EMBRAGUE FS55	STIHL	2	\$	29,74	\$	59,48	0,3%	80,4%	B
123-0533	BOBINA FS160 /MÓDULO DE IGNICION	STIHL	1	\$	58,24	\$	58,24	0,3%	80,7%	B
103-0004	CARBURADOR FS55	STIHL	2	\$	28,00	\$	56,00	0,3%	81,0%	B
123-0028	SIN FIN MS-250/025	STIHL	10	\$	5,60	\$	56,00	0,3%	81,3%	B
101-0046	CIERRE DEPOSITO COMBUST 038,381,382,380	STIHL	7	\$	7,84	\$	54,88	0,3%	81,6%	B
101-0041	TANQUE COMBUSTIBLE FS-450	STIHL	1	\$	53,70	\$	53,70	0,3%	81,9%	B
123-0019	BOMBA DE ACEITE	STIHL	1	\$	53,33	\$	53,33	0,3%	82,2%	B
102-0022A	KIT EMPAQUES CARBURADOR FS280-160	STIHL	4	\$	13,33	\$	53,32	0,3%	82,5%	B
102-0026	PISTON 40MM MD.280/160	STIHL	1	\$	52,56	\$	52,56	0,3%	82,8%	B
102-0009	CASQUILLO OJAL FS-160/280/450 DOBLE U	STIHL	26	\$	2,02	\$	52,52	0,3%	83,1%	B
122-0028	BOMBA DE ACEITE MS 361	STIHL	1	\$	51,56	\$	51,56	0,3%	83,4%	B
102-0021	JUEGO DE JUNTAS FS-160/280	STIHL	4	\$	12,88	\$	51,52	0,3%	83,7%	B
122-0029	MODULO DE ENCENDIDO MS 361	STIHL	1	\$	50,90	\$	50,90	0,3%	84,0%	B
123-0526	RESORTE DE RETRACCION O CUERDA DE ARRANQUE FS55	STIHL	6	\$	8,40	\$	50,40	0,3%	84,3%	B
123-0512	VOLANTE SR450	STIHL	1	\$	50,40	\$	50,40	0,3%	84,6%	B
123-0548	FILTRO DE AIRE SOPLADORA STHIL BG86	STIHL	5	\$	9,52	\$	47,60	0,3%	84,8%	B
120-0054	MODULO DE IGNICIO FS 051	STIHL	1	\$	46,70	\$	46,70	0,3%	85,1%	B
123-0541	EMBRAGUE CORTACETOS KM85R	STIHL	2	\$	23,23	\$	46,46	0,3%	85,4%	B
102-0024	MANILAR TUBULAR FS280	STIHL	1	\$	45,92	\$	45,92	0,3%	85,6%	B
122-0010	PISTON 54MM MS-660	STIHL	1	\$	44,80	\$	44,80	0,3%	85,9%	B
121-0002	CARBURADOR MS-381/ 038 STHIL	STIHL	1	\$	43,68	\$	43,68	0,2%	86,1%	B
102-0015	DISCO PARA MATORRALES 300MM FS-160/280/4	STIHL	1	\$	41,50	\$	41,50	0,2%	86,4%	B
101-0048	EMBRAGUE STHIL 660	STIHL	1	\$	40,88	\$	40,88	0,2%	86,6%	B
123-0556	CIGUENAL SOPLADORA BG86	STIHL	1	\$	39,76	\$	39,76	0,2%	86,8%	B
103-0013	PISTON CPL STHIL FS55	STIHL	1	\$	39,75	\$	39,75	0,2%	87,0%	B
101-0022	JUEGO DE JUNTAS FS450	STIHL	3	\$	13,22	\$	39,66	0,2%	87,3%	B
101-0015	CIERRE DEL DEPOSITO FS450	STIHL	2	\$	19,60	\$	39,20	0,2%	87,5%	B
104-0002	EMPUNADURA DE MANDO FS-160	STIHL	1	\$	38,16	\$	38,16	0,2%	87,7%	B
123-0542	ESPADAS COTACETOS KM85R	STIHL	1	\$	38,08	\$	38,08	0,2%	87,9%	B
700M-175	KIT EMPAQUES CABURADOR / FS 220/280/160 CON AGUJA	STIHL	2	\$	19,04	\$	38,08	0,2%	88,1%	B
101-0057	TAMBOR EMBRAGUE CORTACETOS FS 85	STIHL	1	\$	37,00	\$	37,00	0,2%	88,3%	B
121-0008	ENGRANAJE RECTO 038-380	STIHL	8	\$	4,48	\$	35,84	0,2%	88,5%	B
123-0536	RESORTE DE RETRACCION FS85	STIHL	2	\$	16,96	\$	33,92	0,2%	88,7%	B
103-0020	MANGO DE LA FS55	STIHL	1	\$	32,81	\$	32,81	0,2%	88,9%	B
120-0001	AGUJA DE ADMISION GRANDE 051/076/381/660	STIHL	4	\$	8,04	\$	32,16	0,2%	89,1%	B
102-0027	PLATO DE RODADURA FS160/280/450	STIHL	7	\$	4,59	\$	32,13	0,2%	89,3%	B
121-0036	BOMBA DE ACEITE 381	STIHL	1	\$	31,92	\$	31,92	0,2%	89,5%	B
123-0050A	RETRACTIL MOTOSIERRA 660	STIHL	1	\$	31,36	\$	31,36	0,2%	89,6%	B
121-0007	EMBRAGUE MS-038/381	STIHL	1	\$	29,68	\$	29,68	0,2%	89,8%	B
123-0527	RODAMIENTO RANURADO 6201 CIGUENAL CORTACETOS FS 85 SOP	STIHL	4	\$	7,28	\$	29,12	0,2%	90,0%	B
103-0002	CABEZAL CORTE 55-120-250	STIHL	1	\$	28,29	\$	28,29	0,2%	90,1%	B
103-0021	CABLE BOWDEN FS55	STIHL	1	\$	27,83	\$	27,83	0,2%	90,3%	B
123-0502	TUBO ALOJAMIENTO 1530MM FS280	STIHL	2	\$	13,90	\$	27,80	0,2%	90,4%	B
121-0011	FILTRO DE AIRE ALAMBRE 038	STIHL	2	\$	13,89	\$	27,78	0,2%	90,6%	B
102-0002	ARBOL DE ACCIONAMIENTO FS-160/280	STIHL	1	\$	27,30	\$	27,30	0,2%	90,8%	B
120-0041	TAMBOR DEL EMBRAGUE 051/076/MS-381	STIHL	2	\$	13,44	\$	26,88	0,2%	90,9%	B
123-0064	SILENCIADOR SR-420	STIHL	1	\$	26,60	\$	26,60	0,2%	91,1%	B
103-0001	ARBOL DE ACCIONAMIENTO FS55	STIHL	1	\$	26,00	\$	26,00	0,1%	91,2%	B
120-0037	SILENT BLOCK -AMORTIGUADOR DELANTERO 051/ 381/382	STIHL	10	\$	2,58	\$	25,80	0,1%	91,4%	B
121-0003	CIERRE DEL DEPOSITO ACEIT 038	STIHL	4	\$	6,25	\$	25,00	0,1%	91,5%	B
122-0006	FILTRO DE AIRE MS-660	STIHL	1	\$	24,08	\$	24,08	0,1%	91,6%	B
122-0011	TORNILLO CON COLLAR M8 MS-650/660	STIHL	10	\$	2,36	\$	23,60	0,1%	91,8%	B
102-0025	PALANCA REGULADORA DE ADMISION FS-450/2	STIHL	10	\$	2,25	\$	22,50	0,1%	91,9%	B
102-0008	CASQUILLO FS-160/280/450 REDONDOS	STIHL	8	\$	2,80	\$	22,40	0,1%	92,0%	B
123-0538	TAPA CAJA CARBURADOR FS 160	STIHL	2	\$	11,20	\$	22,40	0,1%	92,1%	B
101-0048A	EMBRAGUE STHIL 660 / JET PRO	STIHL	1	\$	22,40	\$	22,40	0,1%	92,3%	B
122-0024A	SILENCIADOR MOTOSIERRA 660/ JET PRO	STIHL	1	\$	22,40	\$	22,40	0,1%	92,4%	B

120-0025	PALANCA ADMISION 051	STIHL	8	\$	1,79	\$	14,32	0,1%	95,0%	C
121-0020	RESORTE DE RETRACCION 038/051	STIHL	2	\$	7,00	\$	14,00	0,1%	95,1%	C
103-0019	TUERCA SEGURIDAD M10 FS-55/85/120/250	STIHL	4	\$	3,36	\$	13,44	0,1%	95,2%	C
123-0049	AIREACIO DE DEPOSITO MS 250	STIHL	3	\$	3,99	\$	11,97	0,1%	95,2%	C
104-0005	SEGMENTO DE COMPRESION FS/160	STIHL	1	\$	11,94	\$	11,94	0,1%	95,3%	C
120-0020A	KIT EMPAQUES CARBURADOR HQ288/ST051	STIHL	1	\$	11,82	\$	11,82	0,1%	95,4%	C
123-0062	BRIDA INTERMEDIA BG86	STIHL	1	\$	11,45	\$	11,45	0,1%	95,4%	C
101-0032	RESORTE DE RETRACCION FS-450 ACTUAL	STIHL	2	\$	5,60	\$	11,20	0,1%	95,5%	C
123-0514	JAULA AGUJA CIGÜENAL SR450	STIHL	1	\$	11,20	\$	11,20	0,1%	95,6%	C
123-0549A	TAPA COMBUSTIBLER FS-280 ALTER	STIHL	4	\$	2,80	\$	11,20	0,1%	95,6%	C
123-0048	SEGMENTO DE CPMRESION 34X1.2MM SOPLADORA BG50 / BG86	STIHL	2	\$	5,60	\$	11,20	0,1%	95,7%	C
121-0023	SILENT BLOCK 038-380-381	STIHL	2	\$	5,56	\$	11,12	0,1%	95,7%	C
123-0530	CASQUILLO FS280/FS160 4119-791-7200	STIHL	1	\$	10,98	\$	10,98	0,1%	95,8%	C
123-0047	TUERCA ESTRELLA IZQUIERDA	STIHL	3	\$	3,64	\$	10,92	0,1%	95,9%	C
123-0055	CARCAZA DE FILTRO BG 55	STIHL	1	\$	10,64	\$	10,64	0,1%	95,9%	C
123-0013	JAULA AGUJAS 10X13X12.5 MS-250/025 PARA EL PISTON	STIHL	2	\$	5,25	\$	10,50	0,1%	96,0%	C
123-0506	RESORTE DE EMBRAGUE 660	STIHL	9	\$	1,12	\$	10,08	0,1%	96,0%	C
123-0041	RESORTE DE RETRACCION GB 86	STIHL	1	\$	9,63	\$	9,63	0,1%	96,1%	C
122-0007	JAULA DE AGUJAS 10X16X13 MS-660/650 (CANASTILLA EMBRAGUE	STIHL	2	\$	4,76	\$	9,52	0,1%	96,2%	C
122-0008	JUEGO ENGRANAJE/TORNILLO TENSOR MS-650	STIHL	1	\$	9,41	\$	9,41	0,1%	96,2%	C
123-0008	CIERRE DE DEPOSITO GASOLINAMS-250/025/38	STIHL	1	\$	8,98	\$	8,98	0,1%	96,3%	C
120-0007	CIERRE DE DEPOSITO 051	STIHL	1	\$	8,51	\$	8,51	0,0%	96,3%	C
123-0039	RESORTE DE RETRACCION MS250	STIHL	2	\$	4,20	\$	8,40	0,0%	96,4%	C
102-0039	CASQUILLO OJAL FS 450/280/160	STIHL	4	\$	2,05	\$	8,20	0,0%	96,4%	C
101-0033	RETEN 12X22X5 FS-450	STIHL	4	\$	2,03	\$	8,12	0,0%	96,4%	C
123-0539	POLEA DE ARRANQUE STHIL 250 MOTOSIERRA	STIHL	1	\$	7,62	\$	7,62	0,0%	96,5%	C
101-0004	BOMBA DE COMBUSTIBLE FS450	STIHL	1	\$	7,58	\$	7,58	0,0%	96,5%	C
122-0004A	KIT AJUSTADOR CADENA 660	STIHL	1	\$	7,50	\$	7,50	0,0%	96,6%	C
102-0033	TUERCA SEGURIDAD CON COLLA M12X1.5 FS-450	STIHL	2	\$	3,70	\$	7,40	0,0%	96,6%	C
123-0546	POLEA COPLADORA STHIL BG86	STIHL	1	\$	7,00	\$	7,00	0,0%	96,7%	C
102-0020	JAULA DE AGUJAS 10X14X13 FS-160/280	STIHL	1	\$	6,88	\$	6,88	0,0%	96,7%	C
130-0005	FILTRO AIRE SR-420	STIHL	1	\$	6,56	\$	6,56	0,0%	96,7%	C
122-0012	TORNILLO PARA CHAPA IS-P6X19 MS-650/660	STIHL	9	\$	0,72	\$	6,48	0,0%	96,8%	C
121-0027	TAPON 038	STIHL	3	\$	2,14	\$	6,42	0,0%	96,8%	C
122-0017	TORNILLO CILINDRICO 660	STIHL	5	\$	1,23	\$	6,15	0,0%	96,8%	C
102-0023	JUNTA DEL CILINDRO FS160/280	STIHL	3	\$	2,02	\$	6,06	0,0%	96,9%	C
101-0053	RESORTE MS 381	STIHL	3	\$	2,00	\$	6,00	0,0%	96,9%	C
123-0053	TAPA FILTRO BG55	STIHL	1	\$	5,71	\$	5,71	0,0%	96,9%	C
121-0008A	ENGRANAJE RECTO 038-380 ALTE	STIHL	2	\$	2,80	\$	5,60	0,0%	97,0%	C
102-0038	CASQUILLO GUADANAS STHIL (OJAL)	STIHL	2	\$	2,70	\$	5,40	0,0%	97,0%	C
123-0031	TRINQUETE 025	STIHL	13	\$	0,41	\$	5,33	0,0%	97,0%	C
121-0012	JUEGO DE JUNTAS 038	STIHL	1	\$	5,04	\$	5,04	0,0%	97,1%	C
123-0057	FILTRO DE AIRE MS 170	STIHL	1	\$	5,04	\$	5,04	0,0%	97,1%	C
122-0016	RESORTE DE RETRACCION 660	STIHL	1	\$	4,87	\$	4,87	0,0%	97,1%	C
123-0018	MANGUERA FS250	STIHL	1	\$	4,73	\$	4,73	0,0%	97,1%	C
101-0002	ANILLO DE JUNTA FS-450	STIHL	1	\$	4,48	\$	4,48	0,0%	97,2%	C
140-0018	PIEZA INTERCALADA FS-55	STIHL	3	\$	1,45	\$	4,35	0,0%	97,2%	C
123-0030	TAMBOR DEL CORDON 025	STIHL	1	\$	3,81	\$	3,81	0,0%	97,2%	C
101-0059	PIEZA INTECALADA AMORTIGUADOR FS 85	STIHL	2	\$	1,90	\$	3,80	0,0%	97,2%	C
123-0056	INTERRPTOR BG55	STIHL	1	\$	3,75	\$	3,75	0,0%	97,3%	C
121-0026	TAPON 038	STIHL	4	\$	0,93	\$	3,72	0,0%	97,3%	C
121-0034	TORNILLO UNIVERSAL MOTOSIERRA MS 038	STIHL	1	\$	3,58	\$	3,58	0,0%	97,3%	C
121-0037	TAPON 038	STIHL	3	\$	1,18	\$	3,54	0,0%	97,3%	C
120-0046	VINCHATRINQUETE 051/076/650/660	STIHL	7	\$	0,45	\$	3,15	0,0%	97,3%	C
101-0051	RESORTE DE RETRACCION FS 381	STIHL	3	\$	1,00	\$	3,00	0,0%	97,4%	C
105-0009A	KIT REPARACION ARRANCADOR STHIL FS280	STIHL	2	\$	1,45	\$	2,90	0,0%	97,4%	C
101-0042	TORNILLO D5X26	STIHL	2	\$	1,40	\$	2,80	0,0%	97,4%	C
140-0015	FILTRO AIRE SH86C	STIHL	1	\$	2,80	\$	2,80	0,0%	97,4%	C

Tabla II.6 Clasificación (ABC) “SOLO”.

Código	Descripción	Categoría	Total Unidades	Precio Unitario (\$)	Precio Total (\$)	PORCENTAJE (%)	PORCENTAJE ACUMULADO (%)	CLASIFICACIÓN
			19	\$ 985,44	\$ 1.787,45			
802-0001	BOMBA DE FUMIGAR 423 A MOTOR 12LT MARCA SOLO	SOLO	2	\$ 650,00	\$ 1.300,00	72,7%	72,7%	A
800-0058	CIGUENAL MOD 423	SOLO	1	\$ 151,20	\$ 151,20	8,5%	81,2%	B
800-0031	TUBO EXTENSION 120CM	SOLO	5	\$ 24,50	\$ 122,50	6,9%	88,0%	B
801-009	PARTES PARA ESPOLVOREAR MD.423	SOLO	1	\$ 64,96	\$ 64,96	3,6%	91,7%	B
800-0034	KIT DE JUNTAS MD 425/435	SOLO	2	\$ 19,82	\$ 39,64	2,2%	93,9%	B
800-0046	LLAVE DE LIQUIDO MD 434	SOLO	2	\$ 18,90	\$ 37,80	2,1%	96,0%	C
00-98-153	ALMOADILLA	SOLO	1	\$ 23,97	\$ 23,97	1,3%	97,3%	C
801-007	SOL RETRACTIL	SOLO	1	\$ 16,80	\$ 16,80	0,9%	98,3%	C
800-0059	ARO DEL PISTON MOD 423	SOLO	2	\$ 8,40	\$ 16,80	0,9%	99,2%	C
800-0044	ASIEN TO MOD. 433	SOLO	2	\$ 6,89	\$ 13,78	0,8%	100,0%	C

Tabla II.7 Clasificación (ABC) “SHINDAIHUA”.

Código	Descripción	Categoría	Total Unidades	Precio Unitario (\$)	Precio Total (\$)	PORCENTAJE (%)	PORCENTAJE ACUMULADO (%)	CLASIFICACIÓN
			7266	\$ 2,364,93	\$ 17,134,91			
900-0007	MANGUERA FUMIGACION 5MPA (NEGRA) JAPONESA	SHINDAIHUA	7201	\$ 2,00	\$ 14,402,00	84,1%	84,1%	B
900-0009	CASCO CPL (VISOR,OREJERAS)SHINDAIWA	SHINDAIHUA	29	\$ 44,80	\$ 1,299,20	7,6%	91,6%	B
904-0001	BOMBA FUMIGAR MANUAL SHINDAIWA 20LT	SHINDAIHUA	2	\$ 100,00	\$ 200,00	1,2%	92,8%	B
900-0032	BOBINA HT230	SHINDAIHUA	3	\$ 63,40	\$ 190,20	1,1%	93,9%	B
906-0010	CAJA DE ENGRANAJE SHINDAIWA B450	SHINDAIHUA	1	\$ 149,17	\$ 149,17	0,9%	94,8%	B
900-0033	PISTON KIT P230-C230-ES726-HT230-M230	SHINDAIHUA	3	\$ 45,32	\$ 135,96	0,8%	95,6%	C
1400-0003	EJE CENTRAL B530 B450	SHINDAIHUA	2	\$ 55,01	\$ 110,02	0,6%	96,2%	C
906-0003	CARBURADOR B45-B45LA SHINDAIWA	SHINDAIHUA	1	\$ 84,48	\$ 84,48	0,5%	96,7%	C
906-0008	BARRA/ESPADA 45CM 18" 0,325 CS420	SHINDAIHUA	1	\$ 59,36	\$ 59,36	0,3%	97,1%	C
906-0007	BOMBA DE ACEITE CS420 HECHO	SHINDAIHUA	1	\$ 56,28	\$ 56,28	0,3%	97,4%	C
906-0002	PISTON KIT B45 B45LA SHINDAIWA	SHINDAIHUA	1	\$ 50,33	\$ 50,33	0,3%	97,7%	C
900-0035	EMPAQUETADURA DIAFRAGMA C230	SHINDAIHUA	3	\$ 14,45	\$ 43,35	0,3%	97,9%	C
906-0011	ARARANCADOR SHIDAIWA B45/B450BP35	SHINDAIHUA	1	\$ 37,77	\$ 37,77	0,2%	98,2%	C
906-0001	SOPORTE DE CUCHILLA (A) B450 SHIDAIWA C350/B450/B530-B (PLAT	SHINDAIHUA	1	\$ 32,98	\$ 32,98	0,2%	98,3%	C
906-0009	SOPORTE CUCHILLA SHINDAIWA B450/B45/C350 (PLATO INFERIOR)	SHINDAIHUA	1	\$ 32,98	\$ 32,98	0,2%	98,5%	C
1400-0004	AISLADOR CONDENSADOR B450 C350	SHINDAIHUA	2	\$ 16,35	\$ 32,70	0,2%	98,7%	C
900-0017	FILTRO AIRE SUBARU 9HP	SHINDAIHUA	1	\$ 28,00	\$ 28,00	0,2%	98,9%	C
900-0034	AGUJA KIT C230 HT230	SHINDAIHUA	3	\$ 8,80	\$ 26,40	0,2%	99,0%	C
906-0004	RETEN CARTE B450-B530-C350-EB500 SHINDAIWA	SHINDAIHUA	3	\$ 5,94	\$ 17,82	0,1%	99,1%	C
906-0014	TUBOCOMBUTIBLE/TUBORESPIRADERO/TUBORETORNOCOMBU	SHINDAIHUA	1	\$ 3,65	\$ 3,65	0,0%	99,2%	C
906-0013	SUJETADO O SEGURO DE CUCHILLA SHINDAIWA B450/B530/C350	SHINDAIHUA	1	\$ 2,46	\$ 2,46	0,0%	99,2%	C
906-0006	BASE FLITRO DE AIRE B450 C350 C270	SHINDAIHUA	1	\$ 10,43	\$ 10,43	0,1%	99,2%	C
906-0015	KIT CILINDRO, PISTON Y RINES, EMPAQUE CPL MOTOR BC530	SHINDAIHUA	1	\$ 49,90	\$ 49,90	0,3%	99,5%	C
906-0016	EMBRAGUE B530-B450-C350	SHINDAIHUA	1	\$ 49,90	\$ 49,90	0,3%	99,8%	C
900-0042	FILTRTO SHINDAIWA BS530	SHINDAIHUA	1	\$ 29,57	\$ 29,57	0,2%	100,0%	C

Tabla II.8 Clasificación (ABC) “POWER SPRAYER”.

Descripción	Categoría	Total Unidades	Precio Unitario (\$)	Precio Total (\$)	PORCENTAJE (%)	PORCENTAJE ACUMULADO (%)	CLASIFICACIÓN
		550	\$ 1.486,00	\$ 7.039,12			
FUMIGADORA 30W (CABEZAL)	POW	11	\$ 150,00	\$ 1.650,00	23,4%	23,4%	A
FUMIGADOR TS22W (CABEZAL)	POW	10	\$ 110,00	\$ 1.100,00	15,6%	39,1%	A
KIT EMPAQUE PISTON Y VALVULA TS-30	POW	41	\$ 20,00	\$ 820,00	11,6%	50,7%	A
VALVULA TS28/30	POW	234	\$ 3,00	\$ 702,00	10,0%	60,7%	A
VALVULA REGULADORA DE PRESION TS22 (KIT DE PRESION POWER)	POW	32	\$ 20,00	\$ 640,00	9,1%	69,8%	A
KIT COMPLETO BOMBA TS 22	POW	27	\$ 15,00	\$ 405,00	5,8%	75,5%	A
PALANCA ACELERA CPL MITSUBISHI-SUPERELY	POW	27	\$ 11,20	\$ 302,40	4,3%	79,8%	A
FUMIGADOR TS22W (CABEZAL)	POW	3	\$ 89,60	\$ 268,80	3,8%	83,6%	B
KIT DE EMPAQUES VALVULAS TS 28	POW	11	\$ 19,04	\$ 209,44	3,0%	86,6%	B
VALVULAS TS22	POW	69	\$ 3,00	\$ 207,00	2,9%	89,6%	B
KIT EMPAQUE PISTON Y VALVULA TS 28	POW	6	\$ 18,00	\$ 108,00	1,5%	91,1%	B
CABEZAL TS16	POW	1	\$ 72,80	\$ 72,80	1,0%	92,1%	B
GRASERO 22/28/30 TS	POW	18	\$ 4,00	\$ 72,00	1,0%	93,2%	B
VALVULAS TS-18	POW	9	\$ 7,61	\$ 68,49	1,0%	94,1%	B
TU26 CARBURADOR	POW	2	\$ 31,36	\$ 62,72	0,9%	95,0%	C
PISTON TS30	POW	5	\$ 12,50	\$ 62,50	0,9%	95,9%	C
BOBINA MITSUBIHSI-SUPERELY	POW	2	\$ 28,00	\$ 56,00	0,8%	96,7%	C
KIT DE REPARACION FT808	POW	6	\$ 8,50	\$ 51,00	0,7%	97,4%	C
CIF CARBURADOR FUMIGADORA NUVOLA	POW	1	\$ 35,00	\$ 35,00	0,5%	97,9%	C
PISTON BOMBA 4 T POWER SPRAYER	POW	2	\$ 12,00	\$ 24,00	0,3%	98,3%	C
CABLE ACELERACION FE808-800-900	POW	4	\$ 4,54	\$ 18,16	0,3%	98,5%	C
SELLO DE ACEITE FT808	POW	3	\$ 6,05	\$ 18,15	0,3%	98,8%	C
PISTON Y RINES CPL TS26	POW	1	\$ 14,56	\$ 14,56	0,2%	99,0%	C
BOTON ENCENDIDO O SWITCH ENCENDIDO	POW	3	\$ 4,50	\$ 13,50	0,2%	99,2%	C
KIT GRUPO DE MANDO FT808	POW	1	\$ 7,56	\$ 7,56	0,1%	99,3%	C
VALVULA TS-22	POW	3	\$ 2,27	\$ 6,81	0,1%	99,4%	C
ANILLO AJUSTE PARA GRASERO LTS22W/LDS22W LTR0032A/ TAPA T	POW	3	\$ 2,24	\$ 6,72	0,1%	99,5%	C
RETENEDOR ACEITE TS-28	POW	2	\$ 2,80	\$ 5,60	0,1%	99,6%	C
ORING BOMBA POWERS SPRAYER TS30	POW	6	\$ 0,90	\$ 5,40	0,1%	99,6%	C
FUMSELLO DE ACEITE BOMBAS FUMIGACION MOTOR 2 TIEMPOS	POW	2	\$ 1,68	\$ 3,36	0,0%	99,7%	C
ORING PARA ANILLO DEL GRASERO TS22	POW	3	\$ 0,67	\$ 2,01	0,0%	99,7%	C
BASE BOMBA TS-30	POW	2	\$ 10,07	\$ 20,14	0,3%	100,0%	C

Tabla II.9 Clasificación (ABC) “OLEOMAC”.

Código	Descripción	Categoría	Total Unidades	Precio Unitario (\$)	Precio Total (\$)	PORCENTAJE (%)	PORCENTAJE ACUMULADO (%)	CLASIFICACIÓN
			117	\$ 4.674,75	\$ 3.830,53			
900-0009A	CASCO PROFESIONAL EFCO COMPLETO OLEOMAC	OLEOMAC	42	\$ 43,10	\$ 1.810,20	47,3%	47,3%	A
1700-0001	DESBROZADOR OLEOMAC 753T	OLEOMAC	1	\$ 675,61	\$ 675,61	17,6%	64,9%	A
1700-0023	DESBROZADOR OLEOMAC 741	OLEOMAC	1	\$ 550,00	\$ 550,00	14,4%	79,3%	A
1700-0032	LLANTA DE TRACTOR 15*6*-6 CARLISLE	OLEOMAC	2	\$ 67,20	\$ 134,40	3,5%	82,8%	B
1700-0013	TIJERA PROFESIONAL 8" ALUMINIO	OLEOMAC	3	\$ 42,17	\$ 126,51	3,3%	86,1%	B
1700-0007	FILTRO DE AIRE 746T	OLEOMAC	8	\$ 13,82	\$ 110,56	2,9%	89,0%	B
1700-0015	ACEITE 1 LITRO OLEOMAC	OLEOMAC	11	\$ 7,28	\$ 80,08	2,1%	91,0%	B
1700-0014	TIJERA PODA PROFESIONAL 8"BARNEL	OLEOMAC	2	\$ 39,42	\$ 78,84	2,1%	93,1%	B
1700-0012	OJAL DESBROZADOR OLEOMAQ	OLEOMAC	18	\$ 4,03	\$ 72,54	1,9%	95,0%	B
1700-0027	PISTON CPL 753T	OLEOMAC	1	\$ 50,40	\$ 50,40	1,3%	96,3%	C
1700-0022	OJAL CABEZA DE NYLON WORK OLEOMAC	OLEOMAC	16	\$ 3,14	\$ 50,24	1,3%	97,6%	C
1700-0028	EMBRAGUE 746T-753T-741	OLEOMAC	1	\$ 30,56	\$ 30,56	0,8%	98,4%	C
1700-0031	RIN / ANILLO 42MM 746T	OLEOMAC	4	\$ 6,29	\$ 25,16	0,7%	99,1%	C
1700-0011	CABLE ACELERACION DESBROZADOR 753T	OLEOMAC	1	\$ 9,51	\$ 9,51	0,2%	99,3%	C
1700-0002	JUEGO RESORTE Y AMORTIGUADOR B300	OLEOMAC	2	\$ 3,47	\$ 6,94	0,2%	99,5%	C
1700-0029	EMPAQUE CILINDRO 746T	OLEOMAC	3	\$ 1,80	\$ 5,40	0,1%	99,6%	C
1700-0033	BRIDA TERMICA 746/753	OLEOMAC	1	\$ 13,58	\$ 13,58	0,4%	100,0%	C

Tabla II.10 Clasificación (ABC) “MITSUBISHI”.

Código	Descripción	Categoría	Total Unidades	Precio Unitario (\$)	Precio Total (\$)	PORCENTAJE (%)	PORCENTAJE ACUMULADO (%)	CLASIFICACIÓN
			1335	\$ 33.539,35	\$ 142.666,11			
700-0001	MOTOCULTOR TKC-450	MITSUBISHI	14	\$ 4.800,00	\$ 67.200,00	47,1%	47,1%	A
703-0001	MOTOCULTOR TKC1000	MITSUBISHI	5	\$ 6.180,00	\$ 30.900,00	21,7%	68,8%	A
701-0000	MOTOCULTOR ASIA TECH GASOLINA MITSUBISHI	MITSUBISHI	1	\$ 5.600,00	\$ 5.600,00	3,9%	72,7%	A
700-0044	ROTOR ZANJEADOR TDR400 PARA TKC450	MITSUBISHI	12	\$ 403,20	\$ 4.838,40	3,4%	76,1%	A
701-0002	APORCADOR FTS00	MITSUBISHI	5	\$ 739,20	\$ 3.696,00	2,6%	78,7%	A
700-0016	CUCHILLA DE APORCAR (GENERAL) DERECHA MOTOCULT 450 -(CA	MITSUBISHI	192	\$ 15,12	\$ 2.903,04	2,0%	80,7%	B
700-0017	CUCHILLA DE APORCAR (GENERAL) IZQUIR MOTOCULT 450 (CAVA	MITSUBISHI	184	\$ 15,12	\$ 2.782,08	2,0%	82,7%	B
700-0037	PURIFICADOR DE AIRE TKC450	MITSUBISHI	10	\$ 201,60	\$ 2.016,00	1,4%	84,1%	B
701-0005	CUCHILLA PICAR IZQU TKC750/650/1000 (ROTAVITOR/CIRCULAR)	MITSUBISHI	97	\$ 16,80	\$ 1.629,60	1,1%	85,2%	B
700-0029	NEUMATICO MOTOCULTOR TKC450	MITSUBISHI	12	\$ 120,11	\$ 1.441,32	1,0%	86,2%	B
700-0021	CUCHILLA (GENERAL) PICAR DERECHA TKC450 (ROTAVITOR/CIRC	MITSUBISHI	95	\$ 15,12	\$ 1.436,40	1,0%	87,2%	B
700-0022	CUCHILLA (GENERAL) PICAR IZQUIERDA TKC450 (ROTAVITOR/CIRC	MITSUBISHI	91	\$ 15,12	\$ 1.375,92	1,0%	88,2%	B
701-0004	CUCHILLA PICAR DER TKC 750/650/1000 (ROTAVITOR/CIRCULAR)	MITSUBISHI	81	\$ 16,80	\$ 1.360,80	1,0%	89,1%	B
700-0056	SEGADORA DE ARROZ Y CEREALES MOD 4G6-120	MITSUBISHI	1	\$ 1.344,00	\$ 1.344,00	0,9%	90,1%	B
700-0042	ROTATORIO TRT 450	MITSUBISHI	3	\$ 387,36	\$ 1.162,08	0,8%	90,9%	B
700-0043	ROTOR ZANGEADOR TDR250 APORQUE ANGOSTO TKC450	MITSUBISHI	3	\$ 336,00	\$ 1.008,00	0,7%	91,6%	B
700-0046	SELLO ACEITE DE EJE TKC 450 10002040 RETE CUCHILLA	MITSUBISHI	63	\$ 15,42	\$ 971,46	0,7%	92,3%	B
700-0010	CARBURADOR TKC450 2000005	MITSUBISHI	4	\$ 224,00	\$ 896,00	0,6%	92,9%	B
700M-946SI	CUCHILLA MOTOC 9HP ESPECIAL (APORCAR MITSUBISHI TKC450) IZ	MITSUBISHI	64	\$ 13,50	\$ 864,00	0,6%	93,5%	B
701-0007	ROTATORIO TRT600	MITSUBISHI	2	\$ 425,60	\$ 851,20	0,6%	94,1%	B
700-0036	POLEADOR TKC450	MITSUBISHI	13	\$ 50,00	\$ 650,00	0,5%	94,6%	B
700-0003	CABLE ACCELERACION TKC450 2000009	MITSUBISHI	23	\$ 19,04	\$ 437,92	0,3%	94,9%	B
700-0018	CUCHILLA ESPECIAL APORCAR DERECHA TKC 450 (CAVAR SURCO)	MITSUBISHI	28	\$ 15,12	\$ 423,36	0,3%	95,2%	C
700-0019	CUCHILLA ESPECIAL APORCAR IZQ TKC 450 (CAVAR SURCO) 200002	MITSUBISHI	24	\$ 15,12	\$ 362,88	0,3%	95,4%	C
703-0063	SELLO DE ACEITE TKC1000/650 200-02340	MITSUBISHI	16	\$ 20,38	\$ 326,08	0,2%	95,7%	C
701-0017	PURIFICADOR DE AIRE TKC 650 110102546-9H	MITSUBISHI	1	\$ 313,60	\$ 313,60	0,2%	95,9%	C
702-0055	EMSAMBLAJE DE LA CUBIERTA DELA CADENA DE ENLACE TKC450	MITSUBISHI	2	\$ 152,61	\$ 305,22	0,2%	96,1%	C
701-0012	BANDA MOTOCULTOR MITSUBISHI TKC750-650	MITSUBISHI	14	\$ 19,00	\$ 266,00	0,2%	96,3%	C
700-0062	ARRANQUE MANUAL 59116-2331 YK TKC650	MITSUBISHI	1	\$ 252,03	\$ 252,03	0,2%	96,5%	C
700-0035	POLEA DEL MOTOR TKC450	MITSUBISHI	4	\$ 61,60	\$ 246,40	0,2%	96,6%	C
700-0018SI	CUCHILLA ESPECIAL APORCAR DERECHA TKC 450 (CAVAR SURCO)	MITSUBISHI	17	\$ 13,50	\$ 229,50	0,2%	96,8%	C
701-0013	CUCHILLA DE APORCAR DERECHA 650/750 HORADOR	MITSUBISHI	15	\$ 15,12	\$ 226,80	0,2%	97,0%	C
701-0014	CUCHILLA DE APORCAR IZQUIERDA 650/750 HORADOR	MITSUBISHI	15	\$ 15,12	\$ 226,80	0,2%	97,1%	C
700-0006	CABLE EMBRAGUE TKC450 2000010	MITSUBISHI	11	\$ 20,16	\$ 221,76	0,2%	97,3%	C
700-0016SI	CUCHILLA DE APORCAR (GENERAL) DERECHA MOTOCULT 450 -(CA	MITSUBISHI	15	\$ 13,50	\$ 202,50	0,1%	97,4%	C
700-0034	POLEA DE TRANSMISION TKC450	MITSUBISHI	2	\$ 91,73	\$ 183,46	0,1%	97,5%	C
700-0021SI	CUCHILLA (GENERAL) PICAR DERECHA TKC450 (ROTAVITOR/CIRC	MITSUBISHI	13	\$ 13,50	\$ 175,50	0,1%	97,7%	C
700-0022SI	CUCHILLA (GENERAL) PICAR IZQUIERDA TKC450 (ROTAVITOR/CIRC	MITSUBISHI	13	\$ 13,50	\$ 175,50	0,1%	97,8%	C
700-0002	ANILLOS PISTON TKC450	MITSUBISHI	3	\$ 56,00	\$ 168,00	0,1%	97,9%	C
700-0025	FUNDA CUCHILLA 400 DERECHA	MITSUBISHI	2	\$ 75,49	\$ 150,98	0,1%	98,0%	C
700-0026	FUNDA CUCHILLA 400 IZQ	MITSUBISHI	2	\$ 75,49	\$ 150,98	0,1%	98,1%	C
700-0005	CABLE EMBRAGUE ROTATORIO TKC450	MITSUBISHI	8	\$ 18,82	\$ 150,56	0,1%	98,2%	C
703-0056	EJE DE EXTENSION 450	MITSUBISHI	2	\$ 71,96	\$ 143,92	0,1%	98,3%	C
700-0055	SELLO DE ACEITE EJE RUEDA 200-02320	MITSUBISHI	10	\$ 14,24	\$ 142,40	0,1%	98,4%	C
700-0031	CABLE EMBRAGUE (DE LLANTA 750-650)	MITSUBISHI	7	\$ 19,28	\$ 134,96	0,1%	98,5%	C
702-0044	RETENEDOR EJE 650(SELLO DE ACEITE)	MITSUBISHI	6	\$ 22,40	\$ 134,40	0,1%	98,6%	C
505-0009	CARBURADOR MITSUBISHI SUPERELY- HUSQ-MAR FUMIGADORAS	MITSUBISHI	4	\$ 31,92	\$ 127,68	0,1%	98,7%	C
700-0012	CONJUNTO DE EJE PALANCA TKC450	MITSUBISHI	3	\$ 39,20	\$ 117,60	0,1%	98,8%	C
700-0054	BIELA DEL MOTOR TKC450 KD303244	MITSUBISHI	1	\$ 117,18	\$ 117,18	0,1%	98,9%	C
700-0015	CUBIERTA TKC450	MITSUBISHI	15	\$ 7,39	\$ 110,85	0,1%	98,9%	C
700-0011	CONJUNTO CAMBIO DE VELOCIDAD TKC 650	MITSUBISHI	3	\$ 32,00	\$ 96,00	0,1%	99,0%	C
703-0057	ESTUCHE DEL ROTOR DERECHO 100-06012	MITSUBISHI	1	\$ 91,28	\$ 91,28	0,1%	99,1%	C
703-0058	ESTUCHE DE ROTOR IZQ 100-06023	MITSUBISHI	1	\$ 91,28	\$ 91,28	0,1%	99,1%	C
700-0033	PISTON STD TKC450	MITSUBISHI	1	\$ 84,81	\$ 84,81	0,1%	99,2%	C
703-0002	CABLE REGULADOR CIRCULAR MOTOCULTOR TKC 2000631	MITSUBISHI	5	\$ 16,30	\$ 81,50	0,1%	99,2%	C
700-0004	CABLE DE TIMON TKC450 (10004801)	MITSUBISHI	3	\$ 27,16	\$ 81,48	0,1%	99,3%	C

Tabla II.11 Clasificación (ABC) “MARUYAMA”.

Código	Descripción	Categoría	Total Unidades	Precio Unitario (\$)	Precio Total (\$)	PORCENTAJE (%)	PORCENTAJE ACUMULADO (%)	CLASIFICACIÓN
			5879	\$ 30.725,00	\$ 168.171,05			
311-0019SI	EMPAQUE PISTON MS-653/655 MS40V O PISTON DE PRESION 632588	MARUYAMA	495	\$ 35,00	\$ 17.325,00	10,3%	10,3%	A
311-0001	BOMBA ESTACIONARIA MS655	MARUYAMA	8	\$ 1.990,00	\$ 15.920,00	9,5%	19,8%	A
301-0107	DESBROZADORA BF43R GIRATORIA 00BF43RSI MARUYAMA	MARUYAMA	15	\$ 930,00	\$ 13.950,00	8,3%	28,1%	A
311-0012SI	CILINDRO BOMBA 653/655 PORCELANA	MARUYAMA	96	\$ 130,00	\$ 12.480,00	7,4%	35,5%	A
302-0043	DESBROZADORA BCV5020 RIGIDA	MARUYAMA	5	\$ 1.195,00	\$ 5.975,00	3,6%	39,0%	A
310-0012SI	EMPAQUE PISTON 253/330/331	MARUYAMA	166	\$ 29,10	\$ 4.830,60	2,9%	41,9%	A
311-0032SI	PISTON BOMBA MS653 120901	MARUYAMA	62	\$ 68,10	\$ 4.222,20	2,5%	44,4%	A
301-0084SI	TUBO EJE EXTERIOR CPL BC420/500 218323	MARUYAMA	22	\$ 162,40	\$ 3.572,80	2,1%	46,5%	A
311-0026SI	JUEGO BLOCK 653(KIT EMP CLINDRO)	MARUYAMA	60	\$ 51,50	\$ 3.090,00	1,8%	48,4%	A
301-0041SI	FUNDA GUAYA CPL BC420-500	MARUYAMA	85	\$ 28,85	\$ 2.452,25	1,5%	49,8%	A
310-0027	SELLO DE ACEITE 253-653-330 DOBLE LADO (RETENEDOR DE AGUA)	MARUYAMA	136	\$ 17,36	\$ 2.360,96	1,4%	51,2%	A
307-0001	SOPLADORA CON ACCESORIOS 00BL3200A	MARUYAMA	3	\$ 761,60	\$ 2.284,80	1,4%	52,6%	A
301-0017	CARBURADOR BC420 268977	MARUYAMA	26	\$ 82,88	\$ 2.154,88	1,3%	53,9%	A
311-0043SI	VALVULA R.P CPL 653/655	MARUYAMA	9	\$ 232,38	\$ 2.091,42	1,2%	55,1%	A
311-0013	CILINDRO BOMBA 653 ALTERNO	MARUYAMA	51	\$ 40,00	\$ 2.040,00	1,2%	56,3%	A
305-0107	DESBROZADORA B42H MARUYAMA	MARUYAMA	3	\$ 680,00	\$ 2.040,00	1,2%	57,6%	A
302-0009	CILINDRO BF 43R/4320/4321 282257	MARUYAMA	18	\$ 112,90	\$ 2.032,20	1,2%	58,8%	A
311-0047SI	VALVULA V.R. 653 120236	MARUYAMA	85	\$ 23,00	\$ 1.955,00	1,2%	59,9%	A
305-0127SI	CILINDRO BC420 262544SI	MARUYAMA	24	\$ 78,40	\$ 1.881,60	1,1%	61,0%	A
310-0009SI	CILINDRO DE BOMBA 330-253	MARUYAMA	45	\$ 40,23	\$ 1.810,35	1,1%	62,1%	A
313-0000	BOMBA FUMIGAR WHALE SB528	MARUYAMA	3	\$ 550,00	\$ 1.650,00	1,0%	63,1%	A
311-0003	ORING PRESION MS/653	MARUYAMA	386	\$ 4,14	\$ 1.598,04	1,0%	64,1%	A
301-0026	CLUTCH COMPLETO 420 262577	MARUYAMA	60	\$ 25,00	\$ 1.500,00	0,9%	64,9%	A
301-0002	DESBROZADOR BCF420H	MARUYAMA	2	\$ 745,88	\$ 1.491,76	0,9%	65,8%	A
311-0006	ASIEN TO ESFERA V.R.P MS-653/655/753	MARUYAMA	113	\$ 11,76	\$ 1.328,88	0,8%	66,6%	A
301-0015	CAMPANA CLUTCH BC420-500 CUADRADO	MARUYAMA	49	\$ 25,20	\$ 1.234,80	0,7%	67,4%	A
311-0023	ESFERA V.R.P. MS653/655	MARUYAMA	39	\$ 31,36	\$ 1.223,04	0,7%	68,1%	A
301-0022A	CILINDRO CPL BC420, 142R.	MARUYAMA	14	\$ 84,00	\$ 1.176,00	0,7%	68,8%	A
305-0145	CERAMICA DE PISTON EN PORCELANA LS-548	MARUYAMA	13	\$ 85,73	\$ 1.114,49	0,7%	69,4%	A
302-0001	DESBROZADOR RAISMAN -ALTERNA MARUYAMA	MARUYAMA	4	\$ 275,00	\$ 1.100,00	0,7%	70,1%	A
316-0002	BOMBA ESTACIONARIA MARUYAMA MSD41	MARUYAMA	2	\$ 550,00	\$ 1.100,00	0,7%	70,8%	A
311-0025	FUELLE 653	MARUYAMA	99	\$ 10,50	\$ 1.039,50	0,6%	71,4%	A
311-0010	CANASTILLA ESFERA V.R.P 653/655/753 120930	MARUYAMA	60	\$ 16,80	\$ 1.008,00	0,6%	72,0%	A
301-0055SI	PISTON MARUYAMA 420 COMPLETO	MARUYAMA	30	\$ 33,38	\$ 1.001,40	0,6%	72,6%	A
303-0001	DESBROZADOR BF50R GIRATORIA	MARUYAMA	1	\$ 980,00	\$ 980,00	0,6%	73,1%	A
301-0007	ANILLOS PISTON BC420	MARUYAMA	117	\$ 8,12	\$ 950,04	0,6%	73,7%	A
305-0133SI	BOCIN O CANASTILLA DE ESFERA V.R.P MS653/655/753	MARUYAMA	62	\$ 15,00	\$ 930,00	0,6%	74,3%	A
302-0065	FUMIGADORA DE VARRILLA MS0735W	MARUYAMA	1	\$ 910,00	\$ 910,00	0,5%	74,8%	A
305-0106	DESBROZADORA B50R RIGIDA MARUYAMA	MARUYAMA	1	\$ 864,03	\$ 864,03	0,5%	75,3%	A
301-0010	BOBINA DE IGNICION 500-420-142R	MARUYAMA	9	\$ 95,76	\$ 861,84	0,5%	75,8%	A
320-0020SI	ENGRANAJE AANGULAR BF43R/B43/BF50R/BCF420H	MARUYAMA	7	\$ 122,40	\$ 856,80	0,5%	76,3%	A
311-0029SI	MANGUERA SUCCION MS-653	MARUYAMA	9	\$ 95,00	\$ 855,00	0,5%	76,9%	A
301-0092	ESCAPE BC420 ESCAPE BC420H	MARUYAMA	22	\$ 36,96	\$ 813,12	0,5%	77,3%	A
301-0013	CABEZA DE EJE COMPLETO BC420/500 BBT B20844 (226739)	MARUYAMA	5	\$ 161,69	\$ 808,45	0,5%	77,8%	A
301-0022	CILINDRO BC420/BCF42HT/MBS420	MARUYAMA	9	\$ 89,60	\$ 806,40	0,5%	78,3%	A
311-0050SI	VALVULA VRP CLP MS 653/655/753 121015	MARUYAMA	10	\$ 79,00	\$ 790,00	0,5%	78,8%	A
302-0031SI	TAPA DE ARRANQUE CPL BC4320 282294SI	MARUYAMA	14	\$ 56,00	\$ 784,00	0,5%	79,2%	A
301-0009	ARRANQUE CPL 500/253 BC420	MARUYAMA	19	\$ 41,03	\$ 779,57	0,5%	79,7%	A

301-0054	PISTON CPL BC420-142R-143R CON ANIL	MARUYAMA	23	\$	33,60	\$	772,80	0,5%	80,2%	B
308-0001	ESPOLVREADORA MD8026	MARUYAMA	1	\$	767,81	\$	767,81	0,5%	80,6%	B
305-0112	MANGUERA DE RETORNO MS330/MSD41	MARUYAMA	13	\$	53,87	\$	700,31	0,4%	81,0%	B
311-0016	COMPLEMENTO SUPERIOR 653/655	MARUYAMA	60	\$	11,34	\$	680,40	0,4%	81,4%	B
301-0044A	KIT DE EMPAQUES CARBURADOR 420/500/142R/143R/4320 ALT	MARUYAMA	56	\$	12,00	\$	672,00	0,4%	81,8%	B
310-0031SI	VALVULA DE DESCARGUE COMPLETA 330-253(ASIENTO VALVULA D	MARUYAMA	21	\$	30,91	\$	649,11	0,4%	82,2%	B
301-0097SI	CARBURADOR BF43/BF50R /BCF4320 NE420	MARUYAMA	9	\$	72,00	\$	648,00	0,4%	82,6%	B
301-0091	CARCAZA SOPORTE CAMPANA	MARUYAMA	5	\$	123,20	\$	616,00	0,4%	83,0%	B
305-0126	PISTON BOMBA MS330	MARUYAMA	9	\$	66,71	\$	600,39	0,4%	83,3%	B
700M-014A	LIMA CADENA MOTOSIERRA 3/16 3/8	MARUYAMA	323	\$	1,80	\$	581,40	0,3%	83,7%	B
301-0059SI	PROTECTOR CUCHILLA MARUYAMA 420	MARUYAMA	34	\$	16,90	\$	574,60	0,3%	84,0%	B
302-0049SI	VALVULA V.R.P. COMPLETA MS330	MARUYAMA	3	\$	189,94	\$	569,82	0,3%	84,4%	B
301-0040	FILTRO DE AIRE CPL BC420/500 263520	MARUYAMA	27	\$	19,04	\$	514,08	0,3%	84,7%	B
301-0116	CILINDRO BF43R/4320/4321	MARUYAMA	4	\$	127,58	\$	510,32	0,3%	85,0%	B
313-0014	FUMIGADORA ALTA PRESION 534C	MARUYAMA	1	\$	510,00	\$	510,00	0,3%	85,3%	B
306-0001	MOTOSIERRA MARUYAMA 12"	MARUYAMA	1	\$	495,00	\$	495,00	0,3%	85,6%	B
310-0017SI	FILTRO SUCCION CPL MS253/330/655/653	MARUYAMA	14	\$	34,03	\$	476,42	0,3%	85,8%	B
301-0074SI	TAPA DE ARRANQUE CPL BC420H	MARUYAMA	10	\$	45,93	\$	459,30	0,3%	86,1%	B
310-0003SI	ASIENTO BALINERA CANASTILLA MS-253-330-3	MARUYAMA	38	\$	11,76	\$	446,88	0,3%	86,4%	B
310-0024	POLEA DE BOMBA 330/331/253	MARUYAMA	7	\$	63,19	\$	442,33	0,3%	86,6%	B
310-0027A	SELLO ACEITE 653/MS331/MS40V/655	MARUYAMA	22	\$	18,82	\$	414,04	0,2%	86,9%	B
305-0105	FUMIGADORA MANUAL MARUYAMA MX20	MARUYAMA	5	\$	80,00	\$	400,00	0,2%	87,1%	B
310-0005	ASIENTO ESFERA MS 3330/331	MARUYAMA	63	\$	6,27	\$	395,01	0,2%	87,4%	B
311-0017SI	EMPAQUE DE FELPA MS653	MARUYAMA	117	\$	3,25	\$	380,25	0,2%	87,6%	B
302-0041SI	PLATO INFERIOR MBS420/BC420H/500/4320/43	MARUYAMA	12	\$	29,62	\$	355,44	0,2%	87,8%	B
311-0025SI	FUELLE 653/655	MARUYAMA	36	\$	9,56	\$	344,16	0,2%	88,0%	B
310-0025	RETENEDOR DE SELLOS 253/330	MARUYAMA	39	\$	8,74	\$	340,86	0,2%	88,2%	B
301-0026SI	CLUTCH COMPLETO 420 262577	MARUYAMA	13	\$	26,03	\$	338,39	0,2%	88,4%	B
301-0036	EMPAQUE SILENCIADOR CPL 420/142R/500	MARUYAMA	21	\$	15,70	\$	329,70	0,2%	88,6%	B
301-0050	PALANCA ACELERACION BC420-500 GATILLO 216547	MARUYAMA	16	\$	19,38	\$	310,08	0,2%	88,8%	B
301-0038SI	FILTRO AIRE ESPONJA BC420/500	MARUYAMA	36	\$	8,40	\$	302,40	0,2%	89,0%	B
301-0063	RETENEDOR IZQUIERDO BC420/500/142R 262660	MARUYAMA	67	\$	4,48	\$	300,16	0,2%	89,1%	B
311-0018	EMPAQUE FUELLE 653/655	MARUYAMA	95	\$	3,14	\$	298,30	0,2%	89,3%	B
311-0057	CARCAZA DE CAMPANA BCF4321	MARUYAMA	7	\$	42,56	\$	297,92	0,2%	89,5%	B
311-0024	ESFERA VALVULA 653	MARUYAMA	19	\$	15,29	\$	290,51	0,2%	89,7%	B
305-0024	ACEITE 2 TIEMPOS MARUYAMA U.S.A 1/2L ORIGINAL	MARUYAMA	69	\$	4,00	\$	276,00	0,2%	89,8%	B
314-0020	PISTON CERAMICA LS548	MARUYAMA	3	\$	91,85	\$	275,55	0,2%	90,0%	B
314-0027	VALVULA COMPLETA 547.548	MARUYAMA	18	\$	15,12	\$	272,16	0,2%	90,2%	B
301-0062SI	RETENEDOR DERECHO BC 420 262565	MARUYAMA	68	\$	4,00	\$	272,00	0,2%	90,3%	B
302-0021	ESCAPE BF43/50BC4320	MARUYAMA	8	\$	32,47	\$	259,76	0,2%	90,5%	B
314-0019	MANGUERA SUCCION SB-458	MARUYAMA	5	\$	51,54	\$	257,70	0,2%	90,6%	B
311-0034	POLEA BOMBA MS653	MARUYAMA	4	\$	64,40	\$	257,60	0,2%	90,8%	B
301-0072	TANQUE COMBUSTIBLE BC420/500	MARUYAMA	8	\$	31,85	\$	254,80	0,2%	90,9%	B
305-0122	ASIENTO DE PISTON DE PRESION MS653	MARUYAMA	24	\$	10,36	\$	248,64	0,1%	91,1%	B
305-0113	VOLANTE BC420	MARUYAMA	4	\$	61,60	\$	246,40	0,1%	91,2%	B
311-0055	ASIENTO DE REGULADOR U.R.P MS653/753	MARUYAMA	8	\$	30,62	\$	244,96	0,1%	91,4%	B
301-0004	ACOPLE SUPERIOR CUCHILLA 420	MARUYAMA	11	\$	22,11	\$	243,21	0,1%	91,5%	B
302-0007SI	CARBURADOR BF43R/BF50R/BC5020/BCF4320/BC4321HRS	MARUYAMA	3	\$	80,64	\$	241,92	0,1%	91,7%	B
310-0016	FILTRO SUCCION CPL 653.651.330	MARUYAMA	8	\$	30,00	\$	240,00	0,1%	91,8%	B
311-0038	RETENEDOR DE ACEITE MS653	MARUYAMA	31	\$	7,73	\$	239,63	0,1%	92,0%	B
311-0056	NYLON REDONDO 3 3MM NEGRO 1180MT MARUYAMA	MARUYAMA	1	\$	239,08	\$	239,08	0,1%	92,1%	B
310-0027AA	SELLO DE ACEITE SB-428/YL30524/528/330/331/653/655/253(CAFE)	MARUYAMA	17	\$	14,00	\$	238,00	0,1%	92,2%	B
301-0046	MANGUERA COMBUSTIBLE CPL BC420	MARUYAMA	16	\$	14,50	\$	232,00	0,1%	92,4%	B
305-0134SI	GATILLO C/CABLE BF43/50R	MARUYAMA	5	\$	45,76	\$	228,80	0,1%	92,5%	B
301-0008SI	ANILLOS PISTON BC420.142R	MARUYAMA	31	\$	7,28	\$	225,68	0,1%	92,6%	B
301-0069	SILENCIADOR SELLADO BC420	MARUYAMA	7	\$	30,24	\$	211,68	0,1%	92,8%	B
311-0028	MANGUERA RETORNO MS-653	MARUYAMA	3	\$	66,05	\$	198,15	0,1%	92,9%	B
301-0015SI	TAMBOR EMBRAGUE BF43R/50/4320/4321/142R/420	MARUYAMA	8	\$	24,57	\$	196,56	0,1%	93,0%	B

301-0012	BUJE DE CUCHILLA BCF-420/500/142R/4320/	MARUYAMA	18	\$	6,38	\$	114,84	0,1%	95,0%	C
311-0042	U.R.P SPRING 653/655	MARUYAMA	5	\$	22,40	\$	112,00	0,1%	95,1%	C
301-0098SI	CIGUENAL BF43R/50/BC4320/BCF4320/432	MARUYAMA	1	\$	111,96	\$	111,96	0,1%	95,1%	C
313-0008	CILINDRO BOMBA 528-3052	MARUYAMA	3	\$	37,13	\$	111,39	0,1%	95,2%	C
310-0009A	CILINDRO DE BOMBA 330-253	MARUYAMA	6	\$	18,00	\$	108,00	0,1%	95,3%	C
311-0033	PISTON MS703-651	MARUYAMA	2	\$	52,92	\$	105,84	0,1%	95,3%	C
311-0031SI	PALANCA GRADUACION 653 (ROJA)	MARUYAMA	7	\$	15,00	\$	105,00	0,1%	95,4%	C
301-0039SI	FILTRO COMBUSTIBLE 420/500/MS073	MARUYAMA	17	\$	6,16	\$	104,72	0,1%	95,5%	C
301-0049	MANUBRIO COMPLETO B BC420 DERECHO	MARUYAMA	3	\$	34,65	\$	103,95	0,1%	95,5%	C
301-0030SI	EJE INTERIOR DE MANDO BCF4320/BF43/50 VARILLA	MARUYAMA	5	\$	20,72	\$	103,60	0,1%	95,6%	C
302-0051	BASE DE CILINDRO MS331	MARUYAMA	1	\$	100,80	\$	100,80	0,1%	95,6%	C
311-0058	TUBO EJE BF43/50BCF4321/BCF420/500	MARUYAMA	1	\$	99,79	\$	99,79	0,1%	95,7%	C
301-0048SI	MANGUERA DE COMBUSTIBLE CPL BF43R/ BC420/142R/500/4321	MARUYAMA	5	\$	19,50	\$	97,50	0,1%	95,8%	C
301-0118SI	TUBO EJE EXTERIOR BCF4320/BF43/50	MARUYAMA	2	\$	48,67	\$	97,34	0,1%	95,8%	C
302-0015SI	DEFLECTOR DE CALOR BC4320H	MARUYAMA	12	\$	7,94	\$	95,28	0,1%	95,9%	C
305-0131	SELLO DE PRESION DE DESCARGUE 645	MARUYAMA	6	\$	15,29	\$	91,74	0,1%	95,9%	C
301-0034SI	EMPAQUE CILINDRO BC420	MARUYAMA	57	\$	1,60	\$	91,20	0,1%	96,0%	C
310-0026SI	SELLO DE ACEITE 253/330/331 RETENEDOR ACEITE CIGUENAL (MARUYAMA	15	\$	6,05	\$	90,75	0,1%	96,0%	C
301-0100SI	ANILLO DE PISTON BCF5021HR/BF50R 282941	MARUYAMA	13	\$	6,94	\$	90,22	0,1%	96,1%	C
412-0024SI	ESPADA 30" 75CM PD 404 CARTON 46D	MARUYAMA	1	\$	90,00	\$	90,00	0,1%	96,1%	C
121-0009SI	ESPADA 63 CMM 038-380-660-650-381-382 42DIENTES 3/8 CARTON	MARUYAMA	1	\$	90,00	\$	90,00	0,1%	96,2%	C
311-0003SI	ORING PRESION MS/653	MARUYAMA	69	\$	1,30	\$	89,70	0,1%	96,3%	C
310-0021SI	PASADOR DE ESFERA (COMPLEMENTO SUPERIOR)MS330-331	MARUYAMA	16	\$	5,50	\$	88,00	0,1%	96,3%	C
301-0070SI	SOPORTE CUCHILLA BCF4320/BC420H	MARUYAMA	7	\$	12,56	\$	87,92	0,1%	96,4%	C
311-0054	ORING MS653/655/753	MARUYAMA	38	\$	2,24	\$	85,12	0,1%	96,4%	C
305-0115SI	ENGANCHE DE ARNES BCF420/500/BF43	MARUYAMA	9	\$	9,41	\$	84,69	0,1%	96,5%	C
311-0049SI	RODELA DE BRONCE VALVULA MS653/655	MARUYAMA	26	\$	3,19	\$	82,94	0,0%	96,5%	C
301-0093	BOBINA DE IGNICION BF43R/50/4320/4321	MARUYAMA	1	\$	80,64	\$	80,64	0,0%	96,6%	C
305-0181	POLEA + CUERDA ARRANQUE MAGICO CPL BF43/50/BCV5020/BCF432	MARUYAMA	2	\$	40,21	\$	80,42	0,0%	96,6%	C
305-0177SI	PROTECTOR DE VOLANTE BC420H/BCF42HT/BCF420H	MARUYAMA	3	\$	26,32	\$	78,96	0,0%	96,7%	C
301-0095	CABLE SWICHE MS056/BC320/BC420	MARUYAMA	35	\$	2,24	\$	78,40	0,0%	96,7%	C
305-0003	CARBURADOR ROBIN EY15-20	MARUYAMA	2	\$	39,20	\$	78,40	0,0%	96,7%	C
313-0008A	CILINDRO BOMBA 528-3052 ACERO	MARUYAMA	3	\$	26,00	\$	78,00	0,0%	96,8%	C
302-0067SI	EMPUNADURA CPL BCV5020	MARUYAMA	1	\$	77,90	\$	77,90	0,0%	96,8%	C
316-0008	PISTON DE PRESION MS40V 122479	MARUYAMA	3	\$	25,76	\$	77,28	0,0%	96,9%	C
314-0028	VALVULA DE PRESION CPL SB-458	MARUYAMA	1	\$	77,00	\$	77,00	0,0%	96,9%	C
311-0049T	RODELAS PLANAS DE BRONCE MS653/655 ALTERNAS	MARUYAMA	15	\$	5,00	\$	75,00	0,0%	97,0%	C
302-0010	CLUTCH COMPLETO BC4320H	MARUYAMA	3	\$	24,95	\$	74,85	0,0%	97,0%	C
301-0018SI	CARBURADOR COMPLETO BC420	MARUYAMA	1	\$	72,80	\$	72,80	0,0%	97,1%	C
311-0037	ROTADOR ESFERA V.R.P. 653/655	MARUYAMA	6	\$	12,00	\$	72,00	0,0%	97,1%	C
301-0114SI	MANILAR DERECHO C/M BC420/500	MARUYAMA	2	\$	35,99	\$	71,98	0,0%	97,1%	C
302-0005	BOMBIN CPL BC4320	MARUYAMA	8	\$	8,89	\$	71,12	0,0%	97,2%	C
302-0066SI	CARBURADOR BF43R/BF50R/BC5020/BCF4320/BC4321HRS	MARUYAMA	1	\$	70,75	\$	70,75	0,0%	97,2%	C
314-0014	EMPAQUE PISTON 458SB	MARUYAMA	3	\$	23,45	\$	70,35	0,0%	97,3%	C
302-0016	ELEMENTO FILTRO DE AIRE BC4320	MARUYAMA	19	\$	3,68	\$	69,92	0,0%	97,3%	C
301-0105SI	CUERDA DE ARRANQUE BF43/50 280995SI	MARUYAMA	8	\$	8,68	\$	69,44	0,0%	97,4%	C
310-0004	ASIENTO DE PISTON DE PRESION MS-253/330/	MARUYAMA	9	\$	7,66	\$	68,94	0,0%	97,4%	C
305-0123	ESAPADA HUSQ 24" CARTON 24-81-058-DT	MARUYAMA	1	\$	68,88	\$	68,88	0,0%	97,4%	C
305-0146	MANILAR IZQUIERDO C/MANGO BC 420/500	MARUYAMA	3	\$	22,75	\$	68,25	0,0%	97,5%	C
305-0124	BOCIN DE BRONCE MS330 SUPERIOR	MARUYAMA	8	\$	8,51	\$	68,08	0,0%	97,5%	C
310-0015	ESFERA VALVULA V.R.P 330/331/253	MARUYAMA	6	\$	11,20	\$	67,20	0,0%	97,6%	C
305-0156	FILTRO DE AIRE BC4320/BF43/50/B43	MARUYAMA	17	\$	3,92	\$	66,64	0,0%	97,6%	C
302-0023	PIN DE PISTON BF43R/50/4320	MARUYAMA	14	\$	4,54	\$	63,56	0,0%	97,6%	C
302-0006SI	CANASTILLA DE PISTON BF43R/50/4320	MARUYAMA	6	\$	10,55	\$	63,30	0,0%	97,7%	C
301-0088	WASA DE CLUTCH BC 420	MARUYAMA	56	\$	1,13	\$	63,28	0,0%	97,7%	C
302-0013	CUBIERTA DE FILTRO EXTERNA BF43R/50/4320	MARUYAMA	8	\$	7,84	\$	62,72	0,0%	97,8%	C
302-0030	TANQUE COMBUSTIBLE CPL 4320	MARUYAMA	1	\$	62,03	\$	62,03	0,0%	97,8%	C
301-0052	PINON CABEZA EJE 420-500	MARUYAMA	1	\$	61,60	\$	61,60	0,0%	97,8%	C

Tabla II.12 Clasificación (ABC) “HUSQVARNA”.

Código	Descripción	Categoría	Total Unidades	Precio Unitario (\$)	Precio Total (\$)	PORCENTAJE (%)	PORCENTAJE ACUMULADO (%)	CLASIFICACIÓN
			40428	\$ 36.386,46	\$ 209.940,71			
430-0034	MOTOCULTOR TR-530	HUSQVARNA	13	\$ 2.387,00	\$ 31.031,00	14,8%	14,8%	A
408-0000	MOTOCULTOR TF 545D	HUSQVARNA	8	\$ 1.800,00	\$ 14.400,00	6,9%	21,6%	A
431-0008	CUCHILLA EXTERIOR DERE ORIGINAL CRT81532-10-11-93	HUSQVARNA	686	\$ 19,04	\$ 13.061,44	6,2%	27,9%	A
431-0009	CUCHILLA EXTERIOR IZQUIE ORIGINAL CRT81532-10-11-94	HUSQVARNA	686	\$ 19,04	\$ 13.061,44	6,2%	34,1%	A
440-0015	CADENA X ROLLO H42 (73VL).100'.3/8 503-30-60-01	HUSQVARNA	24847	\$ 0,50	\$ 12.423,50	5,9%	40,0%	A
402-0020	DESBROZADORA 555RXT 966-62-90-01	HUSQVARNA	9	\$ 1.063,00	\$ 9.567,00	4,6%	44,6%	A
403-0000	DESBROZADOR 143RII	HUSQVARNA	13	\$ 600,00	\$ 7.800,00	3,7%	48,3%	A
409-0000	GIRO ZERO MZ48 23HP KOLHER 70	HUSQVARNA	1	\$ 6.990,00	\$ 6.990,00	3,3%	51,6%	A
431-0000	TRACTOR YTH 1942 USO AGRICOLA	HUSQVARNA	2	\$ 3.474,00	\$ 6.948,00	3,3%	54,9%	A
440-0003	ACEITE 2TIEMPOS 1 LITRO HUSQVARNA	HUSQVARNA	661	\$ 7,75	\$ 5.122,75	2,4%	57,4%	A
435-0001	FUMIGADORA PULVERIZADORA HUSQVARNA 362D28	HUSQVARNA	7	\$ 694,00	\$ 4.858,00	2,3%	59,7%	A
440-0010	CABEZAL DE HILOT35 UNIVERSAL 578-44-94-01	HUSQVARNA	156	\$ 30,24	\$ 4.717,44	2,2%	61,9%	A
440-0002	ACEITE 2 TIEMPOS HUSQVARNA GALON 505-86-21-08	HUSQVARNA	141	\$ 30,00	\$ 4.230,00	2,0%	63,9%	A
431-0006	CUCHILLA DERECHA ALTERNA HUSQVARNA CRT81	HUSQVARNA	216	\$ 17,00	\$ 3.672,00	1,7%	65,7%	A
431-0007	CUCHILLA IZQUIERDA ALTERNA HUSQVARNA CRT81	HUSQVARNA	207	\$ 17,00	\$ 3.519,00	1,7%	67,4%	A
431-0046	TRANSMISION COMPLETA REFORZADA TR530	HUSQVARNA	3	\$ 1.008,00	\$ 3.024,00	1,4%	68,8%	A
440-0004	ACEITE HUSQVARNA 2TIEMPOS 1/2 LITRO 544-01-58-05	HUSQVARNA	655	\$ 4,20	\$ 2.751,00	1,3%	70,1%	A
408-0001	ACCESORIO PARA ZANJA TF545D	HUSQVARNA	3	\$ 800,00	\$ 2.400,00	1,1%	71,2%	A
431-0001	BANDA CRT81 O TR530 532-13-83-99	HUSQVARNA	44	\$ 53,76	\$ 2.365,44	1,1%	72,4%	A
440-0016	CADENA X ROLLO H65 (27R).0.404 503-30-66-01	HUSQVARNA	4456	\$ 0,53	\$ 2.361,68	1,1%	73,5%	A
440-00106	MOTOSIERRA 125 NUEVO 40CM3 2,0HP	HUSQVARNA	8	\$ 250,00	\$ 2.000,00	1,0%	74,5%	A
440-0014	CADENA H30 325	HUSQVARNA	2528	\$ 0,71	\$ 1.794,88	0,9%	75,3%	A
430-0000	MOTOCULTOR TR-430	HUSQVARNA	1	\$ 1.760,00	\$ 1.760,00	0,8%	76,1%	A
431-0020	PINON 27 CRT 81	HUSQVARNA	23	\$ 61,60	\$ 1.416,80	0,7%	76,8%	A
403-0013	ARNES CPL. 132R.133R.142R.235.241R (CARGAR) EN BEST	HUSQVARNA	70	\$ 20,16	\$ 1.411,20	0,7%	77,5%	A
436-0000	SOPLADORA 125BVX	HUSQVARNA	3	\$ 425,60	\$ 1.276,80	0,6%	78,1%	A
403-0066	FILTRO DE GASOLINA 51.225.235.142.2 HUSQVARNA STHIL OLEOMAC	HUSQVARNA	290	\$ 4,26	\$ 1.235,40	0,6%	78,7%	A
415-0000	MOTOSIERRA 365 HUSQVARNA	HUSQVARNA	2	\$ 600,32	\$ 1.200,64	0,6%	79,3%	A
403-0059	ENGRANAJE ANGULAR 143R	HUSQVARNA	8	\$ 134,40	\$ 1.075,20	0,5%	79,8%	A

440-0041	HOJAL DE HILO T25 HUSQVARNA	HUSQVARNA	425	\$	2,50	\$	1.062,50	0,5%	80,3%	B
440-00101	MOTOSIERRA 395XP 30" 404	HUSQVARNA	1	\$	1.041,60	\$	1.041,60	0,5%	80,8%	B
431-0003	CABLE EMBRAGUE TR530 583-54-32-01 MODERNO	HUSQVARNA	40	\$	25,00	\$	1.000,00	0,5%	81,3%	B
431-0022	PINON 6 SENCILLO TR530 532-14-45-64	HUSQVARNA	17	\$	56,00	\$	952,00	0,5%	81,7%	B
440-0023	CUCHILLA DE 21"; YTH2042,LTH1842	HUSQVARNA	28	\$	33,60	\$	940,80	0,4%	82,2%	B
431-0004	CADENA CRT81	HUSQVARNA	11	\$	82,88	\$	911,68	0,4%	82,6%	B
403-0032A	CILINDRO 143RII CPL	HUSQVARNA	16	\$	50,40	\$	806,40	0,4%	83,0%	B
440-0001	ACEITE 2 TIEMPOS 120CC 589-57-20-02	HUSQVARNA	442	\$	1,75	\$	773,50	0,4%	83,3%	B
437-0000	DESBROZADOR 131R CORTADORA DE CESPED	HUSQVARNA	3	\$	250,00	\$	750,00	0,4%	83,7%	B
440-0038	MANGO FILTRO HUSQVARNA	HUSQVARNA	20	\$	36,96	\$	739,20	0,4%	84,0%	B
413-0000	MOTOSIERRA 372 XP 28" 3/8 HUSQVARNA	HUSQVARNA	1	\$	729,12	\$	729,12	0,3%	84,4%	B
440-00139	KIT PARA PULVERIZADORA MA18 (362D28)	HUSQVARNA	5	\$	122,35	\$	611,75	0,3%	84,7%	B
403-0068	MANGO ACELERACION CPL 143RII CN CABLES BSTPOER	HUSQVARNA	19	\$	31,36	\$	595,84	0,3%	85,0%	B
440-0026	ESPADA 24PD 3/8 42 DIENTES 501-95-80-84	HUSQVARNA	7	\$	85,00	\$	595,00	0,3%	85,3%	B
403-0024	CARBURADOR CPL 143RII	HUSQVARNA	7	\$	84,88	\$	594,16	0,3%	85,5%	B
430-0019	PINON IMPULSOR DE RESERVA CRT81 PINON 1 Y 2 COD ANTG 532-	HUSQVARNA	7	\$	77,28	\$	540,96	0,3%	85,8%	B
403-0060	ENGRANAJE ANGULAR 143RII 236R	HUSQVARNA	4	\$	134,65	\$	538,60	0,3%	86,1%	B
404-0024	DESBROZADOR 532RBS	HUSQVARNA	1	\$	532,00	\$	532,00	0,3%	86,3%	B
401-0048	DESBROZADOR BEST POWER 242	HUSQVARNA	2	\$	250,00	\$	500,00	0,2%	86,5%	B
455-0016	ESPAD20".PR.3/8".0,058".72E.455RANCH 501-95-77-72	HUSQVARNA	6	\$	78,40	\$	470,40	0,2%	86,8%	B
431-0017	PINON 21 ENTRADA CRT81 532-43-20-60	HUSQVARNA	4	\$	113,90	\$	455,60	0,2%	87,0%	B
432-0002	COLECTOR DE HIERBA 107CM LTH1842 YT YTH	HUSQVARNA	1	\$	440,34	\$	440,34	0,2%	87,2%	B
431-0018	PINON 23 DE ENTRADA CRT81 532-17-50-31	HUSQVARNA	11	\$	39,20	\$	431,20	0,2%	87,4%	B
440-0028	ESPADA 28".PD.0.404".0.063".84E; 394,2101	HUSQVARNA	4	\$	107,52	\$	430,08	0,2%	87,6%	B
412-0024	ESPADA 28 PD 3/8 268.272.288.365 46DIENTES	HUSQVARNA	4	\$	106,40	\$	425,60	0,2%	87,8%	B
431-0014A	FILTRO AIRE ELMENTO EX17 MOTOR SUBARU 7HP	HUSQVARNA	18	\$	23,56	\$	424,08	0,2%	88,0%	B
403-0025	CARBURADOR CPL. 142R.152RB	HUSQVARNA	5	\$	81,89	\$	409,45	0,2%	88,2%	B
415-0000A	MOTOSIERRA BEST POWER 465 20" 3/8	HUSQVARNA	1	\$	400,00	\$	400,00	0,2%	88,4%	B
430-0001	BANDA CRT51 O TR430 532-13-28-01	HUSQVARNA	7	\$	56,00	\$	392,00	0,2%	88,6%	B
440-00123	CORTACETOS 122HD60	HUSQVARNA	1	\$	392,00	\$	392,00	0,2%	88,8%	B
432-0003	CUCHILLA 19" LT151 (HUSQVARNA -POULAN PRO)	HUSQVARNA	13	\$	29,48	\$	383,24	0,2%	89,0%	B
440-0007	BOQUILLA ROJA GRANDE SEMIREGULABLE	HUSQVARNA	28	\$	13,44	\$	376,32	0,2%	89,1%	B
403-0127A	EMBRAGUE 143RII 236R ALT	HUSQVARNA	15	\$	25,00	\$	375,00	0,2%	89,3%	B
403-0007	ANILLOS PISTON 143RII EN BEST POWER	HUSQVARNA	63	\$	5,60	\$	352,80	0,2%	89,5%	B
431-0047	CONTROL DE ACELERACION TR530 MOTOCULTOR 583-47-46-01	HUSQVARNA	14	\$	25,00	\$	350,00	0,2%	89,6%	B
440-0048	CADENA X ROLLO H52 72RD),3/8", 1 GUIA	HUSQVARNA	688	\$	0,50	\$	344,00	0,2%	89,8%	B
403-0077	PISTON 142R/143R 531-00-77-52	HUSQVARNA	12	\$	28,11	\$	337,32	0,2%	90,0%	B
431-0002	CABLE EMBRAGUE CRT81 ANTIGUO	HUSQVARNA	12	\$	28,00	\$	336,00	0,2%	90,1%	B
403-0140	PISTON 543RS	HUSQVARNA	7	\$	47,99	\$	335,93	0,2%	90,3%	B
403-0048	EMBRAGUE CPL 142R 143R, NE420	HUSQVARNA	8	\$	41,44	\$	331,52	0,2%	90,4%	B
403-0037	CUBIERTA DE ARRANQUE CPL143RII 505-30-17-01	HUSQVARNA	19	\$	16,80	\$	319,20	0,2%	90,6%	B
431-0010	EJE ESTRIADO MARCHA CRT81	HUSQVARNA	7	\$	44,80	\$	313,60	0,1%	90,7%	B
430-0030	SEGURO DE PASADOR DE CUCHILLA CRT51	HUSQVARNA	76	\$	4,03	\$	306,28	0,1%	90,9%	B
403-0080A	PISTON CPL 143RII 443R BP ALT	HUSQVARNA	8	\$	38,08	\$	304,64	0,1%	91,0%	B
440-00136	LLANTAS CON AROS METALICA TR430 CRT51	HUSQVARNA	2	\$	148,27	\$	296,54	0,1%	91,2%	B
403-0041	CUERDA ARRANQUE 143RII-226R-236R	HUSQVARNA	39	\$	7,28	\$	283,92	0,1%	91,3%	B
410-0064	CARBURADO ZAMA 323P4/325P5X/327P5X	HUSQVARNA	6	\$	45,90	\$	275,40	0,1%	91,4%	B
431-0005	CONTROL ACELERACION CRT81 532-18-06-38	HUSQVARNA	6	\$	44,80	\$	268,80	0,1%	91,6%	B
431-0011	EMPAQUE CRT81 532-43-10-23 (532-16-43-96)	HUSQVARNA	22	\$	12,00	\$	264,00	0,1%	91,7%	B
700M-035	NYLON ROLLO TITANIUM 3MM 626MT	HUSQVARNA	934	\$	0,27	\$	252,18	0,1%	91,8%	B
403-0015	ARNES DE CABLE ELECTRICO 143R 142R (CABLE ACELERACION)	HUSQVARNA	9	\$	28,00	\$	252,00	0,1%	91,9%	B
403-0080	PISTON 143RII COMPLETO 505-29-69-01	HUSQVARNA	8	\$	31,36	\$	250,88	0,1%	92,1%	B
430-0008	CUCHILLA DERECHA. CRT51	HUSQVARNA	10	\$	24,64	\$	246,40	0,1%	92,2%	B
430-0009	CUCHILLA IZQUIERDA. CRT51	HUSQVARNA	10	\$	24,64	\$	246,40	0,1%	92,3%	B
431-0034	PASADOR DE RUEDA; CRT81, TR530	HUSQVARNA	61	\$	3,92	\$	239,12	0,1%	92,4%	B
411-0030	CILINDRO CPL; 390	HUSQVARNA	1	\$	215,60	\$	215,60	0,1%	92,5%	B
403-0185	MANGO DE ACELERADOR CPL; 142R,143R 531-00-78-29	HUSQVARNA	4	\$	53,65	\$	214,60	0,1%	92,6%	B
414-0009	CILINDRO CPL 272	HUSQVARNA	1	\$	212,99	\$	212,99	0,1%	92,7%	B

401-0016	CILINDRO CPL 343R	HUSQVARNA	1	\$	142,16	\$	142,16	0,1%	95,0%	C
403-0047	EJE DE TRANSMISION; 236R,143RII, 543RS, 541RS, 541RST 583-94-32-0	HUSQVARNA	4	\$	35,44	\$	141,76	0,1%	95,1%	C
431-0023	PINON LOCO ENSAMBLADO CRT81 532-14-45-62	HUSQVARNA	4	\$	34,72	\$	138,88	0,1%	95,2%	C
415-0006	CILINDRO CPL 365	HUSQVARNA	1	\$	134,40	\$	134,40	0,1%	95,2%	C
414-0032	TEMPLADOR DE CADENA CPL. 268.272.288	HUSQVARNA	12	\$	10,64	\$	127,68	0,1%	95,3%	C
414-0017	INTERRUPTOR. 36.136.137.51.268.272.395	HUSQVARNA	9	\$	14,17	\$	127,53	0,1%	95,4%	C
431-0027	RODAMIENTO DE AGUJAS TR530 532-10-04-13	HUSQVARNA	10	\$	12,60	\$	126,00	0,1%	95,4%	C
435-0016	TAPA ARRANQUE CPL 362M18	HUSQVARNA	2	\$	60,96	\$	121,92	0,1%	95,5%	C
419-0029	TAMBOR EMBRAGUE CPL 345-445E	HUSQVARNA	4	\$	30,41	\$	121,64	0,1%	95,5%	C
440-0005	PUNTA CAMBIABLE 11 DIENTES	HUSQVARNA	3	\$	39,20	\$	117,60	0,1%	95,6%	C
410-0010	ESPADA 30PD 404	HUSQVARNA	1	\$	114,48	\$	114,48	0,1%	95,6%	C
403-0032	CILINDRO 143RII	HUSQVARNA	2	\$	56,00	\$	112,00	0,1%	95,7%	C
403-0074	PINON INFERIOR 236R 143RII	HUSQVARNA	5	\$	22,03	\$	110,15	0,1%	95,8%	C
417-0013	TAMBOR EMBRAGUE ESTRELLA 3/8 455E	HUSQVARNA	3	\$	35,02	\$	105,06	0,1%	95,8%	C
440-0012	CABEZAL DE HILO T45	HUSQVARNA	2	\$	48,57	\$	97,14	0,0%	95,8%	C
413-0006	CARBURADOR 372/365	HUSQVARNA	1	\$	95,12	\$	95,12	0,0%	95,9%	C
440-0046	ESPADA DE 24"; PD 0,404" 507-47-60-46	HUSQVARNA	1	\$	93,15	\$	93,15	0,0%	95,9%	C
403-0076	PINON SUPERIOR 236R 143RII	HUSQVARNA	5	\$	18,28	\$	91,40	0,0%	96,0%	C
440-00127	EMBRAGUE MOTOSIERRA 365/372	HUSQVARNA	2	\$	45,00	\$	90,00	0,0%	96,0%	C
414-0008	CARBURADOR 268/272	HUSQVARNA	1	\$	89,60	\$	89,60	0,0%	96,1%	C
403-0061A	FILTRO AIRE 143RII-236R	HUSQVARNA	25	\$	3,51	\$	87,75	0,0%	96,1%	C
403-0041A	CUERDA ARRANQUE 143RII-226R-236R	HUSQVARNA	14	\$	6,16	\$	86,24	0,0%	96,1%	C
403-0078	PISTON 143RII	HUSQVARNA	2	\$	42,56	\$	85,12	0,0%	96,2%	C
440-00124	BANDA TRANSMISION YTH1842 YTH2042 YTH2564	HUSQVARNA	1	\$	84,67	\$	84,67	0,0%	96,2%	C
410-0063	AMORTIGUADORES DE ACUCHO 327P5X	HUSQVARNA	24	\$	3,48	\$	83,52	0,0%	96,3%	C
431-0021	PINON 36 CON EJEJ; CRT81, TR530	HUSQVARNA	1	\$	82,88	\$	82,88	0,0%	96,3%	C
410-0002	CABLE ACELERACION 395	HUSQVARNA	8	\$	10,19	\$	81,52	0,0%	96,3%	C
403-0023	CARBURADOR 143R 142R 420 500	HUSQVARNA	1	\$	80,64	\$	80,64	0,0%	96,4%	C
419-0019	MODULO ENSENDIDO 445E	HUSQVARNA	2	\$	39,20	\$	78,40	0,0%	96,4%	C
430-0026	RODAMIENTOS DE RODILLO CRT51 532-00-50-20	HUSQVARNA	7	\$	11,20	\$	78,40	0,0%	96,5%	C
413-0003	AMORTIGUADOR DE MANGO 365/372 503-63-75-02	HUSQVARNA	6	\$	12,69	\$	76,14	0,0%	96,5%	C
403-0063	FILTRO AIRE FELPA 143RII 587-93-07-01	HUSQVARNA	9	\$	8,35	\$	75,15	0,0%	96,5%	C
403-0200	VOLANTE 143RII, 236R, BEST POWER 443R	HUSQVARNA	2	\$	36,68	\$	73,36	0,0%	96,6%	C
401-0015	CARBURADOR CPL 345FR	HUSQVARNA	1	\$	72,80	\$	72,80	0,0%	96,6%	C
430-0014	EMPAQUE TRANSMISION CRT51 532-16-19-63	HUSQVARNA	10	\$	7,28	\$	72,80	0,0%	96,6%	C
413-0002	AMORTIGUADOR 365-372	HUSQVARNA	5	\$	14,28	\$	71,40	0,0%	96,7%	C
411-0006	CABLE ACELERADOR 365/372/390 503-71-76-01	HUSQVARNA	7	\$	10,08	\$	70,56	0,0%	96,7%	C
415-0011	FILTRO DE ACIETE 268/272/365/390	HUSQVARNA	7	\$	10,08	\$	70,56	0,0%	96,7%	C
401-0038	TAMBOR DE EMBRAGUE 343R	HUSQVARNA	2	\$	35,22	\$	70,44	0,0%	96,8%	C
410-0023	PISTON CPL 395 48MM	HUSQVARNA	1	\$	70,28	\$	70,28	0,0%	96,8%	C
430-0003	PINON 38 CON RODAMIENTOS CRT51	HUSQVARNA	1	\$	70,25	\$	70,25	0,0%	96,8%	C
403-0189	TUBO IZQUIERDO DE MANILLA 142R/143R	HUSQVARNA	2	\$	35,09	\$	70,18	0,0%	96,9%	C
411-0008	CUERDA ARRANQUE 365.372.390.288	HUSQVARNA	8	\$	8,41	\$	67,28	0,0%	96,9%	C
403-0182	Módulo DE ENCENDIDO; 143RII,236R EN BEST POWER	HUSQVARNA	2	\$	33,60	\$	67,20	0,0%	96,9%	C
412-0052	FILTRO DE AIRE DE FELPA266/268/288/61	HUSQVARNA	5	\$	13,27	\$	66,35	0,0%	97,0%	C
415-0002	ANILLO DE PISTON CPL 165.265.365.6	HUSQVARNA	9	\$	7,28	\$	65,52	0,0%	97,0%	C
411-0029	AMORTIGUADOR ESTNDAR 365	HUSQVARNA	5	\$	13,05	\$	65,25	0,0%	97,0%	C
430-0016	PASADOR DE CUCHILLAS. CRT51	HUSQVARNA	14	\$	4,60	\$	64,40	0,0%	97,1%	C
404-0040	Módulo DE ENCENDIDO 533RS	HUSQVARNA	1	\$	63,84	\$	63,84	0,0%	97,1%	C
412-0037	PISTON CPL 288	HUSQVARNA	1	\$	63,58	\$	63,58	0,0%	97,1%	C
417-0031	CUCHILLA DE 22" J55SL (2013), LB155S, HU700	HUSQVARNA	2	\$	31,64	\$	63,28	0,0%	97,2%	C
440-0018	CASCO CPL HUSQVARNA	HUSQVARNA	1	\$	63,23	\$	63,23	0,0%	97,2%	C
432-0019	CUCHILLA 21 R152SV	HUSQVARNA	2	\$	30,46	\$	60,92	0,0%	97,2%	C
403-0045	DISTANCIADOR DEL PISTON 143RII	HUSQVARNA	17	\$	3,54	\$	60,18	0,0%	97,2%	C
411-0015	MODULO ENSENDIDO 365/372/390	HUSQVARNA	1	\$	59,92	\$	59,92	0,0%	97,3%	C
414-0022	PISTON CPL 268	HUSQVARNA	1	\$	58,98	\$	58,98	0,0%	97,3%	C
411-0017	PISTON CPL 390	HUSQVARNA	1	\$	58,96	\$	58,96	0,0%	97,3%	C
430-0022	RODAMIENTO DE AGUJAS CRT51 532-00-48-95	HUSQVARNA	12	\$	4,91	\$	58,92	0,0%	97,4%	C

Tabla II.13 Clasificación (ABC) "GOLDONY".

Código	Descripción	Categoría	Total Unidades	Precio Unitario (\$)	Precio Total (\$)	PORCENTAJE (%)	PORCENTAJE ACUMULADO (%)	CLASIFICACIÓN
			362	\$ 5.010,57	\$ 8.528,21			
203-0058	PALAS AZADON MOTOCULTOR GOLDONI	GOLDONY	92	\$ 35,00	\$ 3.220,00	37,8%	37,8%	A
203-0005	CABLE Y FUNDA EMBRAGUE GOLDONI	GOLDONY	44	\$ 20,00	\$ 880,00	10,3%	48,1%	A
203-0050A	PINON DE MAZA GOLDONI	GOLDONY	1	\$ 571,20	\$ 571,20	6,7%	54,8%	A
203-0061	PINON DE TRANSMISION GOLD	GOLDONY	1	\$ 325,00	\$ 325,00	3,8%	58,6%	A
203-0062	RINES STD 3LD510	GOLDONY	2	\$ 151,20	\$ 302,40	3,5%	62,1%	A
203-0021	FUNDA EMBRAGUE GOLDONI	GOLDONY	14	\$ 20,16	\$ 282,24	3,3%	65,4%	A
203-0051	TOMA FUERZA GOLDONI	GOLDONY	1	\$ 280,00	\$ 280,00	3,3%	68,7%	A
203-0064	BALANCINES (PAR) 3LD510	GOLDONY	1	\$ 280,00	\$ 280,00	3,3%	72,0%	A
S000047	SEGUROS DE 50MM VARIOS TORNO	GOLDONY	66	\$ 3,92	\$ 258,72	3,0%	75,0%	A
203-0008	CABLE Y FUNDA ACELE ESPEC GOLDONI	GOLDONY	17	\$ 15,00	\$ 255,00	3,0%	78,0%	A
S000043	BRAZOS ESTRIADOS SECUNDARIOS GOLD TRABAJOS TORNO	GOLDONY	4	\$ 61,60	\$ 246,40	2,9%	80,9%	B
203-0073	EMPAQUES JUEGO DE JUNTAS GOLDONI 3LD510	GOLDONY	1	\$ 168,00	\$ 168,00	2,0%	82,9%	B
S000042	BRAZOS ESTRIADOS GOL TRABAJO TORNO	GOLDONY	2	\$ 78,40	\$ 156,80	1,8%	84,7%	B
203-0065	JUEGO DE JUNTAS 3LD510	GOLDONY	1	\$ 156,80	\$ 156,80	1,8%	86,6%	B
203-0070	BRAZO DERECHO GOLDONY	GOLDONY	2	\$ 55,00	\$ 110,00	1,3%	87,9%	B
203-0071	BRAZO IZQUIERDO GODONY	GOLDONY	2	\$ 55,00	\$ 110,00	1,3%	89,1%	B
203-0016	FILTRO COMBUSTIBLE 3LD GOLDONI	GOLDONY	9	\$ 10,08	\$ 90,72	1,1%	90,2%	B
203-0072	DISCO DE EMBRAGUE ESPECIAL LUX 7474 GOLDONI	GOLDONY	1	\$ 72,80	\$ 72,80	0,9%	91,1%	B
203-0068	COJINETE BANCA DELANTERO + 0.50 3LD510	GOLDONY	1	\$ 67,82	\$ 67,82	0,8%	91,9%	B
203-0066	COJINETE CAJA DE CIGUENAL BANCADA + 3LD510	GOLDONY	1	\$ 67,20	\$ 67,20	0,8%	92,6%	B
203-0074	ESPARRAGO GOLD CON TOPES	GOLDONY	3	\$ 19,50	\$ 58,50	0,7%	93,3%	B
203-0020	FUNDA DE CABLE STOP ACELERACION	GOLDONY	5	\$ 10,64	\$ 53,20	0,6%	94,0%	B
203-0069	RETENEDOR POSTERIOR CIGUENAL 3LD510	GOLDONY	1	\$ 52,64	\$ 52,64	0,6%	94,6%	B
203-0006	CABLE Y FUNDA FRENO ESPECIAL GOLDONI	GOLDONY	2	\$ 25,00	\$ 50,00	0,6%	95,2%	C
203-0067	CHAQUTA BIELA 0.25 3LD510	GOLDONY	1	\$ 47,60	\$ 47,60	0,6%	95,7%	C
203-0063	SELLO DE ACEITE ELANTERO 3LD510	GOLDONY	1	\$ 47,04	\$ 47,04	0,6%	96,3%	C
203-0038	RETENEDOR	GOLDONY	2	\$ 21,49	\$ 42,98	0,5%	96,8%	C
203-0033	PALANCA ESPECIAL GOLDONI 3LD	GOLDONY	1	\$ 33,60	\$ 33,60	0,4%	97,2%	C
203-0032	PALANCA EMBRAGUE GOLDONI	GOLDONY	1	\$ 22,40	\$ 22,40	0,3%	97,4%	C
203-0028	MANGUITO ESPECIAL GOLDONI 140	GOLDONY	3	\$ 6,75	\$ 20,25	0,2%	97,7%	C
203-0007	CABLE Y FUNDA STOP ESPECIAL 140 IDEA40	GOLDONY	1	\$ 15,00	\$ 15,00	0,2%	97,8%	C
203-0043	RODAMIENTO PALILLOS GOLDONI 3LD	GOLDONY	1	\$ 9,17	\$ 9,17	0,1%	98,0%	C
203-0048	TIRANTE CAPOT GOLDONI	GOLDONY	1	\$ 5,04	\$ 5,04	0,1%	98,0%	C
203-0049	TUERCA EJE ESTRIADO	GOLDONY	1	\$ 4,88	\$ 4,88	0,1%	98,1%	C
203-0054	PASADOR TUBULAR GOLDONI CPL	GOLDONY	1	\$ 3,02	\$ 3,02	0,0%	98,1%	C
203-0004	CABLE ACELERADOR ESPECIAL GOLDONI	GOLDONY	1	\$ 8,78	\$ 8,78	0,1%	98,2%	C
203-0024	KIT BRAZO ENSAMBLADO GOLDONI	GOLDONY	1	\$ 60,75	\$ 60,75	0,7%	98,9%	C
S000044	MANZANA DE BRAZO GOLD TRABAJO TORNO	GOLDONY	2	\$ -	\$ -	0,0%	98,9%	C
S000045	DISTANCIADORES GOLD TRABAJO TORNO	GOLDONY	3	\$ -	\$ -	0,0%	98,9%	C
S000048	PLATINAS TRABAJO TORNO	GOLDONY	18	\$ -	\$ -	0,0%	98,9%	C
S000050	BOCIN BRONCE GOLD TRABAJO TORNO	GOLDONY	1	\$ -	\$ -	0,0%	98,9%	C
S000052	TUERCA 20M SEGURIDAD GOLD VARIOS TORNO	GOLDONY	1	\$ -	\$ -	0,0%	98,9%	C
S000053	TUERCA SEGURIDAD M10 TORNO VARIOS	GOLDONY	26	\$ -	\$ -	0,0%	98,9%	C
S000054	TUERCAS M12 SEGURIDAD TORNO VARIOS	GOLDONY	16	\$ -	\$ -	0,0%	98,9%	C
S000055	SEGUROS DE 29M EJE GOLD TORNO VARIOS	GOLDONY	2	\$ -	\$ -	0,0%	98,9%	C
203-0075	CODO ESTRIADO GOLD	GOLDONY	2	\$ 40,50	\$ 81,00	0,9%	99,9%	C
600-0026	ROAMIENTO 62202 2RS P/GOLDONI	GOLDONY	1	\$ 11,26	\$ 11,26	0,1%	100,0%	C

Tabla II.14 Clasificación (ABC) “FOREST & GARDEN”.

Código	Descripción	Categoría	Total Unidades	Precio Unitario (\$)	Precio Total (\$)	PORCENTAJE (%)	PORCENTAJE ACUMULADO (%)	CLASIFICACIÓN
			3468,5	\$ 20.017,80	\$ 78.459,17			
ME-0030	DESABOLLADOR NEO 4500A 16000W,220VM DA 945	FORESTA GARDEN	9	\$ 1.034,40	\$ 9.309,60	11,9%	11,9%	A
MC-0019	MOTOR A GASOLINA 13HP FYG PRO MGH913	FORESTA GARDEN	9	\$ 400,00	\$ 3.600,00	4,6%	16,5%	A
MC-0005	DESBROZADOR A GASOLINA 2T 43CC F&G MODEL	FORESTA GARDEN	14	\$ 250,00	\$ 3.500,00	4,5%	20,9%	A
ME-0086	SOLDADORA INVERTER NEO IE 9200 160 BVM	FORESTA GARDEN	13	\$ 225,00	\$ 2.925,00	3,7%	24,6%	A
MC-0024	MOTOSIERRA A GASOLINA 2T,58CC,20" FOREST GA	FORESTA GARDEN	11	\$ 224,00	\$ 2.464,00	3,1%	27,8%	A
ME-0083	SOLDADOR INVER GLAD PRO IE8200/160/5BVM	FORESTA GARDEN	12	\$ 179,80	\$ 2.157,60	2,7%	30,5%	A
ME-0087	SOLDADORA INVERTER MIG ELECTRODO 250A, 220	FORESTA GARDEN	3	\$ 708,85	\$ 2.126,55	2,7%	33,2%	A
MC-0027	CORTADORA DE CESPED A GASOLINA 4 EN 1 6HP 2	FORESTA GARDEN	5	\$ 400,00	\$ 2.000,00	2,5%	35,8%	A
ME-0096	SOLDADORA INVERTER MIG-ELECTRODO-TIC, GLA	FORESTA GARDEN	4	\$ 450,60	\$ 1.802,40	2,3%	38,1%	A
MC-0035	GENERADOR A GASOLINA 3.3KM 11/220V GE 83300	FORESTA GARDEN	5	\$ 352,80	\$ 1.764,00	2,2%	40,3%	A
ME-0133	SOLDADORA INVERTER ELECTRODO 200A, 4230W,	FORESTA GARDEN	8	\$ 207,20	\$ 1.657,60	2,1%	42,5%	A
ME-0132	SOLDADORA INVERTER ELECTRODO 200A, 4230W,	FORESTA GARDEN	10	\$ 160,00	\$ 1.600,00	2,0%	44,5%	A
MC-0001	BOMBA PRES TEM 2" 7HP GASO LTF 50C-2	FORESTA GARDEN	4	\$ 397,09	\$ 1.588,36	2,0%	46,5%	A
MC-0005A	DESBROZADORA A GASOLINA 2T 43CC GLADIATO	FORESTA GARDEN	5	\$ 300,00	\$ 1.500,00	1,9%	48,4%	A
ME-0078	SOLDADORA INVERTER TIG GLADIATOR PRO ITE8	FORESTA GARDEN	5	\$ 280,00	\$ 1.400,00	1,8%	50,2%	A
MC-0021	MOTOR A GASOLINA 6.5HP FYG PRO	FORESTA GARDEN	6	\$ 224,00	\$ 1.344,00	1,7%	51,9%	A
MC-0013	HIDROLAVADORA A GASOLINA 6,5HP	FORESTA GARDEN	2	\$ 600,00	\$ 1.200,00	1,5%	53,5%	A
ME-0095	TALADRO PERCUTOR 900W 1/2(13MM) TP 713/2	FORESTA GARDEN	24	\$ 49,95	\$ 1.198,80	1,5%	55,0%	A
MC-0004	DESBROZADOR A GASOLINA 2T 33CC F&G	FORESTA GARDEN	8	\$ 146,68	\$ 1.173,44	1,5%	56,5%	A
ME-0021	COMPRESOR DIRECTO 2HP, 115PSI,24LTS GLADIAT	FORESTA GARDEN	9	\$ 124,65	\$ 1.121,85	1,4%	57,9%	A
ACCV-0041	HOJA DE SIERRA MULT. 355MM-14" HCSM 14"	FORESTA GARDEN	12	\$ 93,20	\$ 1.118,40	1,4%	59,3%	A
ACCV-0014SI	CUCHILLA 80 D TODAS	FORESTA GARDEN	41	\$ 25,00	\$ 1.025,00	1,3%	60,6%	A
ME-0097	SOLDADORA INVERTER TIG ELECTRODO 250A,BV	FORESTA GARDEN	3	\$ 336,00	\$ 1.008,00	1,3%	61,9%	A
MC-0020	MOTOR A GASOLINA 15HP FYG PRO MGH915	FORESTA GARDEN	2	\$ 504,00	\$ 1.008,00	1,3%	63,2%	A
ME-0077	SIERRA INGLE GLAD PRO 210MM SIDM 808/120	FORESTA GARDEN	4	\$ 244,60	\$ 978,40	1,2%	64,5%	A
ACCR-0123	ROLLO DE MANGUERA PARA RIEGO TEJIDA TRANS	FORESTA GARDEN	10	\$ 95,20	\$ 952,00	1,2%	65,7%	A
FC-0002	FOCO LED BULBO 12W, 1055LM, 6000K BLANCO, E2	FORESTA GARDEN	244	\$ 3,78	\$ 922,32	1,2%	66,8%	A
MC-0022	MOTOR A GASOLINA 9HP	FORESTA GARDEN	3	\$ 286,50	\$ 859,50	1,1%	67,9%	A
ME-0033	ESMERIL DE BANCO 250W GLADIATOR	FORESTA GARDEN	18	\$ 46,10	\$ 829,80	1,1%	69,0%	A
ME-0031	EQUIPO PINTAR GALDIATOR 600W HV600 1	FORESTA GARDEN	11	\$ 75,25	\$ 827,75	1,1%	70,1%	A
ACBR-0082	MANGUERA PARA RIEGO TEJIDA TRANSPARENTE	FORESTA GARDEN	9	\$ 89,60	\$ 806,40	1,0%	71,1%	A
ME-0045	LUSTRAPULIDORA 180MM-7 1350W 120V LP818/1	FORESTA GARDEN	9	\$ 76,35	\$ 687,15	0,9%	72,0%	A
ME-0055	MOTOR MONOFASICO ELECTRICO 2HP 2P BV NEO	FORESTA GARDEN	3	\$ 207,20	\$ 621,60	0,8%	72,7%	A
ME-0005	AMOLADORA ANGULAR 5" 1300W GLADIATOR PRO	FORESTA GARDEN	9	\$ 67,20	\$ 604,80	0,8%	73,5%	A
ME-0088	SOLDADORA INVERTER MIG ELECTRODO, NEO, 250	FORESTA GARDEN	1	\$ 554,35	\$ 554,35	0,7%	74,2%	A
ACCR-0083	MANGUERA PARA RIEGO TEJIDA VERDE NEGRO 3/	FORESTA GARDEN	6	\$ 89,04	\$ 534,24	0,7%	74,9%	A
MC-0006	DESBROZADOR A GASOLINA 2T 52CC FYG	FORESTA GARDEN	3	\$ 174,70	\$ 524,10	0,7%	75,6%	A
ME-0093	TALADRO PERCUTOR 1/2" 18V GLADIATOR TP 813/1	FORESTA GARDEN	4	\$ 130,95	\$ 523,80	0,7%	76,2%	A
ME-0006	AMOLADORA ANGULAR 2350W 7" (180MM)	FORESTA GARDEN	5	\$ 104,65	\$ 523,25	0,7%	76,9%	A
ACCS-0090	DISCO ABRASIVO DE CORTE 7" 180*1.8*22.2MM AC	FORESTA GARDEN	498	\$ 1,03	\$ 512,94	0,7%	77,6%	A
ME-0032	EQUIPO PINTAR GLADIATOR HV8800	FORESTA GARDEN	6	\$ 83,35	\$ 500,10	0,6%	78,2%	A
ME-0085	SOLDADOR INVERTER 280A GLADIATOR PRO IE 82	FORESTA GARDEN	2	\$ 250,00	\$ 500,00	0,6%	78,8%	A
ME-0029	CORTADORA SENSITIVA 355MM-14" 220W 120V	FORESTA GARDEN	3	\$ 165,30	\$ 495,90	0,6%	79,5%	A

MC-0016	MOTOBOMBA A GASOLINA CAUDAL 2" 6,5HP	FORESTA GARDEN	2	\$ 230,00	\$ 460,00	0,6%	80,1%	B
ME-0136	COMPRESOR DE BANDA 2HP, 115PSI,24LTS GLADIA	FORESTA GARDEN	1	\$ 450,24	\$ 450,24	0,6%	80,6%	B
ME-0043	LIJADORA ROTO ORBITAL 300W 5PUL(125MM)LR	FORESTA GARDEN	12	\$ 37,35	\$ 448,20	0,6%	81,2%	B
ME-0102	COMPRESOR DE BANDA, 3HP, 115PSI, 100LTS GLAD	FORESTA GARDEN	1	\$ 448,00	\$ 448,00	0,6%	81,8%	B
ME-0037	HIDROLAVADORA ELECTRICA 1800W, 120V, 2030PS	FORESTA GARDEN	2	\$ 223,78	\$ 447,56	0,6%	82,3%	B
ACCV-0017	FLEXOMETRO 5MT X19MMX3/4"	FORESTA GARDEN	119	\$ 3,64	\$ 433,16	0,6%	82,9%	B
MC-0018	MOTOBOMBA A GASOLINA CAUDAL 4" 13HPF&G	FORESTA GARDEN	1	\$ 411,55	\$ 411,55	0,5%	83,4%	B
MC-0009	GENERADOR A GASOLINA 3.3KW 120 220V FYG	FORESTA GARDEN	1	\$ 390,91	\$ 390,91	0,5%	83,9%	B
ME-0034	HIDROLAVADORA ELECTRICA 1200W 120V	FORESTA GARDEN	6	\$ 65,00	\$ 390,00	0,5%	84,4%	B
ACCV-0022	KIT DE ACCESORIOS GLDTR PARA COMPRESOR C	FORESTA GARDEN	11	\$ 31,95	\$ 351,45	0,4%	84,9%	B
ME-0082	SOLDADORA INVERTER ELECTRODO 200A, 120220	FORESTA GARDEN	2	\$ 169,90	\$ 339,80	0,4%	85,3%	B
ME-0089	SOLDADORA INVERTER TIG ELECTRODO GLADIAT	FORESTA GARDEN	1	\$ 335,96	\$ 335,96	0,4%	85,7%	B
MC-0017	MOTOBOMBA A GASOLINA CAUDAL 3" 6.5HPF&G	FORESTA GARDEN	1	\$ 320,00	\$ 320,00	0,4%	86,1%	B
ME-0039	HIDROLAVADORA ELECTRICA 2000W, 120V, 2175PS	FORESTA GARDEN	1	\$ 319,55	\$ 319,55	0,4%	86,5%	B
ME-0100	TALADRO PERCUTOR 1/2" 18V GLADIATOR PRO TP	FORESTA GARDEN	2	\$ 150,25	\$ 300,50	0,4%	86,9%	B
ME-0007	AMOLADORA ANGULAR 5" 1300W GLADIATOR PRO	FORESTA GARDEN	5	\$ 59,95	\$ 299,75	0,4%	87,3%	B
ME-0134	COMPRESOR 1HP 60 LITROS CON BANDA	FORESTA GARDEN	1	\$ 298,80	\$ 298,80	0,4%	87,7%	B
ACCV-0025	PISTOLA P PINTAR GLADIATOR 600CC	FORESTA GARDEN	18	\$ 16,03	\$ 288,54	0,4%	88,1%	B
ME-0075	SIERRA CIRCULAR, 120V, 1500W, 4" SC607	FORESTA GARDEN	3	\$ 93,30	\$ 279,90	0,4%	88,4%	B
MC-0026	FUMIGADORA ESTAC TEMCO 6.5HP GASOL TW30A	FORESTA GARDEN	1	\$ 266,20	\$ 266,20	0,3%	88,7%	B
MC-0007	GENERADOR A GASOLINA 1.5KW 120 220V GYF	FORESTA GARDEN	1	\$ 257,13	\$ 257,13	0,3%	89,1%	B
MC-0036	GENERADOR A GASOLINA 1.5KM 110220V GLADIA	FORESTA GARDEN	1	\$ 257,13	\$ 257,13	0,3%	89,4%	B
MC-0025	FUMIGADORA ESTAC TEMCO 6.5HP GASOL	FORESTA GARDEN	1	\$ 256,70	\$ 256,70	0,3%	89,7%	B
ME-0003	AMOLADORA ANGULAR 4 1 2"(115MM), 900W GL	FORESTA GARDEN	6	\$ 42,00	\$ 252,00	0,3%	90,1%	B
ME-0053	MOTOR MONOFASICO ELEC 1HP 2P BV NEO ME 82	FORESTA GARDEN	2	\$ 125,40	\$ 250,80	0,3%	90,4%	B
ME-0094	TALADRO PERCUTOR 810W 1/2" TP 513/4	FORESTA GARDEN	6	\$ 41,45	\$ 248,70	0,3%	90,7%	B
ME-0014	ARRANCADOR CARGADOR 24V CON LEDS	FORESTA GARDEN	1	\$ 243,10	\$ 243,10	0,3%	91,0%	B
ACCV-0018	FLEXOMETRO 8MTS*25MM-27FT*1" PLT408MP	FORESTA GARDEN	44	\$ 5,50	\$ 242,00	0,3%	91,3%	B
ME-0036	HIDROLAVADORA ELECTRICA 1650W 120V 188PS	FORESTA GARDEN	2	\$ 118,75	\$ 237,50	0,3%	91,6%	B
ME-0001	AMOLADORA ANGULAR 120V 250W 9"	FORESTA GARDEN	2	\$ 117,80	\$ 235,60	0,3%	91,9%	B
ACCV-0030	PISTOLA APLICAR REVESTIMIENTO GLAD 6000C	FORESTA GARDEN	5	\$ 46,99	\$ 234,95	0,3%	92,2%	B
FC-0001	FOCO LED BULBO 12W, 1055LM, 4000K CALIDO, E27	FORESTA GARDEN	61	\$ 3,78	\$ 230,58	0,3%	92,5%	B
ACCS-0089	DISCO ABARASIVO CORTE 4 1/2" 115*1.2.22.2MMAC	FORESTA GARDEN	219	\$ 1,05	\$ 229,95	0,3%	92,8%	B
MC-0023	MOTOSIERRA FYG 52CC	FORESTA GARDEN	1	\$ 210,00	\$ 210,00	0,3%	93,1%	B
ACCV-0031	PISTOLA APLICAR REVESTIMIENTO GLAD 6000C	FORESTA GARDEN	6	\$ 33,60	\$ 201,60	0,3%	93,3%	B
ACCV-0013	CUCHILLA PARA DESMALEZADORA 3 PUNTAS CD7	FORESTA GARDEN	28	\$ 7,00	\$ 196,00	0,2%	93,6%	B
ACCV-0005	CADENA PARA MOTOSIERRA, ROLLO 30.5M, PASO	FORESTA GARDEN	735	\$ 0,25	\$ 183,75	0,2%	93,8%	B
ME-0098	EQUIPO PINTAR GLADIATOR 450W HV650	FORESTA GARDEN	3	\$ 50,90	\$ 152,70	0,2%	94,0%	B
ME-0013	AMOLADORA ANGULAR 5" 125MM, 1200W GLADIA	FORESTA GARDEN	3	\$ 50,40	\$ 151,20	0,2%	94,2%	B
ME-0002	AMOLADORA ANGULAR 5" (125MM)950W NEO	FORESTA GARDEN	2	\$ 75,15	\$ 150,30	0,2%	94,4%	B
ACCV-0001	CABEZAL AUTOMATICO PARA DESMALEZADORA	FORESTA GARDEN	10	\$ 15,00	\$ 150,00	0,2%	94,6%	B
ACCS-0035	DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO 7" 180*22MM	FORESTA GARDEN	28	\$ 5,30	\$ 148,40	0,2%	94,8%	B
ACCV-0020	GATA HIDRAULICA TIPO LAGARTO 2 TON GLADI	FORESTA GARDEN	5	\$ 29,12	\$ 145,60	0,2%	94,9%	B

ME-0035	HIDROLAVADORA ELECTRICA 1400W 120V	FORESTA GARDEN	2	\$	70,00	\$	140,00	0,2%	95,1%	C
ACCV-0024	NYLON PARA DESMALEZADORA, ROLLO 2,4MM X 5	FORESTA GARDEN	4	\$	34,90	\$	139,60	0,2%	95,3%	C
MC-0031	GENERADOR A GASOLINA 0.75KW 110V 2T FYG GM	FORESTA GARDEN	1	\$	134,45	\$	134,45	0,2%	95,5%	C
ME-0042	LIJADORA ORB 4 1/2" 4 1/3" GLADIATOR LO 613	FORESTA GARDEN	4	\$	33,15	\$	132,60	0,2%	95,6%	C
ME-0023	COMPRESOR INFLADOR 80PSI 12V	FORESTA GARDEN	6	\$	21,80	\$	130,80	0,2%	95,8%	C
ACCV-0016	FLEXOMETRO 3MTS X16MM X 5/8	FORESTA GARDEN	51	\$	2,50	\$	127,50	0,2%	96,0%	C
ME-0135	COMPRESOR DIRECTO, 2HP, 115 PSI, 24LTS CE624/1	FORESTA GARDEN	1	\$	118,76	\$	118,76	0,2%	96,1%	C
ME-0052	MOTOR MONOFASICO ELECTRICO 1 2HP 4P BV NEC	FORESTA GARDEN	1	\$	118,34	\$	118,34	0,2%	96,3%	C
ME-0101	REFLECTOR LED A BATERIA 30W, 1950LM, 6000K B	FORESTA GARDEN	1	\$	114,50	\$	114,50	0,1%	96,4%	C
ACCS-0098	DISCO DIAMANTADO CONTINUO 7" 180*22MM PAR	FORESTA GARDEN	21	\$	5,05	\$	106,05	0,1%	96,6%	C
ME-0071	ROTOMARTILLO 3,5 GALDIATOR PRO RM 726/3K	FORESTA GARDEN	1	\$	103,74	\$	103,74	0,1%	96,7%	C
ACCS-0049	DISCO DIAMANTADO TURBO 7" 180*22MM PARA G	FORESTA GARDEN	18	\$	5,70	\$	102,60	0,1%	96,8%	C
ME-0004	AMOLADORA ANGULAR 4 1/2" 950W,120V MANGO I	FORESTA GARDEN	2	\$	49,70	\$	99,40	0,1%	96,9%	C
ACCV-0027	PISTOLA P PINTAR GLADIATOR 150CC	FORESTA GARDEN	4	\$	24,00	\$	96,00	0,1%	97,1%	C
ACCS-0092	DISCO FLAP DESBASTE Y PULIDO 4 1/2	FORESTA GARDEN	52	\$	1,68	\$	87,36	0,1%	97,2%	C
ME-0017	BATERIA PARA TA 810 18, 18V, 1.5AH, GLADIATOR	FORESTA GARDEN	2	\$	41,90	\$	83,80	0,1%	97,3%	C
ME-0044	LLAVE DE IMPACTO 350W, 1/2 LI 712K	FORESTA GARDEN	1	\$	80,79	\$	80,79	0,1%	97,4%	C
ME-0020	CAUTIN 30W 110V GLADIATOR SE-530	FORESTA GARDEN	7	\$	11,35	\$	79,45	0,1%	97,5%	C
ME-0068	REFLECTOR LED 20W 1300LM 6000K BLANCO	FORESTA GARDEN	2	\$	38,97	\$	77,94	0,1%	97,6%	C
ME-0099	ARRANCADOR 19V BV GLADIA PRO AMF 8400	FORESTA GARDEN	1	\$	77,90	\$	77,90	0,1%	97,7%	C
ACCS-0095	DISCO FLAP DESGASTE Y PULIDO 7" 180*22.2MM	FORESTA GARDEN	26	\$	2,80	\$	72,80	0,1%	97,8%	C
ACCV-0026	PISTOLA P PINTAR GLADIATOR 800CC	FORESTA GARDEN	4	\$	17,85	\$	71,40	0,1%	97,9%	C
ACCS-0032	DISCO DIAMANTADO CONTINUO 7" 180*22MM PAR	FORESTA GARDEN	10	\$	7,05	\$	70,50	0,1%	98,0%	C
ACCS-0101	REPUESTO GLADIATOR ST-002 ANTORCHAS SOLDAD	FORESTA GARDEN	1	\$	68,70	\$	68,70	0,1%	98,1%	C
ACCS-0096	DISCO FLAP DESBAST Y PULIDO 115*22.2MM	FORESTA GARDEN	53	\$	1,26	\$	66,78	0,1%	98,1%	C
ACCS-0094	DISCO FLAP DESBASTE Y PULIDO 7" 180*22.2MM A	FORESTA GARDEN	22	\$	3,00	\$	66,00	0,1%	98,2%	C
ACBR-0085	MANGUERA DE POLIETILENO, 12 BAR GLADIATOR	FORESTA GARDEN	13	\$	4,87	\$	63,31	0,1%	98,3%	C
ACCS-0025	DISCO ABRASIVO RECTO EXTRA FINO 9" 230*1.8*22	FORESTA GARDEN	25	\$	2,44	\$	61,00	0,1%	98,4%	C
ACCS-0075	ELECTRODO 3.2MM 8", CAJA 5KG, GLADIATOR PRO	FORESTA GARDEN	6	\$	9,95	\$	59,70	0,1%	98,5%	C
ACCS-0091	DISCO ABRASIVO DE CORTE 14" 350*3.2*25.4MM AC	FORESTA GARDEN	15	\$	3,69	\$	55,35	0,1%	98,5%	C
ACCR-0068	KIT PARA MANGUERA DE JARDIN DE 1 2", FYG MK	FORESTA GARDEN	20	\$	2,75	\$	55,00	0,1%	98,6%	C
ACCR-0008	ABRAZADERA INDUSTRIAL 17-19MM	FORESTA GARDEN	60	\$	0,90	\$	54,00	0,1%	98,7%	C
ACCV-0014	CUCHILLA 80 D TODAS FOREST	FORESTA GARDEN	2	\$	25,00	\$	50,00	0,1%	98,7%	C
ACCV-0006	CABALLETES SET 2 UNID DE 3 TON GLADIATOR	FORESTA GARDEN	2	\$	23,70	\$	47,40	0,1%	98,8%	C
ACCS-0100	DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO 4 1 2" 115*22M	FORESTA GARDEN	18	\$	2,43	\$	43,74	0,1%	98,8%	C
ACCS-0043	DISCO DIAMANTADO TURBO 4 1 2" 115*20MM PARA	FORESTA GARDEN	17	\$	2,51	\$	42,67	0,1%	98,9%	C
ACCS-0093	DISCO FLAP DESBASTE Y PULIDO 4 1/2"	FORESTA GARDEN	25	\$	1,68	\$	42,00	0,1%	99,0%	C
ACCS-0097	DISCO DIAMANTADO CONTINUO 4 1 2" 115*22MM P	FORESTA GARDEN	18	\$	2,33	\$	41,94	0,1%	99,0%	C
FC-0008	FOCO LED BULBO 9W, 800LM, 6000K BLANCO, E27,	FORESTA GARDEN	13	\$	3,03	\$	39,39	0,1%	99,1%	C
ACCS-0019	DISCO ABRASIVO DE CORTE 6" 150*1,622,2MM PAR	FORESTA GARDEN	50	\$	0,76	\$	38,00	0,0%	99,1%	C
ACCV-0023	NYLON PARA DESMALEZADORA, FYG, BLISTER 2.4	FORESTA GARDEN	26	\$	1,43	\$	37,18	0,0%	99,2%	C
FC-0020	FOCO LED PLANO 18W, 1530LM, 6000K BLANCO, E2	FORESTA GARDEN	5	\$	7,32	\$	36,60	0,0%	99,2%	C
ACCV-0039	BROCA SDS PLUS, 13MM*160MM, GLADIATOR PRO	FORESTA GARDEN	26	\$	1,40	\$	36,40	0,0%	99,2%	C
ACCV-0042	NYLON PARA DESMALEZADORA, FOREST Y GARDI	FORESTA GARDEN	20	\$	1,79	\$	35,80	0,0%	99,3%	C
ACCV-0008	CINCEL SDS PLUS, 14MM X 250MM, NEO AR70125P	FORESTA GARDEN	6	\$	5,90	\$	35,40	0,0%	99,3%	C
ME-0066	PISTOLA DE CALOR GLADIATOR PRO PC 800K ME-0	FORESTA GARDEN	1	\$	33,50	\$	33,50	0,0%	99,4%	C
ACCS-0104	DISCO ABRASIVO CENTRO DEPRIMIDO DE DESBAS	FORESTA GARDEN	25	\$	1,28	\$	32,00	0,0%	99,4%	C
ACCV-0029	PISTOLA P PINTAR GLADIATOR 1000CC PH 650	FORESTA GARDEN	1	\$	31,36	\$	31,36	0,0%	99,5%	C
ACCS-0099	DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO 4 1 2" 115*22M	FORESTA GARDEN	10	\$	3,00	\$	30,00	0,0%	99,5%	C
ACCV-0048	NYLON PARA DESMALEZADORA FYG ROLLO 3.0M	FORESTA GARDEN	147,5	\$	0,20	\$	29,50	0,0%	99,5%	C
ACCS-0027	DISCO DIAMANTADO CONTINUO 4 1/2" 115*22MM P	FORESTA GARDEN	10	\$	2,90	\$	29,00	0,0%	99,6%	C
FC-0009	MASCARA PARA SOLDAR FOTOSENSIBLE 88*30MM	FORESTA GARDEN	1	\$	27,44	\$	27,44	0,0%	99,6%	C
ACCR-0024	ABRAZADERA INDUSTRIAL 64-67MM A64	FORESTA GARDEN	12	\$	2,00	\$	24,00	0,0%	99,6%	C
ACCS-0020	DISCO ABRASIVO RECTO EXTRA FINO 4 1/2" 115*1.2	FORESTA GARDEN	26	\$	0,85	\$	22,10	0,0%	99,7%	C
ACCV-0038	BROCA SDS PLUS, 10MM*160MM, GLADIATOR PRO	FORESTA GARDEN	20	\$	1,09	\$	21,80	0,0%	99,7%	C
FC-0007	MASCARA PARA SOLDAR FOTOSENSIBLE 90*34MM	FORESTA GARDEN	1	\$	19,99	\$	19,99	0,0%	99,7%	C
ACCS-0053	DISCO FLAP DESBASTE Y PULIDO 4 1/2" GRANO 120	FORESTA GARDEN	16	\$	1,24	\$	19,84	0,0%	99,7%	C
ACCR-0042	ADAP RAPID TIPO F 2" ROSCA FINA	FORESTA GARDEN	3	\$	6,40	\$	19,20	0,0%	99,8%	C

Tabla II.15 Clasificación (ABC) “BRIGS STRATON”.

Código	Descripción	Categoría	Total Unidades	Precio Unitario (\$)	Precio Total (\$)	PORCENTAJE (%)	PORCENTAJE ACUMULADO (%)	CLASIFICACIÓN
			1715	\$ 14.850,76	\$ 33.772,51			
603-0001A	MOTOR 10HP IC BRIGGS&STRATTON EJE RECTO	BRIGS STRATON	10	\$ 548,80	\$ 5.488,00	16,2%	16,2%	A
613-0000	MOTOR 13.5 HP EJE RECTO I/C	BRIGS STRATON	5	\$ 560,00	\$ 2.800,00	8,3%	24,5%	A
606-0000	MOTOBOMBA 3X3 13HP DIESEL JET-PRO ARRANQUE MANUAL	BRIGS STRATON	3	\$ 800,00	\$ 2.400,00	7,1%	31,6%	A
609-0000	MOTOCULTOR DIESEL 9HP	BRIGS STRATON	1	\$ 2.184,00	\$ 2.184,00	6,5%	38,1%	A
608-0000	MOTOR A DIESEL 13 H.P. JET CON ARRANQUE	BRIGS STRATON	3	\$ 638,40	\$ 1.915,20	5,7%	43,8%	A
600-0010A	RODAMIENTO 6201 NTN	BRIGS STRATON	379	\$ 5,04	\$ 1.910,16	5,7%	49,4%	A
600-0007	RODAMIENTO 6202 NTN MOTOGUADANAS	BRIGS STRATON	301	\$ 5,60	\$ 1.685,60	5,0%	54,4%	A
700M-055	NEBULIZADOR EN FRIO-127 V-445 JET (ESPOLVOREADORA)	BRIGS STRATON	3	\$ 400,00	\$ 1.200,00	3,6%	58,0%	A
606-0100	BOMBA PRESIÓN DIESEL 10HP ARRANQUE MANUA PROMOCION	BRIGS STRATON	1	\$ 820,00	\$ 820,00	2,4%	60,4%	A
600-0018	RODAMIENTO 6305 SKF	BRIGS STRATON	51	\$ 14,34	\$ 731,34	2,2%	62,6%	A
600-0011	RODAMIENTO 6203	BRIGS STRATON	136	\$ 5,04	\$ 685,44	2,0%	64,6%	A
600-0017	RODAMIENTO 6303 NTN	BRIGS STRATON	82	\$ 7,84	\$ 642,88	1,9%	66,5%	A
603-0000	MOTOR 10HP GASOLINA IC	BRIGS STRATON	1	\$ 548,80	\$ 548,80	1,6%	68,1%	A
605-0000	DESBROZADOR SP43W	BRIGS STRATON	1	\$ 448,00	\$ 448,00	1,3%	69,5%	A
601-0012	FILTRO DE AIRE 10HP IC	BRIGS STRATON	17	\$ 24,75	\$ 420,75	1,2%	70,7%	A
600-0013	RODAMIENTO 6205 NTN	BRIGS STRATON	57	\$ 7,28	\$ 414,96	1,2%	71,9%	A
600-0006	RODAMIENTO 6005 NTN	BRIGS STRATON	48	\$ 8,40	\$ 403,20	1,2%	73,1%	A
603-0044	FUMIGADORA ESPALDA ARRANQUE SUAVE 2T KTC	BRIGS STRATON	2	\$ 200,00	\$ 400,00	1,2%	74,3%	A
600-0019	RODAMIENTO 6306 NTN	BRIGS STRATON	20	\$ 19,66	\$ 393,20	1,2%	75,5%	A
601-0003	CARBURADOR MOTOR 10HP IC	BRIGS STRATON	6	\$ 64,22	\$ 385,32	1,1%	76,6%	A
602-0000	MOTOR 6.5HP I/C EJE RECTO BRIGGS	BRIGS STRATON	1	\$ 383,29	\$ 383,29	1,1%	77,8%	A
600-0012	RODAMIENTO 6204 NTN ANNOVI AR30	BRIGS STRATON	53	\$ 7,00	\$ 371,00	1,1%	78,9%	A
600-0015	RODAMIENTO 6207 NTN	BRIGS STRATON	18	\$ 18,48	\$ 332,64	1,0%	79,8%	A
606-0101	MOTOBOMBA 3X3 BRIGS DE 13HP DE PRESION	BRIGS STRATON	1	\$ 320,29	\$ 320,29	0,9%	80,8%	B
600-0003	RODAMIENTO 6001	BRIGS STRATON	65	\$ 4,48	\$ 291,20	0,9%	81,7%	B
600-0007A	RODAMIENTO ESPECIAL 5/8 MOTOCULTOR 6202	BRIGS STRATON	24	\$ 11,20	\$ 268,80	0,8%	82,4%	B
600-0004	RODAMIENTO 6002	BRIGS STRATON	53	\$ 5,04	\$ 267,12	0,8%	83,2%	B
603-0017	JGO PISTON/RINES 0.020 10HP INTECK	BRIGS STRATON	4	\$ 65,00	\$ 260,00	0,8%	84,0%	B
600-0024	RODAMIENTO RIGIDO 6309 NTN	BRIGS STRATON	9	\$ 28,00	\$ 252,00	0,7%	84,8%	B
603-0006	FILTRO AIRE 8 Y 10 HP OVALADO INTECK 695302	BRIGS STRATON	19	\$ 12,32	\$ 234,08	0,7%	85,4%	B
602-0027	RETRACTIL ARRANQUE 5.5-6.5HP INTECK	BRIGS STRATON	8	\$ 28,00	\$ 224,00	0,7%	86,1%	B
603-0008	JUEGO EMPAQUES 8HP-10HP INTECK 695438	BRIGS STRATON	6	\$ 36,40	\$ 218,40	0,6%	86,8%	B
600-0027	RODAMIENTO 6004	BRIGS STRATON	30	\$ 6,38	\$ 191,40	0,6%	87,3%	B
603-0026	BOBINA 10HP BRIGS STRATTON INTECK	BRIGS STRATON	6	\$ 31,30	\$ 187,80	0,6%	87,9%	B
614-0007	FILTRO DE AIRE MOTOR I/C 10HP	BRIGS STRATON	7	\$ 24,75	\$ 173,25	0,5%	88,4%	B
603-0005	RETRACTIL ARRANQUE 8-10HP INTECK	BRIGS STRATON	6	\$ 28,00	\$ 168,00	0,5%	88,9%	B
605-0014	RETRACTIL CPL MOTOR 10 HP I/C	BRIGS STRATON	6	\$ 26,71	\$ 160,26	0,5%	89,4%	B
1700-0004	FILTRO AIRE 746T CPL OLEOMAC	BRIGS STRATON	15	\$ 9,87	\$ 148,05	0,4%	89,8%	B
603-0004	BIELA DE MOTOR INTECK 10HP 694691	BRIGS STRATON	4	\$ 36,14	\$ 144,56	0,4%	90,2%	B
613-0007	TANQUE DE COMBUSTIBLE DE 13.5 HP I/C	BRIGS STRATON	2	\$ 70,07	\$ 140,14	0,4%	90,6%	B
600-0020	RODAMIENTO 6308	BRIGS STRATON	5	\$ 28,00	\$ 140,00	0,4%	91,1%	B
603-0023	JUEGO EMPAQUES 10HP I/C	BRIGS STRATON	2	\$ 67,82	\$ 135,64	0,4%	91,5%	B
602-0008	CARBURADOR COMPLETO 6.5HP INTECK	BRIGS STRATON	2	\$ 62,90	\$ 125,80	0,4%	91,8%	B
602-0021	PISTON 6.5 HP +.20 INTECK	BRIGS STRATON	2	\$ 56,00	\$ 112,00	0,3%	92,2%	B
602-0033	FILTRO DE AIRE 4. 5. 5.5. Y 6.5 HP INTE B141102	BRIGS STRATON	22	\$ 5,04	\$ 110,88	0,3%	92,5%	B
600-0014	RODAMIENTO 6206 NTN ANNOVI AR50	BRIGS STRATON	12	\$ 8,40	\$ 100,80	0,3%	92,8%	B
603-0030	PISTON STD 10HP I/C	BRIGS STRATON	1	\$ 100,80	\$ 100,80	0,3%	93,1%	B
600-0002	RODAMIENTO 6000	BRIGS STRATON	21	\$ 4,48	\$ 94,08	0,3%	93,4%	B
601-0001	ARBOL DE LEVAS 10HP IC	BRIGS STRATON	1	\$ 89,60	\$ 89,60	0,3%	93,6%	B
603-0003	CARBURADOR MOTOR 8- 10HP INTECK	BRIGS STRATON	1	\$ 89,60	\$ 89,60	0,3%	93,9%	B
614-0001	KIT EMPAQUE CARBURADOR 18HP VANG	BRIGS STRATON	1	\$ 86,40	\$ 86,40	0,3%	94,2%	B
613-0002	PISTON ESTANDAR 13,5HP INTEK COMPLETO	BRIGS STRATON	1	\$ 83,07	\$ 83,07	0,2%	94,4%	B
601-0017	RINES 16HP IC + 020	BRIGS STRATON	1	\$ 68,32	\$ 68,32	0,2%	94,6%	B
613-0001	RINES ESTANDAR MOTOR 13,5HP/C	BRIGS STRATON	3	\$ 22,40	\$ 67,20	0,2%	94,8%	B

603-0051	JUEGO DE RINES VANGUARD 18HP	BRIGS STRATON	2	\$	33,42	\$	66,84	0,2%	95,0%	C
603-0014	RINES INTECK 8-10 HP	BRIGS STRATON	2	\$	31,92	\$	63,84	0,2%	95,2%	C
602-0004	BIELA 6HP/6.5HP BRIGGS INTEK	BRIGS STRATON	2	\$	31,70	\$	63,40	0,2%	95,4%	C
602-040	RETRACTIL MOTOR 13.5HP GASOLINA	BRIGS STRATON	1	\$	61,60	\$	61,60	0,2%	95,6%	C
603-0002	JUEGO DE ANILLOS +20 8-10 HP INTECK 792073	BRIGS STRATON	2	\$	30,24	\$	60,48	0,2%	95,7%	C
603-0016	JGO PISTON RINES STD 8-10HP INTECK 792117	BRIGS STRATON	1	\$	60,48	\$	60,48	0,2%	95,9%	C
600-0000	RODAMIENTO 609	BRIGS STRATON	12	\$	5,00	\$	60,00	0,2%	96,1%	C
613-0004	FILTRO AIRE GASOLINA 13.5HP I/C	BRIGS STRATON	5	\$	11,80	\$	59,00	0,2%	96,3%	C
604-0019	FILTRO AIRE 16HP I/C 18HP VANG	BRIGS STRATON	5	\$	11,20	\$	56,00	0,2%	96,4%	C
601-0010	BIELA/STD MOD326431 16 HP I/C	BRIGS STRATON	1	\$	56,00	\$	56,00	0,2%	96,6%	C
600-0005	RODAMIENTO 6003	BRIGS STRATON	11	\$	4,48	\$	49,28	0,1%	96,7%	C
602-0037	ARRAQUE MOTOR 6,5 HP I/C GASOLINA	BRIGS STRATON	1	\$	48,72	\$	48,72	0,1%	96,9%	C
604-0003	FILTRO DE AIRE CARTON 9 HP VANGUARD	BRIGS STRATON	4	\$	11,79	\$	47,16	0,1%	97,0%	C
602-0007	6.5 HP INTECK FILTRO OVALADO	BRIGS STRATON	6	\$	7,84	\$	47,04	0,1%	97,2%	C
614-0009	PISTON STD 6,5HP I/C	BRIGS STRATON	1	\$	47,04	\$	47,04	0,1%	97,3%	C
603-0007	PRE FILTRO 8HP -10HP INTECK 695303	BRIGS STRATON	11	\$	3,86	\$	42,46	0,1%	97,4%	C
602-0001	ARBOL DE LEVAS 6.5 I/C	BRIGS STRATON	1	\$	41,22	\$	41,22	0,1%	97,6%	C
605-0011	RETENEDOR 48X72X8 TC NTN GOLD	BRIGS STRATON	10	\$	3,92	\$	39,20	0,1%	97,7%	C
614-0010	SWITCH DE ENCENDIDO BRIGGS 6,5HP/10HP/13,5HP	BRIGS STRATON	5	\$	7,50	\$	37,50	0,1%	97,8%	C
601-0009	JUEGO EMPAQUES 16HP IC	BRIGS STRATON	2	\$	16,80	\$	33,60	0,1%	97,9%	C
613-0003	JUEGO DE EMPAQUES 13,5HP MOD 25T232	BRIGS STRATON	1	\$	33,60	\$	33,60	0,1%	98,0%	C
123-0051	RETRACTIL DESBROZADORA FS450	BRIGS STRATON	1	\$	33,60	\$	33,60	0,1%	98,1%	C
600-0024A	RODAMIENTO RIGIDO 6309	BRIGS STRATON	1	\$	32,54	\$	32,54	0,1%	98,2%	C
614-0005	BIELA MOTOR I/C 10HP	BRIGS STRATON	1	\$	32,39	\$	32,39	0,1%	98,3%	C
613-0008	BOBINA 13.5HP I/C MOD.19N132-25T232	BRIGS STRATON	1	\$	30,00	\$	30,00	0,1%	98,4%	C
600-0021	RINES +0,20 MOTOR 13,5HP IC	BRIGS STRATON	1	\$	28,00	\$	28,00	0,1%	98,4%	C
603-0012	LLAVE PASO COMBUSTIBLE BRIGGS B14500	BRIGS STRATON	5	\$	5,41	\$	27,05	0,1%	98,5%	C
602-0024	PREFILTRO DE AIRE 5-6.5 HP INTECK 493537S	BRIGS STRATON	6	\$	4,48	\$	26,88	0,1%	98,6%	C
614-0006	JUEGO DE RINES STD 10HP INTEK MODELO 205432 694004	BRIGS STRATON	1	\$	26,50	\$	26,50	0,1%	98,7%	C
602-0038	JGO. RINES 0.02 3HP I/C BRIGGS	BRIGS STRATON	1	\$	25,20	\$	25,20	0,1%	98,8%	C
613-0005	BASE FILTRO AIRE GASOLINA 13.5 HP I/C	BRIGS STRATON	1	\$	24,50	\$	24,50	0,1%	98,8%	C
603-0009	KIT CARBURADOR 8 HP-10HP INTECK	BRIGS STRATON	1	\$	24,08	\$	24,08	0,1%	98,9%	C
602-039	BS RETRACTIL 3470 CORTA CESPED	BRIGS STRATON	1	\$	22,40	\$	22,40	0,1%	99,0%	C
614-0012	BRAZO DE BIELA 5-6.5HP I/C	BRIGS STRATON	1	\$	22,40	\$	22,40	0,1%	99,0%	C
601-0011	BOMBA GASOLINA 16-20HP VANG	BRIGS STRATON	1	\$	22,40	\$	22,40	0,1%	99,1%	C
603-0053	RINES STD 6HP INTK MOD. 122332	BRIGS STRATON	1	\$	20,40	\$	20,40	0,1%	99,2%	C
602-0018	JUEGO EMPAQUES 6.5 HP INTECK	BRIGS STRATON	1	\$	16,80	\$	16,80	0,0%	99,2%	C
603-0019	VARILLA IMPULSOR 8-10HP INTECK	BRIGS STRATON	4	\$	4,20	\$	16,80	0,0%	99,3%	C
600-0016	RODAMIENTO 6302	BRIGS STRATON	3	\$	5,60	\$	16,80	0,0%	99,3%	C
603-0020	KIT DE CARBURADOR 10HP I/C 16HP	BRIGS STRATON	1	\$	15,68	\$	15,68	0,0%	99,4%	C
603-0011	VALVULA ESCAPE 8-10HP INTECK	BRIGS STRATON	1	\$	14,74	\$	14,74	0,0%	99,4%	C
605-0002	BRIDA CARBURADOR DESBROZADOR SP43W	BRIGS STRATON	3	\$	4,54	\$	13,62	0,0%	99,4%	C
614-0100SI	FILTRO DE COMBUSTIBLE BRIGGS B14512	BRIGS STRATON	6	\$	2,24	\$	13,44	0,0%	99,5%	C
603-0031	LLAVE DE PASO (VALVULA)	BRIGS STRATON	1	\$	12,54	\$	12,54	0,0%	99,5%	C
603-0035	VARILLA IMPULSOR 591818	BRIGS STRATON	2	\$	6,16	\$	12,32	0,0%	99,6%	C
604-0004	PRE FILTRO AIRE 9HP VANGUARD	BRIGS STRATON	2	\$	5,99	\$	11,98	0,0%	99,6%	C
603-0055	JUEGO DE RINES STD 13 HP DIESEL 1701407	BRIGS STRATON	1	\$	11,20	\$	11,20	0,0%	99,6%	C
611-0009	VISOR PROTECTOR PLASTICO	BRIGS STRATON	2	\$	5,44	\$	10,88	0,0%	99,7%	C
603-0047	ABRAZADERA GALV. 22-32 MM (7/8"-1.1/4") ABA	BRIGS STRATON	9	\$	1,08	\$	9,72	0,0%	99,7%	C
604-0018	FILTRO GASOLINA 9HP 10HP 13HP VANGUARD	BRIGS STRATON	2	\$	4,26	\$	8,52	0,0%	99,7%	C
600-0001	RODAMIENTO 629	BRIGS STRATON	2	\$	3,92	\$	7,84	0,0%	99,7%	C
602-0005	EMPAQUE CABEZOTE CORTADOR DE CESPED 6.5HP	BRIGS STRATON	1	\$	7,42	\$	7,42	0,0%	99,8%	C
603-0046	ABRAZADERA GALV. 19-28 MM (3/4"-1.1/8") ABA	BRIGS STRATON	7	\$	1,04	\$	7,28	0,0%	99,8%	C
602-0023	PRE FILTRO 6.5HP INTECK	BRIGS STRATON	1	\$	6,20	\$	6,20	0,0%	99,8%	C
800-0016	TAPA FILTRO MOTOR 6.5 HP	BRIGS STRATON	1	\$	6,05	\$	6,05	0,0%	99,8%	C
603-0056	CHAPAS/ CHAQUETAS DE BIELA 13HP DIESEL	BRIGS STRATON	1	\$	5,60	\$	5,60	0,0%	99,8%	C
600-0009	RODAMIENTO 6200	BRIGS STRATON	1	\$	5,04	\$	5,04	0,0%	99,8%	C
700M-126	FILTRO AIRE MOTOSIERRA JET / STHIL 660	BRIGS STRATON	1	\$	4,75	\$	4,75	0,0%	99,9%	C

Tabla II.16 Clasificación (ABC) “ANNOVI REVERVERI”.

Código	Descripción	Categoría	Total Unidades	Precio Unitario (\$)	Precio Total (\$)	PORCENTAJE (%)	PORCENTAJE ACUMULADO (%)	CLASIFICACIÓN
			3638,4	\$ 8.462,06	\$ 85.551,16			
202-0000	BOMBA FUMIGAR AR-50	ANNOVI REVERVERI	23	\$ 850,00	\$ 19.550,00	22,9%	22,9%	A
201-0000	BOMBA FUMIGAR AR30	ANNOVI REVERVERI	14	\$ 700,00	\$ 9.800,00	11,5%	34,3%	A
202-0011	MANGUERA DE SUCCION AR 50 1 1/4	ANNOVI REVERVERI	310,4	\$ 13,44	\$ 4.171,78	4,9%	39,2%	A
202-0031	VALVULA AR50	ANNOVI REVERVERI	154	\$ 24,64	\$ 3.794,56	4,4%	43,6%	A
202-0039	MOTOCULTOR BESTONE Y LEVANTACAMAS SERIE 1	ANNOVI REVERVERI	1	\$ 3.300,00	\$ 3.300,00	3,9%	47,5%	A
202-0018	RESORTE VALVULA AR50	ANNOVI REVERVERI	844	\$ 3,50	\$ 2.954,00	3,5%	50,9%	A
201-0021	KIT GRUPO MANDO AR30/50	ANNOVI REVERVERI	80	\$ 34,72	\$ 2.777,60	3,2%	54,2%	A
202-0024	SEMICAMARA AIRE AR-50	ANNOVI REVERVERI	124	\$ 21,85	\$ 2.709,40	3,2%	57,3%	A
201-0020	GRUPO DE MANDO CPL AR-30/50	ANNOVI REVERVERI	20	\$ 134,40	\$ 2.688,00	3,1%	60,5%	A
202-0028	TESTA DERECHA AR50	ANNOVI REVERVERI	27	\$ 84,00	\$ 2.268,00	2,7%	63,1%	A
700M-991SI	BOMBA AR30 CON MOTOR 6.5 YAMAHA + 100MTRS	ANNOVI REVERVERI	2	\$ 1.100,00	\$ 2.200,00	2,6%	65,7%	A
201-0024	MANOMETRO AR-30/50	ANNOVI REVERVERI	53	\$ 39,20	\$ 2.077,60	2,4%	68,1%	A
201-0007	BIELA DE BOMBA AR-30	ANNOVI REVERVERI	54	\$ 33,60	\$ 1.814,40	2,1%	70,3%	A
201-0025	MEMBRANA DE BOMBA AR/30 O DIAFRAGMA	ANNOVI REVERVERI	104	\$ 17,36	\$ 1.805,44	2,1%	72,4%	A
202-0029	TESTA IZQUIERDA AR50	ANNOVI REVERVERI	19	\$ 84,00	\$ 1.596,00	1,9%	74,2%	A
202-0003	BIELA AR-50	ANNOVI REVERVERI	41	\$ 36,96	\$ 1.515,36	1,8%	76,0%	A
201-0018	DX LLAVE DE PASO 3/8 A1/2 DERECHA	ANNOVI REVERVERI	62	\$ 24,00	\$ 1.488,00	1,7%	77,7%	A
202-0012	MEMBRANA AR-50 (DIAFRAGMA)	ANNOVI REVERVERI	87	\$ 16,80	\$ 1.461,60	1,7%	79,5%	A
201-0018B	SX LLAVE DE PASO 3/8 A1/2 IZQUIERDA	ANNOVI REVERVERI	57	\$ 23,97	\$ 1.366,29	1,6%	81,0%	B
202-0033	VASO DE ACEITE AR-50	ANNOVI REVERVERI	28	\$ 31,00	\$ 868,00	1,0%	82,1%	B
201-0023	MANGUERA SUCCION AR30 1"	ANNOVI REVERVERI	91	\$ 8,96	\$ 815,36	1,0%	83,0%	B
201-0053	SEMICAMARA DE AIRE AR 30	ANNOVI REVERVERI	36	\$ 17,92	\$ 645,12	0,8%	83,8%	B
202-0025	SEMICAMARA INFERIOR METALICA AR-50	ANNOVI REVERVERI	3	\$ 212,80	\$ 638,40	0,7%	84,5%	B
201-0022	MANGUERA DERETORNO AR 30/50	ANNOVI REVERVERI	124	\$ 5,00	\$ 620,00	0,7%	85,2%	B
202-0020	RODAMIENTO PALILLOS AR50 (NK68/25A)	ANNOVI REVERVERI	7	\$ 88,48	\$ 619,36	0,7%	86,0%	B
201-0060	TESTA DERECHA AR/30	ANNOVI REVERVERI	8	\$ 75,04	\$ 600,32	0,7%	86,7%	B
202-0010	FILTROS DE SUCCION AR-50 PARA MANGUERA 1 1/4	ANNOVI REVERVERI	48	\$ 12,50	\$ 600,00	0,7%	87,4%	B
201-0067	VALVULA AR-30	ANNOVI REVERVERI	27	\$ 21,28	\$ 574,56	0,7%	88,0%	B
202-0015	PISTON BOMBA AR-50	ANNOVI REVERVERI	15	\$ 37,18	\$ 557,70	0,7%	88,7%	B
202-0034	BLOCK BOMBA AR-50	ANNOVI REVERVERI	3	\$ 184,80	\$ 554,40	0,6%	89,3%	B
201-0048	RODAMIENTO DE PALILLOS AR-30	ANNOVI REVERVERI	12	\$ 44,80	\$ 537,60	0,6%	90,0%	B
202-0001	ANILLO DE BIELA AR-50	ANNOVI REVERVERI	36	\$ 14,00	\$ 504,00	0,6%	90,6%	B
201-0068	VALVULA DE SEGURIDAD AR-30/50	ANNOVI REVERVERI	10	\$ 50,00	\$ 500,00	0,6%	91,1%	B
201-0041	PULMON / MEMBRANA DE ASPIRACION AR-30/50	ANNOVI REVERVERI	52	\$ 9,50	\$ 494,00	0,6%	91,7%	B
202-0019	RETENEDOR CIGUENAL AR-50	ANNOVI REVERVERI	35	\$ 14,00	\$ 490,00	0,6%	92,3%	B
201-0061	TESTA IZQUIERDA AR/30	ANNOVI REVERVERI	6	\$ 75,04	\$ 450,24	0,5%	92,8%	B
201-0003	ANILLO DE BIELA AR-30	ANNOVI REVERVERI	75	\$ 5,40	\$ 405,00	0,5%	93,3%	B
201-0044	RESORTE DE VALVULA AR-30	ANNOVI REVERVERI	124	\$ 3,25	\$ 403,00	0,5%	93,8%	B
201-0069	VASO DE ACEITE AR-30	ANNOVI REVERVERI	31	\$ 13,00	\$ 403,00	0,5%	94,2%	B
201-0019	FILTRO DE SUCCION AR-30	ANNOVI REVERVERI	28	\$ 10,60	\$ 296,80	0,3%	94,6%	B
201-0033	PASTILLA DE PRESION AR-30/50	ANNOVI REVERVERI	48	\$ 6,05	\$ 290,40	0,3%	94,9%	B

201-0046	RETENEDOR DE CIGUENAL AR-30	ANNOVI REVERVERI	24	\$	11,20	\$	268,80	0,3%	95,2%	C
201-0010	CIGUENAL BOMBA AR-30	ANNOVI REVERVERI	2	\$	132,16	\$	264,32	0,3%	95,5%	C
202-0005	ORING - CAUCHO DE VALVULA AR-50	ANNOVI REVERVERI	156	\$	1,68	\$	262,08	0,3%	95,8%	C
201-0050	SEGMENTO/ANILLO DEL PISTON AR-30	ANNOVI REVERVERI	22	\$	10,36	\$	227,92	0,3%	96,1%	C
201-0047	RETENEDOR DE G.M. AR30/50	ANNOVI REVERVERI	40	\$	5,60	\$	224,00	0,3%	96,4%	C
201-0058	TAPA DE ACEITE AMARILLA AR-30/50	ANNOVI REVERVERI	26	\$	7,75	\$	201,50	0,2%	96,6%	C
202-0007	CODO DE SUCCION CPL AR50	ANNOVI REVERVERI	11	\$	15,12	\$	166,32	0,2%	96,8%	C
202-0021	SEGMENTO ANILLO DEL PISTON AR-50	ANNOVI REVERVERI	12	\$	13,44	\$	161,28	0,2%	97,0%	C
202-0038	PERNO SEGURIDAD CIGUENAL AR30/50 M10XPASO	ANNOVI REVERVERI	49	\$	3,02	\$	147,98	0,2%	97,2%	C
201-0004	ASIENTO DE PASTILLA AR30/50	ANNOVI REVERVERI	13	\$	10,60	\$	137,80	0,2%	97,3%	C
201-0038	PISTON DE BOMBA AR/30	ANNOVI REVERVERI	4	\$	33,40	\$	133,60	0,2%	97,5%	C
202-0008	COLECTOR DE ASPIRACION AR/50	ANNOVI REVERVERI	2	\$	66,64	\$	133,28	0,2%	97,6%	C
202-0026	TAPA AMARILLA CIGUENAL AR-50	ANNOVI REVERVERI	7	\$	19,04	\$	133,28	0,2%	97,8%	C
202-0030	TUERCA SUCCION AR50	ANNOVI REVERVERI	10	\$	12,88	\$	128,80	0,2%	97,9%	C
201-0008	BLOCK DE BOMBA AR/30	ANNOVI REVERVERI	1	\$	123,20	\$	123,20	0,1%	98,1%	C
201-0057	TAPA AMARILLA DE CIGUENAL AR-30	ANNOVI REVERVERI	12	\$	9,86	\$	118,32	0,1%	98,2%	C
201-0006	BASE GRUPO DE MANDO AR30/50	ANNOVI REVERVERI	5	\$	22,40	\$	112,00	0,1%	98,4%	C
201-0009	CAMISA AR-30	ANNOVI REVERVERI	2	\$	50,40	\$	100,80	0,1%	98,5%	C
201-0024SI	MANOMETRO AR-30/50	ANNOVI REVERVERI	3	\$	32,00	\$	96,00	0,1%	98,6%	C
201-0031	OR.25.8 X 3.53 DE VALVULA AR-30	ANNOVI REVERVERI	82	\$	1,12	\$	91,84	0,1%	98,7%	C
201-0020SI	GRUPO DE MANDO CPL AR-30/50	ANNOVI REVERVERI	1	\$	90,00	\$	90,00	0,1%	98,8%	C
201-0014	CURVO 18 RETORNO AR30	ANNOVI REVERVERI	9	\$	8,96	\$	80,64	0,1%	98,9%	C
201-0016	DISTANCIADOR NEGRO GRAND. AR-30	ANNOVI REVERVERI	16	\$	4,48	\$	71,68	0,1%	99,0%	C
201-0015	DISTANCIADOR BLANCO AR30 620160	ANNOVI REVERVERI	14	\$	4,76	\$	66,64	0,1%	99,1%	C
201-0066	TUERCA SUCCION AR30	ANNOVI REVERVERI	8	\$	7,84	\$	62,72	0,1%	99,1%	C
201-0013	CURVA 0.25 AR30	ANNOVI REVERVERI	6	\$	10,40	\$	62,40	0,1%	99,2%	C
201-0017	DISTANCIADOR NEGRO PEQ. AR-30	ANNOVI REVERVERI	15	\$	4,00	\$	60,00	0,1%	99,3%	C
202-0004	CAMISA O CILINDRO DE BOMBA AR-50	ANNOVI REVERVERI	1	\$	59,36	\$	59,36	0,1%	99,3%	C
202-0027	TAPA SEMICAMARA ROJA AR-50	ANNOVI REVERVERI	1	\$	59,36	\$	59,36	0,1%	99,4%	C
201-0026	NEPLO 1/2-3/4 RETORNO AR30/50	ANNOVI REVERVERI	10	\$	5,60	\$	56,00	0,1%	99,5%	C
201-0056	SOPORTE V/ASTAGO DE PASTILL+B622A AR-30/5	ANNOVI REVERVERI	6	\$	8,40	\$	50,40	0,1%	99,5%	C
202-0013	NEPLO SUCCION AR-50	ANNOVI REVERVERI	3	\$	16,24	\$	48,72	0,1%	99,6%	C
201-0063	TUERCA 3/4 RETORNO AR-30/50	ANNOVI REVERVERI	7	\$	6,72	\$	47,04	0,1%	99,7%	C
201-0002	ACOPLE MARIPOSA AR30/50	ANNOVI REVERVERI	7	\$	5,60	\$	39,20	0,0%	99,7%	C
201-0042	RESORTE DE PASTILLAY ASIENTO AR30/50	ANNOVI REVERVERI	9	\$	3,38	\$	30,42	0,0%	99,7%	C
201-0067SI	VALVULA AR-30	ANNOVI REVERVERI	2	\$	15,00	\$	30,00	0,0%	99,8%	C
201-0030	OR DE TAPA DE ACEITE AMARILLA 26.65 AR30- AR50	ANNOVI REVERVERI	20	\$	1,12	\$	22,40	0,0%	99,8%	C
201-0072	SEMICAMARA AR252	ANNOVI REVERVERI	1	\$	21,00	\$	21,00	0,0%	99,8%	C
202-0037	ORING VASO ACEITE AR-30-50	ANNOVI REVERVERI	24	\$	0,84	\$	20,16	0,0%	99,8%	C
201-0027	NEPLO SUCCION AR-30	ANNOVI REVERVERI	1	\$	17,36	\$	17,36	0,0%	99,9%	C
202-0040	BASE METALICA AR50	ANNOVI REVERVERI	2	\$	8,00	\$	16,00	0,0%	99,9%	C
202-0036	ORING TAPA CIGUE?AL AR-50	ANNOVI REVERVERI	13	\$	1,12	\$	14,56	0,0%	99,9%	C
201-0051	SEGURO DE RETENEDOR CIGUE?AL AR-30	ANNOVI REVERVERI	2	\$	5,88	\$	11,76	0,0%	99,9%	C
201-0028	OR 23.81 X 2.62 AR-30/50	ANNOVI REVERVERI	13	\$	0,90	\$	11,70	0,0%	99,9%	C
202-0009	DISTANCIADOR BLANCO AR-50	ANNOVI REVERVERI	1	\$	11,20	\$	11,20	0,0%	99,9%	C
201-0032	ORING TAPA CIGUENAL AR-30	ANNOVI REVERVERI	16	\$	0,67	\$	10,72	0,0%	100,0%	C
201-0001	ABRAZADERA DEL PULMON AR-30/50	ANNOVI REVERVERI	1	\$	8,96	\$	8,96	0,0%	100,0%	C
201-0029	OR 37.8X4 DE CUERPO G.M. AR30/50	ANNOVI REVERVERI	7	\$	1,23	\$	8,61	0,0%	100,0%	C
201-0043	RESORTE DE REGULACION GM AR30/50	ANNOVI REVERVERI	2	\$	3,36	\$	6,72	0,0%	100,0%	C
201-0034	PERNO DE CAMARA ROJA M8X40 AR30/50	ANNOVI REVERVERI	6	\$	1,01	\$	6,06	0,0%	100,0%	C
201-0037	PERNO TESTA M-12 X55 AR/30	ANNOVI REVERVERI	3	\$	1,68	\$	5,04	0,0%	100,0%	C
700M-044	SEGURO TAPA CIGUEÑAL AR30	ANNOVI REVERVERI	2	\$	2,24	\$	4,48	0,0%	100,0%	C
201-0062	TORNILLO SUJECION G.M.M8X25 AR-30/50	ANNOVI REVERVERI	3	\$	0,48	\$	1,44	0,0%	100,0%	C

Tabla II.17 Clasificación (ABC) “AGROTA”.

Código	Descripción	Categoría	Total Unidades	Precio Unitario (\$)	Precio Total (\$)	PORCENTAJE (%)	PORCENTAJE ACUMULADO (%)	CLASIFICACIÓN
			6	\$ 90,42	\$ 96,45			
900-0036	EMPAQUETADURA DIAFRAGMA B450	AGROTA	1	\$ 39,20	\$ 39,20	40,6%	40,6%	A
900-0028	CABEZAL UN-32 PRO-MATIC CON PERNOS	AGROTA	1	\$ 31,75	\$ 31,75	32,9%	73,6%	A
900-0030	ANILLO PISTON B45-B45LA REPUESTO MOTOGUADA	AGROTA	2	\$ 6,03	\$ 12,06	12,5%	86,1%	B
900-0037	TAPA COMBUSTIBLE B530/B450/C350/C230 (70168-852)	AGROTA	1	\$ 11,20	\$ 11,20	11,6%	97,7%	C
900-0031	EMPAQUE CILINDRO B450-C350 REPUESTO MOTOGU	AGROTA	1	\$ 2,24	\$ 2,24	2,3%	100,0%	C

ANEXO III Pronóstico de la Demanda.

Tabla III.1 Productos tipo (A).

Código	Descripción	Categoría	Pronóstico					
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
101-0001	AGUJA DE ADMISION STHIL FS450, MARUYAMA BC	STIHL	1	1	2	0	0	2
101-0006	CABEZAL DE ASPIRACION/ COMPLETO FS-450 (FILTR	STIHL	0	0	3	4	1	5
101-0021	FILTRO DE AIRE STHIL 450 B14162 OLEOMAC 753	STIHL	1	1	3	3	5	7
102-0003	CABEZA DE NYLON STHIL 450,280 MANUAL	STIHL	1	1	2	1	2	1
102-0004	CABEZAL DE CORTE AUTOMATICA FS280/450 4003-7	STIHL	2	2	3	0	1	1
102-0007	CARBURADOR STIHL FS280 / FS160	STIHL	0	0	1	0	0	0
102-0017	EMBRAGUE CPL 280	STIHL	1	0	1	1	0	1
102-0018A	FILTRO ADICIONAL FS280-160 /	STIHL	3	2	5	3	5	3
121-0025	SIN FIN 038	STIHL	0	1	1	0	0	2
122-0002	CABEZAL DE ASPIRACION MS-360/361/381/660 (CAB	STIHL	2	2	3	3	3	3
123-0003	CABEZAL DE ASPIRACION MS250	STIHL	2	1	4	2	1	1
123-0004	CADENA 3/8 MS250-025 STHIL	STIHL	120	188	89	151	152	134
1300-0005	ARRANCADOR 11-13HP GASOLINA	TEMCO	0	0	1	0	1	0
1300-0007	ARRANCADOR 5.5 6.5 HP GASOLINA	TEMCO	0	0	1	0	1	2
1300-0019	BIELA MOTOR 5.5/6.5HP GASOLINA	TEMCO	0	0	1	0	0	0
1300-0024	BOBINA ENCENDIDO 5.5-6.5HP GASOLINA	TEMCO	0	2	0	1	0	0
1300-0031A	BOMBA DE FUMIGACION MANUAL 20LTS	TEMCO	1	1	3	2	2	2
1300-0051	CARBURADOR 5.5HP-6.5 HP GASOLINA	TEMCO	1	1	1	0	1	0
1300-0084	ENCHUFE CAPUCHON BUJIA MOTOR GASOLINA TE	TEMCO	2	1	2	1	1	1
1300-0090	FILTRO AIRE 6.5HP GASOLINA B14179	TEMCO	3	2	2	2	3	4
1300-0094	FILTRO AIRE 10HP 12HP 13HP REF:186F DIESEL	TEMCO	1	1	2	2	2	0
1300-0098	FILTRO DIESEL 10HP 12 HP 13HP	TEMCO	1	0	2	1	0	0
1300-0132	LLAVE SALIDA 22W/28W MACHO - MACHO 1/4	TEMCO	2	1	11	6	5	3
1300-0165	POLEA FUMIGADORA 28W	TEMCO	1	1	1	2	1	1
1300-0166	POLEAS POWER SPRAYER 22	TEMCO	0	0	1	0	1	0
1300-0186	SWITCH ELECTRICO 5.5-13HP	TEMCO	3	3	4	4	4	3
1300-0189SI	TANQUE GASOLINA 5.5-6.5HP	TEMCO	1	1	2	3	2	2
1300-0195	TUBO ESCAPE SILENCIADOR 10HP DIESEL	TEMCO	1	0	3	0	1	0
1300-0255A	FILTRO DE AIRE 9HP 13HP GASOLINA	TEMCO	0	1	0	0	0	0
1300-099	FILTRO SUCCION TS22-28	TEMCO	1	4	4	2	4	0
201-0000	BOMBA FUMIGAR AR30	ANNOVI REVERVERI	1	0	0	2	0	0
201-0007	BIELA DE BOMBA AR-30	ANNOVI REVERVERI	0	2	3	4	4	1
201-0018	DX LLAVE DE PASO 3/8 A1/2 DERECHA	ANNOVI REVERVERI	3	2	3	0	2	5
201-0020	GRUPO DE MANDO CPL AR-30/50	ANNOVI REVERVERI	1	1	1	0	0	1
201-0021	KIT GRUPO MANDO AR30/50	ANNOVI REVERVERI	0	0	0	1	3	1
201-0024	MANOMETRO AR-30/50	ANNOVI REVERVERI	4	0	2	3	3	1
201-0025	MEMBRANA DE BOMBA AR/30 O DIAFRAGMA	ANNOVI REVERVERI	3	4	7	7	6	4
202-0000	BOMBA FUMIGAR AR-50	ANNOVI REVERVERI	0	2	2	0	3	1
202-0003	BIELA AR-50	ANNOVI REVERVERI	1	1	2	2	0	3
202-0011	MANGUERA DE SUCCION AR 50 I 1/4	ANNOVI REVERVERI	8	37	16	8	19	8
202-0012	MEMBRANA AR-50 (DIAFRAGMA)	ANNOVI REVERVERI	4	4	4	5	5	1
202-0018	RESORTE VALVULA AR50	ANNOVI REVERVERI	28	33	29	28	34	67
202-0024	SEMICAMARA AIRE AR-50	ANNOVI REVERVERI	3	4	4	4	3	6
202-0028	TESTA DERECHA AR50	ANNOVI REVERVERI	0	0	1	0	2	1

202-0029	TESTA IZQUIERDA AR50	ANNOVI REVERVERI	1	1	1	0	1	1
202-0031	VALVULA AR50	ANNOVI REVERVERI	7	7	5	4	3	13
203-0005	CABLE Y FUNDA EMBRAGUE GOLDONI	GOLDONY	7	4	4	5	5	5
203-0008	CABLE Y FUNDA ACELE ESPEC GOLDONI	GOLDONY	1	2	2	3	1	1
203-0058	PALAS AZADON MOTOCULTOR GOLDONI	GOLDONY	7	3	7	1	1	3
301-0007	ANILLOS PISTON BC420	MARUYAMA	2	7	3	4	5	6
301-0009	ARRANQUE CPL 500/253 BC420	MARUYAMA	1	1	1	0	1	1
301-0015	CAMPANA CLUTCH BC420-500 CUADRADO	MARUYAMA	2	2	0	1	1	2
301-0017	CARBURADOR BC420 268977	MARUYAMA	0	1	1	0	1	1
301-0022A	CILINDRO CPL BC420, 142R.	MARUYAMA	1	1	0	2	1	2
301-0026	CLUTCH COMPLETO 420 262577	MARUYAMA	1	1	2	2	2	3
301-0041SI	FUNDA GUAYA CPL BC420-500	MARUYAMA	1	2	3	3	0	0
301-0055SI	PISTON MARUYAMA 420 COMPLETO	MARUYAMA	1	1	2	2	1	1
301-0084SI	TUBO EJE EXTERIOR CPL BC420/500 218323	MARUYAMA	0	0	1	0	0	1
301-0092	ESCAPE BC420 ESCAPE BC420H	MARUYAMA	0	1	0	0	1	0
301-0107	DESBROZADORA BF43R GIRATORIA 00BF43RSI MAR	MARUYAMA	1	1	1	0	1	1
302-0009	CILINDRO BF 43R/4320/4321 282257	MARUYAMA	1	1	1	1	1	1
302-0031SI	TAPA DE ARRANQUE CPL BC4320 282294SI	MARUYAMA	1	1	0	1	1	1
305-0127SI	CILINDRO BC420 262544SI	MARUYAMA	1	0	2	0	1	0
310-0009SI	CILINDRO DE BOMBA 330-253	MARUYAMA	0	2	1	3	1	1
310-0012SI	EMPAQUE PISTON 253/330/331	MARUYAMA	14	4	1	2	5	5
310-0027	SELLO DE ACEITE 253-653-330 DOBLE LADO (RETEN	MARUYAMA	7	12	10	13	10	15
311-0001	BOMBA ESTACIONARIA MS655	MARUYAMA	1	1	1	2	1	1
311-0003	ORING PRESION MS/653	MARUYAMA	7	9	8	0	3	12
311-0006	ASIEN TO ESFERA V.R.P MS-653/655/753	MARUYAMA	2	3	5	5	2	3
311-0010	CANASTILLA ESFERA V.R.P 653/655/753 120930	MARUYAMA	0	0	4	4	2	1
311-0012SI	CILINDRO BOMBA 653/655 PORCELANA	MARUYAMA	2	2	3	0	3	5
311-0019SI	EMPAQUE PISTON MS-653/655 MS40V O PISTON DEP	MARUYAMA	14	4	16	8	8	20
311-0023	ESFERA V.R.P. MS653/655	MARUYAMA	3	3	5	5	4	4
311-0025	FUELLE 653	MARUYAMA	0	0	2	3	2	7
311-0026SI	JUEGO BLOCK 653(KIT EMP CLINDRO)	MARUYAMA	3	4	1	3	3	2
311-0029SI	MANGUERA SUCCION MS-653	MARUYAMA	0	0	0	0	0	0
311-0032SI	PISTON BOMBA MS653 120901	MARUYAMA	7	7	10	8	7	13
311-0043SI	VALVULA R.P CPL 653/655	MARUYAMA	0	0	0	0	0	0
311-0047SI	VALVULA V.R. 653 120236	MARUYAMA	12	9	10	9	7	9
403-0000	DESBROZADOR 143RII	HUSQVARNA	0	1	1	1	2	2
403-0013	ARNES CPL. 132R.133R.142R.235.241R (CARGAR) EN E	HUSQVARNA	2	1	6	2	2	5
403-0066	FILTRO DE GASOLINA 51.225.235.142.2 HUSQVARNA	HUSQVARNA	14	12	17	20	16	22
430-0034	MOTOCULTOR TR-530	HUSQVARNA	0	0	1	1	2	1
431-0001	BANDA CRT81 O TR530 532-13-83-99	HUSQVARNA	1	1	3	4	3	3
431-0006	CUCHILLA DERECHA ALTERNA HUSQVARNA CRT81	HUSQVARNA	14	9	4	3	1	9
431-0007	CUCHILLA IZQUIERDA ALTERNA HUSQVARNA CRT	HUSQVARNA	13	11	3	4	2	8
431-0008	CUCHILLA EXTERIOR DERE ORIGINAL CRT81532-10-	HUSQVARNA	13	2	32	23	26	39
431-0009	CUCHILLA EXTERIOR IZQUIE ORIGINAL CRT81532-10	HUSQVARNA	13	2	32	23	26	39
431-0020	PINON 27 CRT 81	HUSQVARNA	0	2	0	2	1	1
440-0002	ACEITE 2 TIEMPOS HUSQVARNA GALON 505-86-21-0	HUSQVARNA	8	5	5	3	9	6
440-0003	ACEITE 2TIEMPOS 1 LITRO HUSQVARNA	HUSQVARNA	27	26	34	46	34	35
440-0004	ACEITE HUSQVARNA 2TIEMPOS 1/2 LITRO 544-01-58-	HUSQVARNA	25	38	39	11	21	32
440-0010	CABEZAL DE HILOT35 UNIVERSAL 578-44-94-01	HUSQVARNA	3	7	12	12	5	8
440-0014	CADENA H30 325	HUSQVARNA	35	75	126	119	127	83
440-0015	CADENA X ROLLO H42 (73VL).100'.3/8 503-30-60-01	HUSQVARNA	1300	970	888	1163	1074	1041
440-0016	CADENA X ROLLO H65 (27R).0.404 503-30-66-01	HUSQVARNA	212	193	277	159	172	237
500-0000SI	FUMIGADOR TS22W (CABEZAL)	POW	0	1	0	1	1	1
500-0001	KIT COMPLETO BOMBA TS 22	POW	1	1	0	1	0	1
500-0017	VALVULA REGULADORA DE PRESION TS22 (KIT DE	POW	0	0	0	1	1	2
501-0005	VALVULA TS28/30	POW	23	21	28	25	35	32

502-0001	KIT EMPAQUE PISTON Y VALVULA TS-30	POW	1	1	2	2	1	3
502-0012SI	FUMIGADORA 30W (CABEZAL)	POW	1	0	0	0	1	1
505-0002	PALANCA ACELERA CPL MITSUBISHI-SUPERELY	POW	1	1	2	2	3	0
600-0006	RODAMIENTO 6005 NTN	BRIGS STRATON	2	2	2	2	3	2
600-0007	RODAMIENTO 6202 NTN MOTOGUADAÑAS	BRIGS STRATON	1	4	2	1	2	0
600-0010A	RODAMIENTO 6201 NTN	BRIGS STRATON	62	23	21	25	8	25
600-0011	RODAMIENTO 6203	BRIGS STRATON	1	40	19	1	1	1
600-0012	RODAMIENTO 6204 NTN ANNOVI AR30	BRIGS STRATON	2	5	1	2	5	2
600-0013	RODAMIENTO 6205 NTN	BRIGS STRATON	5	1	2	0	0	9
600-0015	RODAMIENTO 6207 NTN	BRIGS STRATON	1	0	2	1	0	0
600-0017	RODAMIENTO 6303 NTN	BRIGS STRATON	13	0	3	1	2	5
600-0018	RODAMIENTO 6305 SKF	BRIGS STRATON	8	2	2	1	0	1
600-0019	RODAMIENTO 6306 NTN	BRIGS STRATON	0	0	2	1	0	0
601-0012	FILTRO DE AIRE 10HP IC	BRIGS STRATON	1	2	2	1	1	3
603-0001A	MOTOR 10HP IC BRIGGS&STRATTON EJE RECTO	BRIGS STRATON	1	1	1	1	2	1
700-0001	MOTOCULTOR TKC-450	MITSUBISHI	0	1	1	2	2	0
700B-002	FILTRO MALLA LANZA/BOQUILLA	VARIOS BOMBAS	265	253	432	424	224	261
700B-003	DISCO C35	VARIOS BOMBAS	124	120	112	129	1	83
700B-003A	DISCO C35	VARIOS BOMBAS	19	25	48	76	20	52
700B-004	DISCO D35	VARIOS BOMBAS	9	9	1	10	14	18
700B-007A	DISCO B7	VARIOS BOMBAS	14	27	16	31	30	29
700B-018	BOMBA DE FUMIGAR ESTACIONARIA SP-30 PROMO	VARIOS BOMBAS	1	1	1	1	3	1
700B-022	LANZA DE ACERO INOXIDABLE 3 SALIDAS	VARIOS BOMBAS	7	5	4	2	6	2
700B-056	ACOPLE RAPIDO 3/8 ROSCA EXTERNA PLOMO	VARIOS BOMBAS	0	1	43	2	2	2
700B-058	MANGO FILTRO	VARIOS BOMBAS	0	3	4	31	3	5
700B-090	GIRELO DOBLE	VARIOS BOMBAS	4	1	8	6	7	7
700B-092	GIRELOS SIMPLES	VARIOS BOMBAS	9	7	3	3	3	65
700B-120	CONJUNTO DE FUMIGACION FULL REFUERZP CALIE	VARIOS BOMBAS	1	1	1	0	9	0
700B-125A	MANGUERA MARUYAMA 8.5MM FUMIGAR AMARIL.	VARIOS BOMBAS	19	16	24	18	15	19
700B-131	ALBUZ LILA ATR	VARIOS BOMBAS	27	18	48	49	25	48
700B-166	LANZA 3 DE SALIDA ORIGINAL MARUYAMA	VARIOS BOMBAS	4	6	12	26	6	3
700M-013	BUJIA MOTORES 2 TIEMPOS CJ8	VARIOS MOTORES	28	16	26	31	26	29
700M-013A	BUJIA 4 TIEMPOS	VARIOS MOTORES	16	17	22	20	19	18
700M-017	NYLON 3,3MM OLEO	VARIOS MOTORES	1387	2288	2354	2580	1587	3676
700M-021	GRASA A BASE DE LITIO MOT. HUSVARNA	VARIOS MOTORES	0	2	3	4	4	4
700M-056	ACEITE PREMIUM 15W40 1/4 MOTORES 4 TIEMPOS	VARIOS MOTORES	9	13	16	13	11	4
700M-056A	ACEITE 15W40 GALON	VARIOS MOTORES	8	7	11	13	11	22
700M-060	MOTOR TRIFASICO 7.5HP 1740RPM MARCA WEG	VARIOS MOTORES	1	1	1	1	1	1
700M-064	ACEITE 90 GALON	VARIOS MOTORES	1	2	1	2	2	1
700M-066	ACEITE 2TIEMPOS 1LITRO MARUYAMA	VARIOS MOTORES	16	17	39	24	21	20
700M-082	DISCO SIERRA PUNTAS TUGSTENO O VIDIA	VARIOS MOTORES	2	1	4	1	0	1
700M-086	ENCHUFE CAPUCHON BUJIA 2 TIEMPOS B14611 CO	VARIOS MOTORES	7	6	9	9	6	7
700M-102	ACEITE 20W50 GALON	VARIOS MOTORES	8	8	15	10	14	27
700M-109	CARRETILLA GRANDE CON LLANTAS TIPO TROOPE	VARIOS MOTORES	0	0	1	1	0	1
700M-137	ALBUZ ART AMARILLA	VARIOS MOTORES	1	1	1	24	1	0
700M-313	CABEZAL NAYLON E-WORK 130MM (PROMOCION+	VARIOS MOTORES	3	0	0	0	1	4
700M-313A	CABEZAL NAYLON E-WORK 109MM	VARIOS MOTORES	4	7	5	5	4	3
900-0009A	CASCO PROFESIONAL EFCC COMPLETO OLEOMAC	OLEOMAC	1	3	4	4	3	4
ACBR-0082	MANGUERA PARA RIEGO TEJIDA TRANSPARENTE 3	FORESTA GARDEN	0	1	0	1	1	0
ACCV-0014SI	CUCHILLA 80 D TODAS	FORESTA GARDEN	3	1	1	5	4	4
MC-0005	DESBROZADOR A GASOLINA 2T 43CC F&G MODELO	FORESTA GARDEN	0	1	1	0	1	0
ME-0086	SOLDADORA INVERTER NEO IE 9200 160 BVM	FORESTA GARDEN	1	0	0	0	0	1
ME-0095	TALADRO PERCUTOR 900W 1/2(13MM) TP 713/2	FORESTA GARDEN	1	3	1	1	1	2
S000047	SEGUROS DE 50MM VARIOS TORNO	GOLDONY	1	1	1	3	2	1

Tabla III.2 Productos tipo (B).

B									
Código	Descripción	Categoría	Pronóstico						
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	
102-0009	CASQUILLO OJAL FS-160/280/450 DOBLE U	STIHL	0	1	2	0	2	1	
105-0005	FILTRO AIRE FS-550 STIHL	STIHL	0	0	1	1	1	0	
120-0048	TUERCA HEXAGONAL M10 051/076	STIHL	1	2	0	0	2	0	
121-0008	ENGRANAJE RECTO 038-380	STIHL	0	1	1	0	0	1	
123-0033	TUERCA HEXAGONAL M8 170/250/361/381/660/	STIHL	1	2	1	1	2	2	
1300-0172	RETENED ACEITE 5.5-6.5 HP 41X25X6	TEMCO	0	1	0	1	1	0	
1600-0030	EJE 1/4 CUADRADO CHAVETA	TORNO	0	1	0	0	0	0	
201-0003	ANILLO DE BIELA AR-30	ANNOVI REVERVERI	1	4	4	6	7	3	
201-0018B	SX LLAVE DE PASO 3/8 A1/2 IZQUIERDA	ANNOVI REVERVERI	1	2	6	1	3	5	
201-0019	FILTRO DE SUCCION AR-30	ANNOVI REVERVERI	1	2	2	1	1	2	
201-0022	MANGUERA DERETORNO AR 30/50	ANNOVI REVERVERI	10	14	17	10	11	13	
201-0023	MANGUERA SUCCION AR30 1"	ANNOVI REVERVERI	0	6	1	1	3	3	
201-0033	PASTILLA DE PRESION AR-30/50	ANNOVI REVERVERI	1	2	1	2	2	3	
201-0041	PULMON / MEMBRANA DE ASPIRACION AR-30/50	ANNOVI REVERVERI	2	1	2	1	4	1	
201-0044	RESORTE DE VALVULA AR-30	ANNOVI REVERVERI	3	3	10	1	3	5	
201-0048	RODAMIENTO DE PALILLOS AR-30	ANNOVI REVERVERI	1	1	1	0	0	0	
201-0053	SEMICAMARA DE AIRE AR 30	ANNOVI REVERVERI	1	3	1	1	4	2	
201-0067	VALVULA AR-30	ANNOVI REVERVERI	0	0	1	0	2	0	
201-0068	VALVULA DE SEGURIDAD AR-30/50	ANNOVI REVERVERI	0	1	0	0	0	0	
201-0069	VASO DE ACEITE AR-30	ANNOVI REVERVERI	1	3	0	2	2	1	
202-0001	ANILLO DE BIELA AR-50	ANNOVI REVERVERI	1	1	4	2	0	2	
202-0010	FILTROS DE SUCCION AR-50 PARA MANGUERA 1 1/4	ANNOVI REVERVERI	1	4	0	2	1	1	
202-0019	RETENEDOR CIGUEÑAL AR-50	ANNOVI REVERVERI	2	0	3	1	2	3	
202-0033	VASO DE ACEITE AR-50	ANNOVI REVERVERI	1	2	0	2	0	1	
203-0016	FILTRO COMBUSTIBLE 3LD GOLDONI	GOLDONY	0	1	0	0	0	0	
301-0004	ACOPLE SUPERIOR CUCHILLA 420	MARUYAMA	0	1	2	2	0	0	
301-0008SI	ANILLOS PISTON BC420.142R	MARUYAMA	3	0	1	0	0	0	
301-0036	EMPAQUE SILENCIADOR CPL 420/142R/500	MARUYAMA	3	1	1	2	1	1	
301-0038SI	FILTRO AIRE ESPONJA BC420/500	MARUYAMA	3	0	2	1	0	1	
301-0040	FILTRO DE AIRE CPL BC420/500 263520	MARUYAMA	1	0	1	0	0	1	
301-0044A	KIT DE EMPAQUES CARBURADOR 420/500/142R/143RII/432	MARUYAMA	4	2	0	0	1	1	
301-0046	MANGUERA COMBUSTIBLE CPL BC420	MARUYAMA	1	0	0	2	1	0	
301-0059SI	PROTECTOR CUCHILLA MARUYAMA 420	MARUYAMA	2	2	1	1	2	1	
301-0062SI	RETENEDOR DERECHO BC 420 262565	MARUYAMA	6	2	3	0	1	2	
301-0063	RETENEDOR IZQUIERDO BC420/500/142R 262660	MARUYAMA	6	2	3	1	1	2	
301-0097SI	CARBURADOR BF43/BF50R /BCF4320 NE420	MARUYAMA	0	1	1	1	0	0	
302-0021	ESCAPE BF43/50BC4320	MARUYAMA	1	1	2	1	1	1	
302-0041SI	PLATO INFERIOR MBS420/BC420H/500/4320/43	MARUYAMA	1	1	1	2	1	1	
310-0005	ASIENTO ESFERA MS 3330/331	MARUYAMA	3	3	2	3	3	3	
310-0008SI	CAUCHO SUPERIOR FUELLE V.R.P. 253-330	MARUYAMA	5	0	1	0	0	1	
310-0017SI	FILTRO SUCCION CPL MS253/330/655/653	MARUYAMA	1	1	0	2	1	0	
311-0016	COMPLEMENTO SUPERIOR 653/655	MARUYAMA	0	1	0	1	0	1	
311-0017SI	EMPAQUE DE FELPA MS653	MARUYAMA	0	1	0	3	0	4	
311-0018	EMPAQUE FUELLE 653/655	MARUYAMA	10	11	8	11	9	12	

311-0024	ESFERA VALVULA 653	MARUYAMA	2	1	0	0	3	2
311-0036	RETENEDOR DE CARCAZA ACEITE GR 653 O SELLO DE AC	MARUYAMA	0	0	0	0	3	0
311-0038	RETENEDOR DE ACEITE MS653	MARUYAMA	1	1	0	5	0	3
403-0007	ANILLOS PISTON 143RII EN BEST POWER	HUSQVARNA	4	2	4	3	1	1
403-0037	CUBIERTA DE ARRANQUE CPL143RII 505-30-17-01	HUSQVARNA	1	1	1	1	1	1
403-0041	CUERDA ARRANQUE 143RII-226R-236R	HUSQVARNA	1	2	2	2	3	1
403-0068	MANGO ACELERACION CPL 143RII CN CABLES BSTPOER	HUSQVARNA	2	0	2	2	1	0
403-0077	PISTON 142R/143R 531-00-77-52	HUSQVARNA	0	1	1	1	1	0
403-0090	RETENEDOR ANTERIOR 143RII 236R 12X32X7	HUSQVARNA	5	2	0	0	1	1
403-0094	RETENEDOR POSTERIOR 143RII 236 (12X22X7)	HUSQVARNA	5	2	0	0	1	1
403-0127A	EMBRAGUE 143RII 236R ALT	HUSQVARNA	2	0	1	1	1	1
403-0169	CAZOLETA DE APOYO; 143RII,236R	HUSQVARNA	3	1	2	1	1	0
430-0030	SEGURO DE PASADOR DE CUCHILLA CRT51	HUSQVARNA	0	2	2	4	4	6
430-0032	CADENA; CRT51, TR430 532-10-21-34	HUSQVARNA	0	0	0	0	0	0
431-0002	CABLE EMBRAGUE CRT81 ANTIGUO	HUSQVARNA	0	0	0	1	0	0
431-0003	CABLE EMBRAGUE TR530 583-54-32-01 MODERNO	HUSQVARNA	1	2	1	1	3	2
431-0004	CADENA CRT81	HUSQVARNA	1	1	0	1	0	1
431-0011	EMPAQUE CRT81 532-43-10-23 (532-16-43-96)	HUSQVARNA	0	0	3	1	0	1
431-0014A	FILTRO AIRE ELMENTO EX17 MOTOR SUBARU 7HP	HUSQVARNA	0	1	0	1	1	1
431-0018	PINON 23 DE ENTRADA CRT81 532-17-50-31	HUSQVARNA	0	1	0	2	0	1
431-0022	PINON 6 SENCILLO TR530 532-14-45-64	HUSQVARNA	0	1	0	0	1	0
431-0034	PASADOR DE RUEDA; CRT81, TR530	HUSQVARNA	0	5	1	2	4	3
431-0047	CONTROL DE ACELERACION TR530 MOTOCULTOR 583-47	HUSQVARNA	0	1	1	1	1	2
440-0001	ACEITE 2 TIEMPOS 120CC 589-57-20-02	HUSQVARNA	13	9	19	11	16	13
440-0036	LLAVE MEDIA VUELTA 1/4	HUSQVARNA	1	5	1	1	0	5
440-0038	MANGO FILTRO HUSQVARNA	HUSQVARNA	2	0	0	0	0	0
440-0041	HOJAL DE HILO T25 HUSQVARNA	HUSQVARNA	28	25	32	23	24	32
500-0015	GRASERO 22/28/30 TS	POW	0	0	0	0	3	0
500-0018	VALVULAS TS22	POW	6	0	1	10	6	4
501-0001	KIT DE EMPAQUES VALVULAS TS 28	POW	0	1	1	0	0	0
600-0002	RODAMIENTO 6000	BRIGS STRATON	1	1	1	0	0	0
600-0003	RODAMIENTO 6001	BRIGS STRATON	12	5	5	4	4	6
600-0004	RODAMIENTO 6002	BRIGS STRATON	1	2	1	2	1	1
600-0007A	RODAMIENTO ESPECIAL 5/8 MOTOCULTOR 6202	BRIGS STRATON	0	0	0	0	2	1
600-0014	RODAMIENTO 6206 NTN ANNOVI AR50	BRIGS STRATON	2	1	1	1	1	2
600-0024	RODAMIENTO RIGIDO 6309 NTN	BRIGS STRATON	2	1	1	2	1	1
602-0033	FILTRO DE AIRE 4. 5. 5.5. Y 6.5 HP INTE B141102	BRIGS STRATON	0	2	2	1	2	1
603-0006	FILTRO AIRE 8 Y 10 HP OVALADO INTECK 695302	BRIGS STRATON	1	1	0	1	1	0
700-0003	CABLE ACELERACION TKC450 2000009	MITSUBISHI	2	2	0	0	2	1
700-0016	CUCHILLA DE APORCAR (GENERAL) DERECHA MOTOCU	MITSUBISHI	5	5	1	5	12	11
700-0017	CUCHILLA DE APORCAR (GENERAL) IZQUIR MOTOCULT	MITSUBISHI	5	5	1	5	8	11
700-0021	CUCHILLA (GENERAL) PICAR DERECHA TKC450 (ROTAV	MITSUBISHI	2	6	6	6	2	2
700-0022	CUCHILLA (GENERAL) PICAR IZQUIERDA TKC450 (ROTA	MITSUBISHI	2	6	6	6	2	2
700-0036	POLEADOR TKC450	MITSUBISHI	0	0	0	0	0	2
700-0046	SELLO ACEITE DE EJE TKC 450 10002040 RETE CUCHILLA	MITSUBISHI	0	0	0	0	0	0
700B-001	DIFUSOR LANZA/BOQUILLA	VARIOS BOMBAS	80	34	268	250	50	34
700B-004A	DISCO D35	VARIOS BOMBAS	23	11	11	33	11	31
700B-005	ACOPLE RAPIDO 1/4 HEMBRA ROSACA INT MILTON	VARIOS BOMBAS	2	5	3	13	9	0
700B-006	ACOPLE RAPIDO O FOSTER 1/4 HEMBRA-MACHO ROSCA	VARIOS BOMBAS	13	1	54	13	11	2
700B-007	DISCO B7	VARIOS BOMBAS	3	14	2	17	8	3
700B-008	UNIONES DE 8.5 MM 1/4	VARIOS BOMBAS	12	12	15	32	24	27
700B-014A	BUSHING 1/2 A 1/4 PLOMO	VARIOS BOMBAS	16	13	28	13	13	13
700B-015	LLAVE 1/4 ROSCA INTERNA	VARIOS BOMBAS	0	3	17	0	3	0
700B-016	ESPIGO 1/4 MACHO ROSCA EXTERNA	VARIOS BOMBAS	6	5	9	2	11	4
700B-020	ACOPLE MARIPOSA DE 8.5 MM (1/4)	VARIOS BOMBAS	6	23	7	12	5	12
700B-021	ACOPLE MARIPOSA DE 10MM (3/8)	VARIOS BOMBAS	2	1	7	3	0	6

700B-025	NEPLO 1/4 MACHO	VARIOS BOMBAS	7	7	57	6	6	5
700B-031B	ACOPLE MANGUERA 1/4 MACHO HEMBRA	VARIOS BOMBAS	13	13	4	4	5	6
700B-055	ACOPLE RAPIDO 3/8 ROSCA INTERNA MILTON	VARIOS BOMBAS	1	0	4	16	3	2
700B-059	LLAVE 1/4 MACHO HEMBRA ITALIANA	VARIOS BOMBAS	19	16	9	14	18	22
700B-111	POLEA 11X2 RANURAS TORNEADA	VARIOS BOMBAS	1	0	1	1	0	1
700B-112	POLEA 12X2 RANURAS TORNEADA	VARIOS BOMBAS	1	1	1	1	1	1
700B-125	MANGUERA DE ALTA PRESION AMARILLA	VARIOS BOMBAS	160	160	110	210	40	160
700B-128	AXI VERDE	VARIOS BOMBAS	15	16	10	21	13	17
700B-129	TUERCA SEGURIDAD LANZA	VARIOS BOMBAS	24	27	55	42	32	50
700B-162	LANZA 4 SALIDAS RECTA ACERO INOXIDABLE	VARIOS BOMBAS	2	3	4	2	3	2
700B-236	BANDA A51	VARIOS BOMBAS	13	14	16	15	14	17
700B-239	BANDA A54	VARIOS BOMBAS	1	1	0	0	2	1
700B-250	BANDA MOTOCULTOR MITSUBISHI A34	VARIOS BOMBAS	8	10	8	16	14	9
700B-287	EXTENSION LANZA ACERO	VARIOS BOMBAS	1	1	0	3	0	0
700B-305	MANGUERA SUCCION Y RETORNO POWER SPRAYER ANI	VARIOS BOMBAS	3	2	3	2	2	1
700B-311	DIFUSOR BOQUILLA DE TRES SALIDAS	VARIOS BOMBAS	1	1	0	4	1	0
700M-011A	OJAL MARUYAMA DOBLE (RERORIZADO)	VARIOS MOTORES	7	3	10	2	1	6
700M-012	CUCHILLA CORBATIN AGUJERO GRANDE	VARIOS MOTORES	6	2	3	5	3	7
700M-014	LIMA CADENA MOTOSIERRA 404 21C1842 13/64	VARIOS MOTORES	4	0	1	3	5	4
700M-014A	LIMA CADENA MOTOSIERRA 3/16 3/8	MARUYAMA	15	15	18	19	17	25
700M-014B	LIMA CADENA MOTOSIERRA 325	VARIOS MOTORES	5	5	6	10	4	8
700M-015	LLAVE DE BUJIA STANDAR PLANA B198402	VARIOS MOTORES	0	3	6	3	2	3
700M-018A	CORDEL DE ARRANQUE 4MMX100MTS GUADAÑAS	VARIOS MOTORES	12	1	5	7	7	5
700M-018B	CORDEL DE ARRANQUE 5.5MMX100MTS MOTORES	VARIOS MOTORES	5	4	11	5	11	11
700M-022	ACEITE 140 MOTOCULTORES LITROS	VARIOS MOTORES	4	2	0	2	2	1
700M-040	RETRACTIL MOTOGUAÑA CHINA	VARIOS MOTORES	2	3	2	3	2	2
700M-040A	RETRACTIL MOTOGUAÑA CHINA CB	VARIOS MOTORES	1	1	1	1	1	0
700M-062	GRASA GUADAÑA A BASE DE LITIO) CHE	VARIOS MOTORES	0	1	0	1	7	1
700M-068	RESORTE ARRANQUE 5.5.6.5HP HONDA	VARIOS MOTORES	3	0	1	1	3	2
700M-085	EMPUNADURA TODAS	VARIOS MOTORES	4	3	3	1	2	2
700M-088	PINON DE CADENA TIPO ANILLO 404 B19093	VARIOS MOTORES	1	1	1	1	2	3
700M-091	PINON DE CADENA 3/8 B19091	VARIOS MOTORES	5	2	3	6	2	2
700M-118	SWITH MOTOR ROBIN Y TKC	VARIOS MOTORES	1	1	1	0	0	1
700M-123	SELLO MECANICO 1 1/4 (32MM)	VARIOS MOTORES	0	1	1	0	1	1
700M-273	PERNO 3/8 X1 1/2 PULGADA CON TUERCAS	VARIOS MOTORES	11	7	9	59	28	8
700M-292	PERNO M6X25 CABEZA ALLEN CON TUERCA	VARIOS MOTORES	11	4	6	0	7	11
700M-442	CARBONES MOLADORA/ TALADRO	VARIOS MOTORES	1	0	2	0	1	1
701-0005	CUCHILLA PICAR IZQU TKC750/650/1000 (ROTAVITOR/CIR	MITSUBISHI	8	0	8	4	0	8
900-0007	MANGUERA FUMIGACION 5MPA (NEGRA) JAPONESA	SHINDAIHUA	55	195	245	55	195	155
900-0009	CASCO CPL (VISOR,OREJERAS)SHINDAIWA	SHINDAIHUA	3	3	3	3	1	2
ACCV-0005	CADENA PARA MOTOSIERRA, ROLLO 30.5M, PASO 0.325"	FORESTA GARDEN	28	13	13	9	39	4
ACCV-0017	FLEXOMETRO 5MT X19MMX3/4"	FORESTA GARDEN	5	14	14	11	23	13

Gráfico III.2 Pronóstico productos tipo (B).

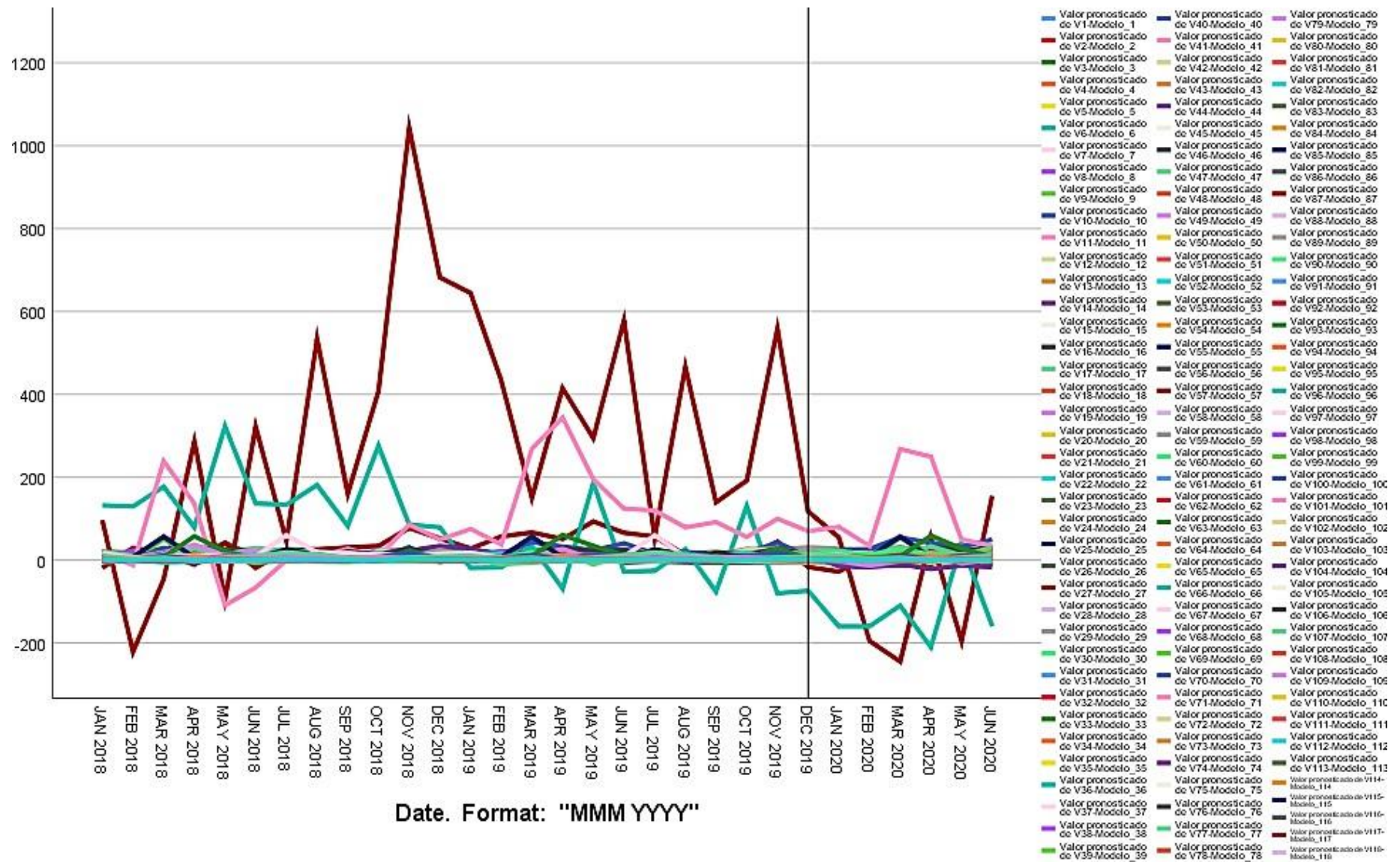


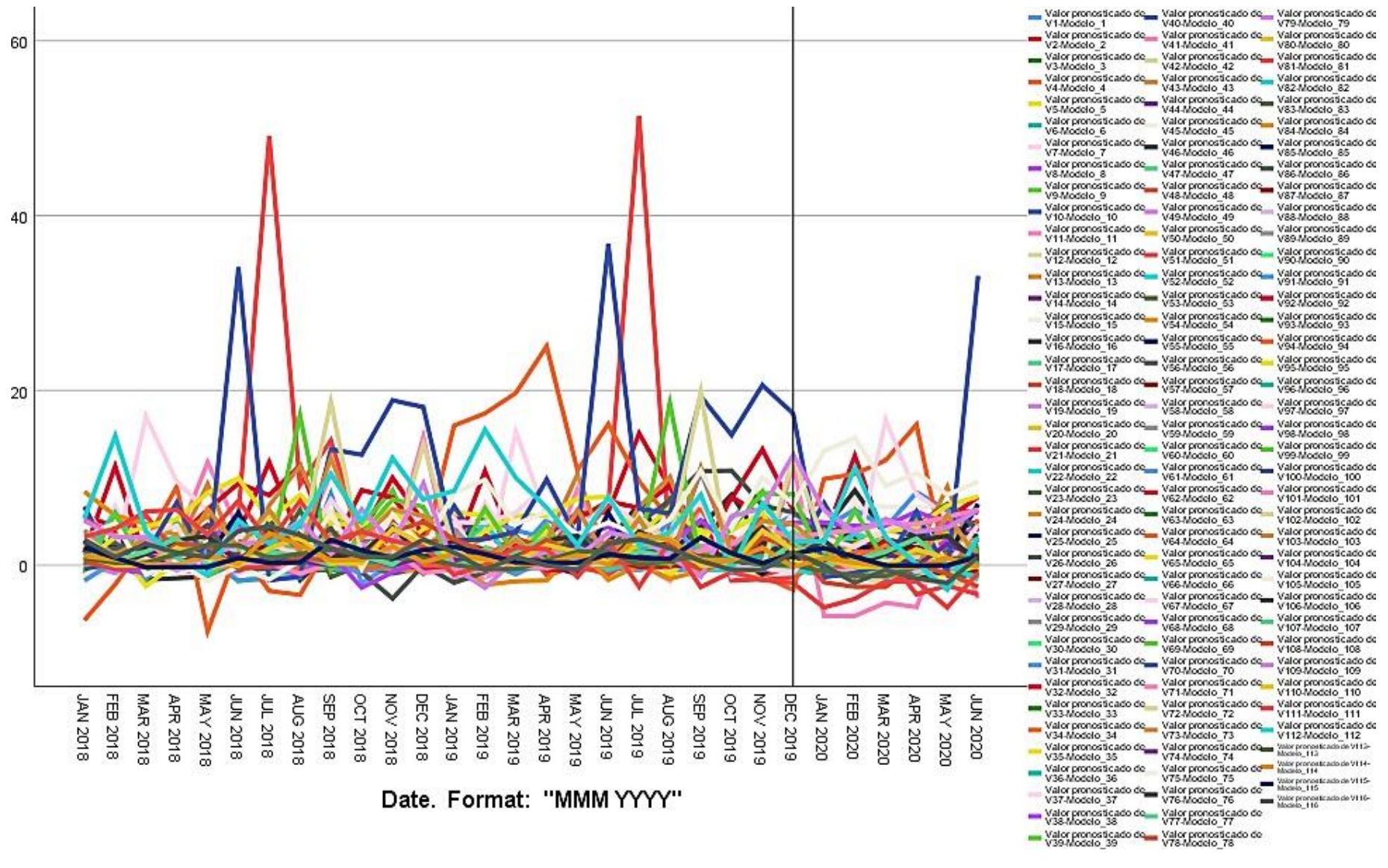
Tabla III.3 Productos tipo (C).

Código	Descripción	Categoría	Pronóstico					
			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
120-0025	PALANCA ADMISION 051	STIHL	1	1	1	1	1	1
123-0031	TRINQUETE 025	STIHL	1	1	2	1	0	1
1300-0073	EMPAQUE CABEZOTE 6.5HP GASOLINA	TEMCO	0	0	0	0	0	0
1300-0080	EMPAQUE VARILLA 10HP DIESEL	TEMCO	1	0	0	0	0	1
1300-0083	EMPAQUE BLOCK 5.5-6.5HP GASOLINA	TEMCO	1	0	0	1	0	0
1300-0170	RESORTE DE ARRANQUE 10HP DIESEL	TEMCO	1	0	0	1	0	1
201-0004	ASIENTO DE PASTILLA AR30/50	ANNOVI REVERVERI	1	1	1	1	0	0
201-0015	DISTANCIADOR BLANCO AR30 620160	ANNOVI REVERVERI	0	0	0	0	1	0
201-0016	DISTANCIADOR NEGRO GRAND. AR-30	ANNOVI REVERVERI	1	0	1	1	2	0
201-0017	DISTANCIADOR NEGRO PEQ. AR-30	ANNOVI REVERVERI	1	1	2	1	2	0
201-0026	NEPLO 1/2-3/4 RETORNO AR30/50	ANNOVI REVERVERI	1	1	2	2	2	2
201-0030	OR DE TAPA DE ACEITE AMARILLA 26.65 AR30- AR50	ANNOVI REVERVERI	1	1	1	2	1	1
201-0031	OR.25.8 X 3.53 DE VALVULA AR-30	ANNOVI REVERVERI	6	6	4	5	4	4
201-0032	ORING TAPA CIGUENAL AR-30	ANNOVI REVERVERI	0	1	1	1	1	0
201-0046	RETENEDOR DE CIGUEÑAL AR-30	ANNOVI REVERVERI	1	2	0	2	2	1
201-0047	RETENEDOR DE G.M. AR30/50	ANNOVI REVERVERI	0	0	0	0	1	1
201-0050	SEGMENTO/ANILLO DEL PISTON AR-30	ANNOVI REVERVERI	1	1	1	0	1	1
201-0057	TAPA AMARILLA DE CIGUEÑAL AR-30	ANNOVI REVERVERI	1	1	1	1	1	1
201-0058	TAPA DE ACEITE AMARILLA AR-30/50	ANNOVI REVERVERI	0	2	1	1	1	0
202-0005	ORING - CAUCHO DE VALVULA AR-50	ANNOVI REVERVERI	3	12	2	4	6	6
202-0007	CODO DE SUCCION CPL AR50	ANNOVI REVERVERI	1	1	0	0	2	0
202-0026	TAPA AMARILLA CIGUEÑAL AR-50	ANNOVI REVERVERI	1	1	0	0	0	0
202-0036	ORING TAPA CIGUEÑAL AR-50	ANNOVI REVERVERI	1	1	1	1	1	1
202-0037	ORING VASO ACEITE AR-30-50	ANNOVI REVERVERI	1	1	1	1	1	1
202-0038	PERNO SEGURIDAD CIGUENAL AR30/50 M10XPASO DE 1.	ANNOVI REVERVERI	1	8	2	3	2	0
301-0005	AMORTIGUADOR DE TANQUE BC420/MS068	MARUYAMA	1	0	2	2	1	2
301-0006	AMORTIGUADOR TANQUE 420-500-142 GRANDE	MARUYAMA	1	3	0	1	1	1
301-0032SI	EMPAQUE CARBURADOR BC420	MARUYAMA	1	0	0	1	0	0
301-0034SI	EMPAQUE CILINDRO BC420	MARUYAMA	0	0	1	1	1	2
301-0039SI	FILTRO COMBUSTIBLE 420/500/MS073	MARUYAMA	2	3	4	4	2	3
301-0083	TORNILLO SILENCIADOR BC420	MARUYAMA	1	0	2	1	2	0
301-0088	WASA DE CLUTCH BC 420	MARUYAMA	6	7	7	7	7	8
301-0095	CABLE SWICHE MS056/BC320/BC420	MARUYAMA	1	1	2	0	2	2
301-0100SI	ANILLO DE PISTON BCF5021HR/BF50R 282941	MARUYAMA	2	2	1	1	1	1
302-0005	BOMBIN CPL BC4320	MARUYAMA	1	1	1	1	0	0
302-0015SI	DEFLECTOR DE CALOR BC4320H	MARUYAMA	2	0	1	0	0	0
302-0019	EMPAQUE CILINDRO BC4320/4321 BF43/5	MARUYAMA	3	2	4	2	2	2
304-0004	PERNO DE CUCHILLA BC260/320	MARUYAMA	0	0	2	0	0	0

305-0156	FILTRO DE AIRE BC4320/BF43/50/B43	MARUYAMA	2	3	2	2	2	2
310-0021SI	PASADOR DE ESFERA (COMPLEMENTO SUPERIOR)MS330	MARUYAMA	0	0	0	0	0	0
311-0030	ORING EN O ASIEN TO DE ESFERA MS 653/253	MARUYAMA	4	9	4	4	4	5
403-0008	ARANDELA ANTERIOR EMBRAGUE 143RII	HUSQVARNA	1	1	1	1	0	1
403-0041A	CUERDA ARRANQUE 143RII-226R-236R	HUSQVARNA	2	2	2	3	3	3
403-0050	EMPAQUE BRIDA 143RII 236R	HUSQVARNA	2	0	0	0	1	1
403-0052	EMPAQUE CARBURADOR 143RII	HUSQVARNA	2	0	0	1	0	1
403-0054	EMPAQUE CARTER 143RII (EMPAQUE BLOCK)	HUSQVARNA	0	0	0	0	0	0
403-0056	EMPAQUE CILINDRO 143RII 236R BC420	HUSQVARNA	1	1	1	1	1	1
403-0061A	FILTRO AIRE 143RII-236R	HUSQVARNA	2	0	1	1	0	3
403-0070	MANGUERA COMBUSTIBLE 142R 143R	HUSQVARNA	0	0	2	1	3	0
403-0126	TUERCA SEGURIDAD 143R M12	HUSQVARNA	1	1	0	0	0	0
410-0002	CABLE ACELERACION 395	HUSQVARNA	0	0	0	0	0	1
414-0032	TEMPLADOR DE CADENA CPL. 268.272.288	HUSQVARNA	1	1	1	1	1	1
415-0002	ANILLO DE PISTON CPL 165.265.365.6	HUSQVARNA	0	0	0	1	1	0
415-0011	FILTRO DE ACIETE 268/272/365/390	HUSQVARNA	0	0	0	0	0	0
415-0012	INTERRUPTOR 365	HUSQVARNA	1	0	0	1	2	0
440-0044	TUERCA DE PERNO ESPADA	HUSQVARNA	1	3	2	2	0	1
603-0007	PRE FILTRO 8HP -10HP INTECK 695303	BRIGS STRATON	0	0	0	0	1	0
700-0005	CABLE EMBRAGUE ROTATORIO TKC450	MITSUBISHI	1	0	0	0	0	0
700-0006	CABLE EMBRAGUE TKC450 2000010	MITSUBISHI	1	1	0	1	2	0
700B-009	UNIONES DE 10MM (3/8)	VIARIOS BOMBAS	7	1	17	8	6	1
700B-011	ESPIGO 1/4 MACHO- HEMBRA ROSCA INTERNA	VIARIOS BOMBAS	5	3	1	2	5	8
700B-013	REDUCCION 1/2 MACHO A 1/4 MACHO	VIARIOS BOMBAS	1	0	3	0	0	1
700B-014	BUSHING DE BRONCE DE 3/8	VIARIOS BOMBAS	1	4	2	1	0	2
700B-017	NEPLO REDUCTOR 3/8 MACHO A 1/4 MAC	VIARIOS BOMBAS	1	1	1	3	2	3
700B-023	ACOPLE MACHO 1/4 MANGUERA	VIARIOS BOMBAS	2	1	1	1	9	0
700B-031	ACOPLE MANGUERA 1/4 HEMBRA	VIARIOS BOMBAS	3	1	1	1	4	1
700B-036	ACOPLE REDUCTOR 1/2 H A 1/4 M	VIARIOS BOMBAS	3	5	4	3	4	4
700B-040	UNION ROSCA INTERNA 1/4	VIARIOS BOMBAS	4	1	1	2	0	0
700B-042	CODOS 45Ø 1/4	VIARIOS BOMBAS	0	1	1	1	1	1
700B-051	LLAVE DE BOLA 1/2	VIARIOS BOMBAS	0	0	0	2	0	2
700B-052	NEPLO 3/8	VIARIOS BOMBAS	2	0	3	1	0	1
700B-066SI	DESTORCEDOR 90º 1/4	VIARIOS BOMBAS	0	1	0	1	4	1
700B-073	BANDA A36	VIARIOS BOMBAS	0	1	1	1	0	1
700B-091	ACOPLE REDUCTOR 1/2 A 1/4 HEMBRA	VIARIOS BOMBAS	0	2	0	1	3	4
700B-104A	LANZA RECTA FRUTALES COLOR	VIARIOS BOMBAS	0	0	0	0	0	0
700B-104SI	LANZA RECTA FRUTALES 60CM GIRABLE	VIARIOS BOMBAS	1	0	0	1	2	0
700B-143A	LANZA 5 SALIDAS ALUMINIO RECTA	VIARIOS BOMBAS	0	0	0	0	1	0
700B-148	FILTRO ANTIGOTEO	VIARIOS BOMBAS	10	10	12	16	1	5

700B-220SI	POLEA 2 1/2 X 2 RANURA TORNEADA ALUMINIO	VARIOS BOMBAS	0	1	0	1	1	1
700B-225	BANDA A32	VARIOS BOMBAS	4	3	2	3	4	3
700B-226	BANDA A33	VARIOS BOMBAS	2	4	3	2	4	2
700B-227	BANDA A37	VARIOS BOMBAS	2	2	2	2	1	7
700B-237	BANDA A52	VARIOS BOMBAS	7	1	0	1	0	0
700B-242	BANDA A58	VARIOS BOMBAS	1	1	1	5	0	2
700B-258	BANDA A-35	VARIOS BOMBAS	1	0	1	2	0	1
700B-277	BANDA B-38	VARIOS BOMBAS	4	6	4	8	6	4
700B-291	ABRAZADERA 1/4 FUMIGACION	VARIOS BOMBAS	4	4	5	5	7	4
700B-292	ABRAZADERA SUCCION AR30 1"	VARIOS BOMBAS	1	1	2	1	1	1
700B-293	ABRAZADERA SUCCION AR50 1 1/4 "	VARIOS BOMBAS	2	3	1	1	2	2
700B-294	ABRAZADERA MANGUERA RETORNO AR30/50	VARIOS BOMBAS	0	1	1	1	2	1
700B-296	ACOPLE REDUCTOR 1/2 MACHO A 1/4 MACHO	VARIOS BOMBAS	0	0	3	0	0	1
700B-297	TEE 1/4	VARIOS BOMBAS	1	1	0	1	0	1
700B-307	BANDA A-34 BOMBA DE FUMIGACION	VARIOS BOMBAS	4	3	1	1	1	0
700M-0005A	TORNILLO M5 X25 CABEZA ALLEN CON TUERCA	VARIOS MOTORES	13	15	9	11	8	10
700M-003	TORNILLO M3	VARIOS MOTORES	5	4	2	2	5	1
700M-004	TORNILLO EXAGONAL 5 X 25	VARIOS MOTORES	0	2	1	2	2	1
700M-005	TORNILLO EXAGONAL M5 X 20	VARIOS MOTORES	6	4	5	4	4	6
700M-007A	TORNILLO M6X20 CABEZA ALLEN CON TUERCA	VARIOS MOTORES	2	0	2	0	6	1
700M-007B	TUERCA M5	VARIOS MOTORES	2	1	0	0	0	1
700M-008	TUERCA EXAGONAL M6 CON TUERCA DE SEGURIDAD	VARIOS MOTORES	1	1	1	0	1	1
700M-009	PRISIONERO 5/16 X 1/2	VARIOS MOTORES	3	0	1	3	3	0
700M-010	PRISIONERO 3/8 X 1/2	VARIOS MOTORES	1	0	0	2	1	0
700M-013B	BUJIA ESPECIAL 2TIEMPOS	VARIOS MOTORES	5	4	5	6	5	6
700M-020	TERMINALES	VARIOS MOTORES	1	0	0	0	1	0
700M-025	PERNO 3/8 X1" CON TUERCAS	VARIOS MOTORES	0	6	0	2	0	2
700M-164	PERNO 5/16 X 1 1/2" CON TUERCA Y RODELA	VARIOS MOTORES	3	2	4	6	0	5
700M-274	PERNO 5/16 X 1 PULGADA CON TUERCA	VARIOS MOTORES	1	2	4	4	7	8
700M-297	LAINAS	VARIOS MOTORES	0	1	2	3	0	1
700M-299	PERNO M5X40 EXAGONAL	VARIOS MOTORES	2	2	2	0	1	2
700M-317A	RODELAS PLANAS 5/16	VARIOS MOTORES	3	11	3	0	3	3
700M-317B	RODELAS PLANAS 3/8 X 1.5MM (7/16)	VARIOS MOTORES	1	1	0	6	1	33
700M-321	TUERCA DESBROZADORA CHINA	VARIOS MOTORES	0	0	1	0	2	1
700M-502	MANGUERA DE COMBUSTIBLE CPL MOTOGUADAÑA	VARIOS MOTORES	4	4	5	5	6	6
700M-918	CIMBRA DE RETRACTIL MOTOSIERRA CHINA	VARIOS MOTORES	1	0	1	0	0	1
700M-936	TORNILLO M10*1,50*35 /M10*25	VARIOS MOTORES	2	0	0	1	0	0
ACCV-0048	NYLON PARA DESMALEZADORA FYG ROLLO 3.0MMX348	FORESTA GARDEN	1	1	1	1	0	4

Gráfico III.3 Prónóstico productos tipo (C).



ANEXO IV Cálculo del Coeficiente de Variabilidad.

Tabla IV.1 Productos tipo (A).

Código	Descripción	Categoría	Desviación	Coeficiente de Variabilidad
101-0001	AGUJA DE ADMISION STHIL FS450, MARUYAMA BC42016	STIHL	0,89	0,89
101-0006	CABEZAL DE ASPIRACION/ COMPLETO FS-450 (FILTRO DE	STIHL	2,14	0,99
101-0021	FILTRO DE AIRE STHIL 450 B14162 OLEOMAC 753	STIHL	2,34	0,70
102-0003	CABEZA DE NYLON STHIL 450,280 MANUAL	STIHL	0,52	0,39
102-0004	CABEZAL DE CORTE AUTOMATICA FS280 /450 4003-710-21	STIHL	1,05	0,70
102-0007	CARBURADOR STHIL FS280 / FS160	STIHL	0,41	2,45
102-0017	EMBRAGUE CPL 280	STIHL	0,52	0,77
102-0018A	FILTRO ADICIONAL FS280-160 /	STIHL	1,22	0,35
121-0025	SIN FIN 038	STIHL	0,82	1,22
122-0002	CABEZAL DE ASPIRACION MS-360/361/381/660 (CABEZAG	STIHL	0,52	0,19
123-0003	CABEZAL DE ASPIRACION MS250	STIHL	1,17	0,64
123-0004	CADENA 3/8 MS250-025 STHIL	STIHL	33,47	0,24
1300-0005	ARRANCADOR 11-13HP GASOLINA	TEMCO	0,52	1,55
1300-0007	ARRANCADOR 5.5 6.5 HP GASOLINA	TEMCO	0,82	1,22
1300-0019	BIELA MOTOR 5.5/6.5HP GASOLINA	TEMCO	0,41	2,45
1300-0024	BOBINA ENCENDIDO 5.5-6.5HP GASOLINA	TEMCO	0,84	1,67
1300-0031A	BOMBA DE FUMIGACION MANUAL 20LTS	TEMCO	0,75	0,41
1300-0051	CARBURADOR 5.5HP-6.5 HP GASOLINA	TEMCO	0,52	0,77
1300-0084	ENCHUFE CAPUCHON BUJIA MOTOR GASOLINA TEMCO-4	TEMCO	0,52	0,39
1300-0090	FILTRO AIRE 6.5HP GASOLINA B14179	TEMCO	0,82	0,31
1300-0094	FILTRO AIRE 10HP 12HP 13HP REF:186F DIESEL	TEMCO	0,82	0,61
1300-0098	FILTRO DIESEL 10HP 12 HP 13HP	TEMCO	0,82	1,22
1300-0132	LLAVE SALIDA 22W/28W MACHO - MACHO 1/4	TEMCO	3,61	0,77
1300-0165	POLEA FUMIGADORA 28W	TEMCO	0,41	0,35
1300-0166	POLEAS POWER SPRAYER 22	TEMCO	0,52	1,55
1300-0186	SWITCH ELECTRICO 5.5-13HP	TEMCO	0,55	0,16
1300-0189SI	TANQUE GASOLINA 5.5-6.5HP	TEMCO	0,75	0,41
1300-0195	TUBO ESCAPE SILENCIADOR 10HP DIESEL	TEMCO	1,17	1,40
1300-0255A	FILTRO DE AIRE 9HP 13HP GASOLINA	TEMCO	0,41	2,45
1300-099	FILTRO SUCCION TS22-28	TEMCO	1,76	0,70
201-0000	BOMBA FUMIGAR AR30	ANNOVI REVERVERI	0,84	1,67
201-0007	BIELA DE BOMBA AR-30	ANNOVI REVERVERI	1,63	0,70
201-0018	DX LLAVE DE PASO 3/8 A1/2 DERECHA	ANNOVI REVERVERI	1,64	0,66
201-0020	GRUPO DE MANDO CPL AR-30/50	ANNOVI REVERVERI	0,52	0,77
201-0021	KIT GRUPO MANDO AR30/50	ANNOVI REVERVERI	1,17	1,40
201-0024	MANOMETRO AR-30/50	ANNOVI REVERVERI	1,47	0,68
201-0025	MEMBRANA DE BOMBA AR/30 O DIAFRAGMA	ANNOVI REVERVERI	1,72	0,33
202-0000	BOMBA FUMIGAR AR-50	ANNOVI REVERVERI	1,21	0,91
202-0003	BIELA AR-50	ANNOVI REVERVERI	1,05	0,70
202-0011	MANGUERA DE SUCCION AR 50 1 1/4	ANNOVI REVERVERI	11,33	0,71
202-0012	MEMBRANA AR-50 (DIAFRAGMA)	ANNOVI REVERVERI	1,47	0,38
202-0018	RESORTE VALVULA AR50	ANNOVI REVERVERI	15,16	0,42
202-0024	SEMICAMARA AIRE AR-50	ANNOVI REVERVERI	1,10	0,27
202-0028	TESTA DERECHA AR50	ANNOVI REVERVERI	0,82	1,22
202-0029	TESTA IZQUIERDA AR50	ANNOVI REVERVERI	0,41	0,49
202-0031	VALVULA AR50	ANNOVI REVERVERI	3,56	0,55
203-0005	CABLE Y FUNDA EMBRAGUE GOLDONI	GOLDONY	1,10	0,22
203-0008	CABLE Y FUNDA ACELE ESPEC GOLDONI	GOLDONY	0,82	0,49
203-0058	PALAS AZADON MOTOCULTOR GOLDONI	GOLDONY	2,73	0,75
301-0007	ANILLOS PISTON BC420	MARUYAMA	1,87	0,42
301-0009	ARRANQUE CPL 500/253 BC420	MARUYAMA	0,41	0,49
301-0015	CAMPANA CLUTCH BC420-500 CUADRADO	MARUYAMA	0,82	0,61
301-0017	CARBURADOR BC420 268977	MARUYAMA	0,52	0,77
301-0022A	CILINDRO CPL BC420, 142R.	MARUYAMA	0,75	0,65
301-0026	CLUTCH COMPLETO 420 262577	MARUYAMA	0,75	0,41
301-0041SI	FUNDA GUAYA CPL BC420-500	MARUYAMA	1,38	0,92
301-0055SI	PISTON MARUYAMA 420 COMPLETO	MARUYAMA	0,52	0,39
301-0084SI	TUBO EJE EXTERIOR CPL BC420/500 218323	MARUYAMA	0,52	1,55
301-0092	ESCAPE BC420 ESCAPE BC420H	MARUYAMA	0,52	1,55
301-0107	DESBROZADORA BF43R GIRATORIA 00BF43RSI MARUYA	MARUYAMA	0,41	0,49
302-0009	CILINDRO BF 43R/4320/4321 282257	MARUYAMA	0,00	0,00
302-0031SI	TAPA DE ARRANQUE CPL BC4320 282294SI	MARUYAMA	0,41	0,49
305-0127SI	CILINDRO BC420 262544SI	MARUYAMA	0,82	1,22
310-0009SI	CILINDRO DE BOMBA 330-253	MARUYAMA	1,03	0,77
310-0012SI	EMPAQUE PISTON 253/330/331	MARUYAMA	4,62	0,89
310-0027	SELLO DE ACEITE 253-653-330 DOBLE LADO (RETENEDOR	MARUYAMA	2,79	0,25
311-0001	BOMBA ESTACIONARIA MS655	MARUYAMA	0,41	0,35
311-0003	ORING PRESION MS/653	MARUYAMA	4,32	0,67
311-0006	ASIENTO ESFERA V.R.P MS-653/655/753	MARUYAMA	1,37	0,41
311-0010	CANASTILLA ESFERA V.R.P 653/655/753 120930	MARUYAMA	1,83	1,00
311-0012SI	CILINDRO BOMBA 653/655 PORCELANA	MARUYAMA	1,64	0,66
311-0019SI	EMPAQUE PISTON MS-653/655 MS40V O PISTON DE PRESI	MARUYAMA	5,99	0,51
311-0023	ESFERA V.R.P. MS653/655	MARUYAMA	0,89	0,22
311-0025	FUELLE 653	MARUYAMA	2,58	1,11
311-0026SI	JUEGO BLOCK 653(KIT EMP CLINDRO)	MARUYAMA	1,03	0,39
311-0029SI	MANGUERA SUCCION MS-653	MARUYAMA	0,00	0,00
311-0032SI	PISTON BOMBA MS653 120901	MARUYAMA	2,42	0,28
311-0043SI	VALVULA R.P CPL 653/655	MARUYAMA	0,00	0,00
311-0047SI	VALVULA V.R. 653 120236	MARUYAMA	1,63	0,17
403-0000	DESBROZADOR 143RII	HUSQVARNA	0,75	0,65

403-0013	ARNES CPL. 132R.133R.142R.235.241R (CARGAR) EN BEST	HUSQVARNA	2,00	0,67
403-0066	FILTRO DE GASOLINA 51.225.235.142.2 HUSQVARNA STHI	HUSQVARNA	3,71	0,22
430-0034	MOTOCULTOR TR-530	HUSQVARNA	0,75	0,90
431-0001	BANDA CRT81 O TR530 532-13-83-99	HUSQVARNA	1,22	0,49
431-0006	CUCHILLA DERECHA ALTERNA HUSQVARNA CRT81	HUSQVARNA	4,84	0,73
431-0007	CUCHILLA IZQUIERDA ALTERNA HUSQVARNA CRT81	HUSQVARNA	4,54	0,66
431-0008	CUCHILLA EXTERIOR DERE ORIGINAL CRT81532-10-11-93	HUSQVARNA	13,31	0,59
431-0009	CUCHILLA EXTERIOR IZQUIE ORIGINAL CRT81532-10-11-9	HUSQVARNA	13,31	0,59
431-0020	PINON 27 CRT 81	HUSQVARNA	0,89	0,89
440-0002	ACEITE 2TIEMPOS HUSQVARNA GALON 505-86-21-08	HUSQVARNA	2,19	0,37
440-0003	ACEITE 2TIEMPOS 1 LITRO HUSQVARNA	HUSQVARNA	7,17	0,21
440-0004	ACEITE HUSQVARNA 2TIEMPOS 1/2 LITRO 544-01-58-05	HUSQVARNA	10,80	0,39
440-0010	CABEZAL DE HILOT35 UNIVERSAL 578-44-94-01	HUSQVARNA	3,66	0,47
440-0014	CADENA H30 325	HUSQVARNA	36,61	0,39
440-0015	CADENA X ROLLO H42 (73VL).100'.3/8 503-30-60-01	HUSQVARNA	145,25	0,14
440-0016	CADENA X ROLLO H65 (27R).0.404 503-30-66-01	HUSQVARNA	43,68	0,21
500-0000SI	FUMIGADOR TS22W (CABEZAL)	POW	0,52	0,77
500-0001	KIT COMPLETO BOMBA TS 22	POW	0,52	0,77
500-0017	VALVULA REGULADORA DE PRESION TS22 (KIT DE PRES	POW	0,82	1,22
501-0005	VALVULA TS28/30	POW	5,39	0,20
502-0001	KIT EMPAQUE PISTON Y VALVULA TS-30	POW	0,82	0,49
502-0012SI	FUMIGADORA 30W (CABEZAL)	POW	0,55	1,10
505-0002	PALANCA ACELERA CPL MITSUBISHI-SUPERELY	POW	1,05	0,70
600-0006	RODAMIENTO 6005 NTN	BRIGS STRATON	0,41	0,19
600-0007	RODAMIENTO 6202 NTN MOTOGUADANAS	BRIGS STRATON	1,37	0,82
600-0010A	RODAMIENTO 6201 NTN	BRIGS STRATON	18,14	0,66
600-0011	RODAMIENTO 6203	BRIGS STRATON	16,15	1,54
600-0012	RODAMIENTO 6204 NTN ANNOVI AR30	BRIGS STRATON	1,72	0,61
600-0013	RODAMIENTO 6205 NTN	BRIGS STRATON	3,54	1,25
600-0015	RODAMIENTO 6207 NTN	BRIGS STRATON	0,82	1,22
600-0017	RODAMIENTO 6303 NTN	BRIGS STRATON	4,73	1,18
600-0018	RODAMIENTO 6305 SKF	BRIGS STRATON	2,88	1,23
600-0019	RODAMIENTO 6306 NTN	BRIGS STRATON	0,84	1,67
601-0012	FILTRO DE AIRE 10HP IC	BRIGS STRATON	0,82	0,49
603-0001A	MOTOR 10HP IC BRIGGS&STRATTON EJE RECTO	BRIGS STRATON	0,41	0,35
700-0001	MOTOCULTOR TKC-450	MITSUBISHI	0,89	0,89
700B-002	FILTRO MALLA LANZA/BOQUILLA	VARIOS BOMBAS	92,68	0,30
700B-003	DISCO C35	VARIOS BOMBAS	48,77	0,51
700B-003A	DISCO C35	VARIOS BOMBAS	22,67	0,57
700B-004	DISCO D35	VARIOS BOMBAS	5,71	0,56
700B-007A	DISCO B7	VARIOS BOMBAS	7,50	0,31
700B-018	BOMBA DE FUMIGAR ESTACIONARIA SP-30 PROMOCION+	VARIOS BOMBAS	0,82	0,61
700B-022	LANZA DE ACERO INOXIDABLE 3 SALIDAS	VARIOS BOMBAS	2,07	0,48
700B-056	ACOPLE RAPIDO 3/8 ROSCA EXTERNA PLOMO	VARIOS BOMBAS	17,00	2,04
700B-058	MANGO FILTRO	VARIOS BOMBAS	11,55	1,51
700B-090	GIRELO DOBLE	VARIOS BOMBAS	2,59	0,47
700B-092	GIRELOS SIMPLES	VARIOS BOMBAS	24,63	1,64
700B-120	CONJUNTO DE FUMIGACION FULL REFUERZO CALIBRE I	VARIOS BOMBAS	3,46	1,73
700B-125A	MANGUERA MARUYAMA 8.5MM FUMIGAR AMARILLA(R	VARIOS BOMBAS	3,15	0,17
700B-131	ALBUZ LILA ATR	VARIOS BOMBAS	14,02	0,39
700B-166	LANZA 3 DE SALIDA ORIGINAL MARUYAMA	VARIOS BOMBAS	8,67	0,91
700M-013	BUJIA MOTORES 2 TIEMPOS CJ8	VARIOS MOTORES	5,25	0,20
700M-013A	BUJIA 4 TIEMPOS	VARIOS MOTORES	2,16	0,12
700M-017	NYLON 3,3MM OLEO	VARIOS MOTORES	814,36	0,35
700M-021	GRASA A BASE DE LITIO MOT. HUSVARNA	VARIOS MOTORES	1,60	0,57
700M-056	ACEITE PREMIUM 15W40 1/4 MOTORES 4 TIEMPOS	VARIOS MOTORES	4,15	0,38
700M-056A	ACEITE 15W40 GALON	VARIOS MOTORES	5,37	0,45
700M-060	MOTOR TRIFASICO 7.5HP 1740RPM MARCA WEG	VARIOS MOTORES	0,00	0,00
700M-064	ACEITE 90 GALON	VARIOS MOTORES	0,55	0,37
700M-066	ACEITE 2TIEMPOS 1LITRO MARUYAMA	VARIOS MOTORES	8,42	0,37
700M-082	DISCO SIERRA PUNTAS TUGSTENO O VIDIA	VARIOS MOTORES	1,38	0,92
700M-086	ENCHUFE CAPUCHON BUJIA 2 TIEMPOS B14611 CON MA	VARIOS MOTORES	1,37	0,19
700M-102	ACEITE 20W50 GALON	VARIOS MOTORES	7,17	0,52
700M-109	CARRETILLA GRANDE CON LLANTAS TIPO TROOPER	VARIOS MOTORES	0,55	1,10
700M-137	ALBUZ ART AMARILLA	VARIOS MOTORES	9,48	2,03
700M-313	CABEZAL NAYLON E-WORK 130MM (PROMOCION+ OJALE	VARIOS MOTORES	1,75	1,31
700M-313A	CABEZAL NAYLON E-WORK 109MM	VARIOS MOTORES	1,37	0,29
900-0009A	CASCO PROFESIONAL EFCO COMPLETO OLEOMAC	OLEOMAC	1,17	0,37
ACBR-0082	MANGUERA PARA RIEGO TEJIDA TRANSPARENTE 3/4 X R	FORESTA GARDEN	0,55	1,10
ACCV-0014SI	CUCHILLA 80 D TODAS	FORESTA GARDEN	1,67	0,56
MC-0005	DESBROZADOR A GASOLINA 2T 43CC FSG MODELO 743	FORESTA GARDEN	0,55	1,10
ME-0086	SOLDADORA INVERTER NEO IE 9200 160 BVM	FORESTA GARDEN	0,52	1,55
ME-0095	TALADRO PERCUTOR 900W 1/2(13MM) TP 713/2	FORESTA GARDEN	0,84	0,56
S000047	SEGUROS DE 50MM VARIOS TORNO	GOLDONY	0,84	0,56

Tabla IV.2 Productos tipo (B).

B				
Código	Descripción	Categoría	Desviación	Coefficiente de Variabilidad
102-0009	CASQUILLO OJAL FS-160/280/450 DOBLE U	STIHL	0,89	0,89
105-0005	FILTRO AIRE FS-550 STIHL	STIHL	0,55	1,10
120-0048	TUERCA HEXAGONAL M10 051/076	STIHL	0,98	1,18
121-0008	ENGRANAJE RECTO 038-380	STIHL	0,55	1,10
123-0033	TUERCA HEXAGONAL M8 170/250/361/381/660/	STIHL	0,55	0,37
1300-0172	RETENED ACEITE 5.5-6.5 HP 41X25X6	TEMCO	0,55	1,10
1600-0030	EJE 1/4 CUADRADO CHAVETA	TORNO	0,41	2,45
201-0003	ANILLO DE BIELA AR-30	ANNOVI REVERVERI	2,14	0,51
201-0018B	SX LLAVE DE PASO 3/8 A1/2 IZQUIERDA	ANNOVI REVERVERI	2,10	0,70
201-0019	FILTRO DE SUCCION AR-30	ANNOVI REVERVERI	0,55	0,37
201-0022	MANGUERA DERETORNO AR 30/50	ANNOVI REVERVERI	2,74	0,22
201-0023	MANGUERA SUCCION AR30 1"	ANNOVI REVERVERI	2,16	0,93
201-0033	PASTILLA DE PRESION AR-30/50	ANNOVI REVERVERI	0,75	0,41
201-0041	PULMON / MEMBRANA DE ASPIRACION AR-30/50	ANNOVI REVERVERI	1,17	0,64
201-0044	RESORTE DE VALVULA AR-30	ANNOVI REVERVERI	3,13	0,75
201-0048	RODAMIENTO DE PALILLOS AR-30	ANNOVI REVERVERI	0,55	1,10
201-0053	SEMICAMARA DE AIRE AR 30	ANNOVI REVERVERI	1,26	0,63
201-0067	VALVULA AR-30	ANNOVI REVERVERI	0,84	1,67
201-0068	VALVULA DE SEGURIDAD AR-30/50	ANNOVI REVERVERI	0,41	2,45
201-0069	VASO DE ACEITE AR-30	ANNOVI REVERVERI	1,05	0,70
202-0001	ANILLO DE BIELA AR-50	ANNOVI REVERVERI	1,37	0,82
202-0010	FILTROS DE SUCCION AR-50 PARA MANGUERA 1 1/4	ANNOVI REVERVERI	1,38	0,92
202-0019	RETENEDOR CIGUEÑAL AR-50	ANNOVI REVERVERI	1,17	0,64
202-0033	VASO DE ACEITE AR-50	ANNOVI REVERVERI	0,89	0,89
203-0016	FILTRO COMBUSTIBLE 3LD GOLDONI	GOLDONY	0,41	2,45
301-0004	ACOPLE SUPERIOR CUCHILLA 420	MARUYAMA	0,98	1,18
301-0008SI	ANILLOS PISTON BC420.142R	MARUYAMA	1,21	1,82
301-0036	EMPAQUE SILENCIADOR CPL 420/142R/500	MARUYAMA	0,84	0,56
301-0038SI	FILTRO AIRE ESPONJA BC420/500	MARUYAMA	1,17	1,00
301-0040	FILTRO DE AIRE CPL BC420/500 263520	MARUYAMA	0,55	1,10
301-0044A	KIT DE EMPAQUES CARBURADOR 420/500/142R/143R/143R/432	MARUYAMA	1,51	1,13
301-0046	MANGUERA COMBUSTIBLE CPL BC420	MARUYAMA	0,82	1,22
301-0059SI	PROTECTOR CUCHILLA MARUYAMA 420	MARUYAMA	0,55	0,37
301-0062SI	RETENEDOR DERECHO BC 420 262565	MARUYAMA	2,07	0,89
301-0063	RETENEDOR IZQUIERDO BC420/500/142R 262660	MARUYAMA	1,87	0,75
301-0097SI	CARBURADOR BF43/BF50R /BCF4320 NE420	MARUYAMA	0,55	1,10
302-0021	ESCAPE BF43/50BC4320	MARUYAMA	0,41	0,35
302-0041SI	PLATO INFERIOR MBS420/BC420H/500/4320/43	MARUYAMA	0,41	0,35
310-0005	ASIENTO ESFERA MS 3330/331	MARUYAMA	0,41	0,14
310-0008SI	CAUCHO SUPERIOR FUELLE V.R.P. 253-330	MARUYAMA	1,94	1,66
310-0017SI	FILTRO SUCCION CPL MS253/330/655/653	MARUYAMA	0,75	0,90
311-0016	COMPLEMENTO SUPERIOR 653/655	MARUYAMA	0,55	1,10
311-0017SI	EMPAQUE DE FELPA MS653	MARUYAMA	1,75	1,31
311-0018	EMPAQUE FUELLE 653/655	MARUYAMA	1,47	0,14
311-0024	ESFERA VALVULA 653	MARUYAMA	1,21	0,91
311-0036	RETENEDOR DE CARCAZA ACEITE GR 653 O SELLO DE AC	MARUYAMA	1,22	2,45
311-0038	RETENEDOR DE ACEITE MS653	MARUYAMA	1,97	1,18
403-0007	ANILLOS PISTON 143R/II EN BEST POWER	HUSQVARNA	1,38	0,55
403-0037	CUBIERTA DE ARRANQUE CPL143R/II 505-30-17-01	HUSQVARNA	0,00	0,00
403-0041	CUERDA ARRANQUE 143R/II-226R-236R	HUSQVARNA	0,75	0,41
403-0068	MANGO ACELERACION CPL 143R/II CN CABLES BSTPOER	HUSQVARNA	0,98	0,84
403-0077	PISTON 142R/143R 531-00-77-52	HUSQVARNA	0,52	0,77
403-0090	RETENEDOR ANTERIOR 143R/II 236R 12X32X7	HUSQVARNA	1,87	1,25
403-0094	RETENEDOR POSTERIOR 143R/II 236 (12X22X7)	HUSQVARNA	1,87	1,25
403-0127A	EMBRAGUE 143R/II 236R ALT	HUSQVARNA	0,63	0,63
403-0169	CAZOLETA DE APOYO; 143R/II,236R	HUSQVARNA	1,03	0,77
430-0030	SEGURO DE PASADOR DE CUCHILLA CRT51	HUSQVARNA	2,10	0,70
430-0032	CADENA; CRT51, TR430 532-10-21-34	HUSQVARNA	0,00	0,00
431-0002	CABLE EMBRAGUE CRT81 ANTIGUO	HUSQVARNA	0,41	2,45
431-0003	CABLE EMBRAGUE TR530 583-54-32-01 MODERNO	HUSQVARNA	0,82	0,49
431-0004	CADENA CRT81	HUSQVARNA	0,52	0,77
431-0011	EMPAQUE CRT81 532-43-10-23 (532-16-43-96)	HUSQVARNA	1,17	1,40
431-0014A	FILTRO AIRE ELEMENTO EX17 MOTOR SUBARU 7HP	HUSQVARNA	0,52	0,77
431-0018	PINON 23 DE ENTRADA CRT81 532-17-50-31	HUSQVARNA	0,82	1,22
431-0022	PINON 6 SENCILLO TR530 532-14-45-64	HUSQVARNA	0,52	1,55
431-0034	PASADOR DE RUEDA; CRT81, TR530	HUSQVARNA	1,87	0,75
431-0047	CONTROL DE ACELERACION TR530 MOTOCULTOR 583-47	HUSQVARNA	0,63	0,63
440-0001	ACEITE 2 TIEMPOS 120CC 589-57-20-02	HUSQVARNA	3,56	0,26
440-0036	LLAVE MEDIA VUELTA 1/4	HUSQVARNA	2,23	1,03
440-0038	MANGO FILTRO HUSQVARNA	HUSQVARNA	0,82	2,45
440-0041	HOJAL DE HILO T25 HUSQVARNA	HUSQVARNA	3,98	0,15
500-0015	GRASERO 22/28/30 TS	POW	1,22	2,45
500-0018	VALVULAS TS22	POW	3,67	0,82
501-0001	KIT DE EMPAQUES VALVULAS TS 28	POW	0,52	1,55
600-0002	RODAMIENTO 6000	BRIGS STRATON	0,55	1,10
600-0003	RODAMIENTO 6001	BRIGS STRATON	3,03	0,51
600-0004	RODAMIENTO 6002	BRIGS STRATON	0,52	0,39
600-0007A	RODAMIENTO ESPECIAL 5/8 MOTOCULTOR 6202	BRIGS STRATON	0,84	1,67

600-0014	RODAMIENTO 6206 NTN ANNOVI AR50	BRIGS STRATON	0,52	0,39
600-0024	RODAMIENTO RIGIDO 6309 NTN	BRIGS STRATON	0,52	0,39
602-0033	FILTRO DE AIRE 4. 5. 5.5. Y 6.5 HP INTE B141102	BRIGS STRATON	0,82	0,61
603-0006	FILTRO AIRE 8 Y 10 HP OVALADO INTECK 695302	BRIGS STRATON	0,52	0,77
700-0003	CABLE ACELERACION TKC450 2000009	MITSUBISHI	0,98	0,84
700-0016	CUCHILLA DE APORCAR (GENERAL) DERECHA MOTOCU	MITSUBISHI	4,18	0,64
700-0017	CUCHILLA DE APORCAR (GENERAL) IZQUIR MOTOCULT	MITSUBISHI	3,37	0,58
700-0021	CUCHILLA (GENERAL) PICAR DERECHA TKC450 (ROTAV	MITSUBISHI	2,19	0,55
700-0022	CUCHILLA (GENERAL) PICAR IZQUIERDA TKC450 (ROTA	MITSUBISHI	2,19	0,55
700-0036	POLEADOR TKC450	MITSUBISHI	0,82	2,45
700-0046	SELLO ACEITE DE JEJE TKC 450 10002040 RETE CUCHILLA	MITSUBISHI	0,00	0,00
700B-001	DIFUSOR LANZA/BOQUILLA	VARIOS BOMBAS	109,63	0,92
700B-004A	DISCO D35	VARIOS BOMBAS	10,41	0,52
700B-005	ACOPLE RAPIDO 1/4 HEMBRA ROSCA INT MILTON	VARIOS BOMBAS	4,84	0,91
700B-006	ACOPLE RAPIDO OFOSTER 1/4 HEMBRA-MACHOROSCA	VARIOS BOMBAS	19,53	1,25
700B-007	DISCO B7	VARIOS BOMBAS	6,37	0,81
700B-008	UNIONES DE 8.5 MM 1/4	VARIOS BOMBAS	8,50	0,42
700B-014A	BUSHING 1/2 A 1/4 PLOMO	VARIOS BOMBAS	6,00	0,38
700B-015	LLAVE 1/4 ROSCA INTERNA	VARIOS BOMBAS	6,62	1,73
700B-016	ESPIGO 1/4 MACHO ROSCA EXTERNA	VARIOS BOMBAS	3,31	0,54
700B-020	ACOPLE MARIPOSA DE 8.5 MM (1/4)	VARIOS BOMBAS	6,68	0,62
700B-021	ACOPLE MARIPOSA DE 10MM (3/8)	VARIOS BOMBAS	2,79	0,88
700B-025	NEPLO 1/4 MACHO	VARIOS BOMBAS	20,75	1,41
700B-031B	ACOPLE MANGUERA 1/4 MACHO HEMBRA	VARIOS BOMBAS	4,32	0,58
700B-055	ACOPLE RAPIDO 3/8 ROSCA INTERNA MILTON	VARIOS BOMBAS	5,89	1,36
700B-059	LLAVE 1/4 MACHO HEMBRA ITALIANA	VARIOS BOMBAS	4,50	0,28
700B-111	POLEA 11X2 RANURAS TORNEADA	VARIOS BOMBAS	0,52	0,77
700B-112	POLEA 12X2 RANURAS TORNEADA	VARIOS BOMBAS	0,00	0,00
700B-125	MANGUERA DE ALTA PRESION AMARILLA	VARIOS BOMBAS	58,31	0,42
700B-128	AXI VERDE	VARIOS BOMBAS	3,72	0,24
700B-129	TUERCA SEGURIDAD LANZA	VARIOS BOMBAS	12,66	0,33
700B-162	LANZA 4 SALIDAS RECTA ACERO INOXIDABLE	VARIOS BOMBAS	0,82	0,31
700B-236	BANDA A51	VARIOS BOMBAS	1,47	0,10
700B-239	BANDA A54	VARIOS BOMBAS	0,75	0,90
700B-250	BANDA MOTOCULTOR MITSUBISHI A34	VARIOS BOMBAS	3,37	0,31
700B-287	EXTENSION LANZA ACERO	VARIOS BOMBAS	1,17	1,40
700B-305	MANGUERA SUCCION Y RETORNO POWER SPRAYER ANI	VARIOS BOMBAS	0,75	0,35
700B-311	DIFUSOR BOQUILLA DE TRES SALIDAS	VARIOS BOMBAS	1,47	1,26
700M-011A	OJAL MARUYAMA DOBLE (RERORZADO)	VARIOS MOTORES	3,43	0,71
700M-012	CUCHILLA CORBATIN AGUJERO GRANDE	VARIOS MOTORES	1,97	0,45
700M-014	LIMA CADENA MOTOSIERRA 404 21C1842 13/64	VARIOS MOTORES	1,94	0,68
700M-014A	LIMA CADENA MOTOSIERRA 3/16 3/8	MARUYAMA	3,71	0,20
700M-014B	LIMA CADENA MOTOSIERRA 325	VARIOS MOTORES	2,25	0,36
700M-015	LLAVE DE BUJIA STANDAR PLANA B198402	VARIOS MOTORES	1,94	0,68
700M-018A	CORDEL DE ARRANQUE 4MMX100MTS GUADANAS	VARIOS MOTORES	3,60	0,58
700M-018B	CORDEL DE ARRANQUE 5.5MMX100MTS MOTORES	VARIOS MOTORES	3,49	0,45
700M-022	ACEITE 140 MOTOCULTORES LITROS	VARIOS MOTORES	1,33	0,72
700M-040	RETRACTIL MOTOGUAÑA CHINA	VARIOS MOTORES	0,52	0,22
700M-040A	RETRACTIL MOTOGUAÑA CHINA CB	VARIOS MOTORES	0,41	0,49
700M-062	GRASA GUADAÑA A BASE DE LITIO) CHE	VARIOS MOTORES	2,66	1,59
700M-068	RESORTE ARRANQUE 5.5.6.5HP HONDA	VARIOS MOTORES	1,21	0,73
700M-085	EMPUNADURA TODAS	VARIOS MOTORES	1,05	0,42
700M-088	PINON DE CADENA TIPO ANILLO 404 B19093	VARIOS MOTORES	0,84	0,56
700M-091	PINON DE CADENA 3/8 B19091	VARIOS MOTORES	1,75	0,53
700M-118	SWITH MOTOR ROBIN Y TKC	VARIOS MOTORES	0,52	0,77
700M-123	SELLO MECANICO 1 1/4 (32MM)	VARIOS MOTORES	0,52	0,77
700M-273	PERNO 3/8 XI 1/2 PULGADA CON TUERCAS	VARIOS MOTORES	20,49	1,01
700M-292	PERNO M6X25 CABEZA ALLEN CON TUERCA	VARIOS MOTORES	4,23	0,65
700M-442	CARBONES MOLADORA/ TALADRO	VARIOS MOTORES	0,75	0,90
701-0005	CUCHILLA PICAR IZQU TKC750/650/1000 (ROTA VITOR/CIR	MITSUBISHI	3,93	0,84
900-0007	MANGUERA FUMIGACION 5MPA (NEGRA) JAPONESA	SHINDAIHUA	78,93	0,53
900-0009	CASCO CPL (VISOR, OREJERAS) SHINDAIWA	SHINDAIHUA	0,84	0,33
ACCV-0005	CADENA PARAMOTOSIERRA, ROLLO 30.5M, PASO 0.325"	FORESTA GARDEN	13,17	0,75
ACCV-0017	FLEXOMETRO 5MT XI9MMX3/4"	FORESTA GARDEN	5,82	0,44

Tabla IV.3 Productos tipo (C).

C				
Código	Descripción	Categoría	Desviación	Coefficiente de Variabilidad
120-0025	PALANCA ADMISION 051	STIHL	0,00	0,00
123-0031	TRINQUETE 025	STIHL	0,63	0,63
1300-0073	EMPAQUE CABEZOTE 6.5HP GASOLINA	TEMCO	0,00	0,00
1300-0080	EMPAQUE VARILLA 10HP DIESEL	TEMCO	0,52	1,55
1300-0083	EMPAQUE BLOCK 5.5-6.5HP GASOLINA	TEMCO	0,52	1,55
1300-0170	RESORTE DE ARRANQUE 10HP DIESEL	TEMCO	0,55	1,10
201-0004	ASIENTO DE PASTILLA AR30/50	ANNOVI REVERVERI	0,52	0,77
201-0015	DISTANCIADOR BLANCO AR30 620160	ANNOVI REVERVERI	0,41	2,45
201-0016	DISTANCIADOR NEGRO GRAND. AR-30	ANNOVI REVERVERI	0,75	0,90
201-0017	DISTANCIADOR NEGRO PEQ. AR-30	ANNOVI REVERVERI	0,75	0,65
201-0026	NEPLO 1/2-3/4 RETORNO AR30/50	ANNOVI REVERVERI	0,52	0,31
201-0030	OR DE TAPA DE ACEITE AMARILLA 26.65 AR30- AR50	ANNOVI REVERVERI	0,41	0,35
201-0031	OR 25.8 X 3.53 DE VALVULA AR-30	ANNOVI REVERVERI	0,98	0,20
201-0032	ORING TAPA CIGUENAL AR-30	ANNOVI REVERVERI	0,52	0,77
201-0046	RETENEDOR DE CIGUENAL AR-30	ANNOVI REVERVERI	0,82	0,61
201-0047	RETENEDOR DE G.M. AR30/50	ANNOVI REVERVERI	0,52	1,55
201-0050	SEGMENTO/ANILLO DEL PISTON AR-30	ANNOVI REVERVERI	0,41	0,49
201-0057	TAPA AMARILLA DE CIGUENAL AR-30	ANNOVI REVERVERI	0,00	0,00
201-0058	TAPA DE ACEITE AMARILLA AR-30/50	ANNOVI REVERVERI	0,75	0,90
202-0005	ORING - CAUCHO DE VALVULA AR-50	ANNOVI REVERVERI	3,56	0,65
202-0007	CODO DE SUCCION CPL AR50	ANNOVI REVERVERI	0,82	1,22
202-0026	TAPA AMARILLA CIGUENAL AR-50	ANNOVI REVERVERI	0,52	1,55
202-0036	ORING TAPA CIGUE34AL AR-50	ANNOVI REVERVERI	0,00	0,00
202-0037	ORING VASO ACEITE AR-30-50	ANNOVI REVERVERI	0,00	0,00
202-0038	PERNO SEGURIDAD CIGUENAL AR30/50 M10XPASO DE 1.	ANNOVI REVERVERI	2,80	1,05
301-0005	AMORTIGUADOR DE TANQUE BC420/MS068	MARUYAMA	0,82	0,61
301-0006	AMORTIGUADOR TANQUE 420-500-142 GRANDE	MARUYAMA	0,98	0,84
301-0032SI	EMPAQUE CARBURADOR BC420	MARUYAMA	0,52	1,55
301-0034SI	EMPAQUE CILINDRO BC420	MARUYAMA	0,75	0,90
301-0039SI	FILTRO COMBUSTIBLE 420/500/MS073	MARUYAMA	0,89	0,30
301-0083	TORNILLO SILENCIADOR BC420	MARUYAMA	0,89	0,89
301-0088	WASA DE CLUTCH BC 420	MARUYAMA	0,63	0,09
301-0095	CABLE SWICHE MS056/BC320/BC420	MARUYAMA	0,82	0,61
301-0100SI	ANILLO DE PISTON BCF5021HR/BF50R 282941	MARUYAMA	0,52	0,39
302-0005	BOMBIN CPL BC4320	MARUYAMA	0,52	0,77
302-0015SI	DEFLECTOR DE CALOR BC4320H	MARUYAMA	0,84	1,67
302-0019	EMPAQUE CILINDRO BC4320/4321 BF43/5	MARUYAMA	0,84	0,33
304-0004	PERNO DE CUCHILLA BC260/320	MARUYAMA	0,82	2,45
305-0156	FILTRO DE AIRE BC4320/BF43/50/B43	MARUYAMA	0,41	0,19
310-0021SI	PASADOR DE ESFERA (COMPLEMENTO SUPERIOR)MS330-	MARUYAMA	0,00	0,00
311-0030	ORING EN O ASIENTO DE ESFERA MS 653/253	MARUYAMA	2,00	0,40
403-0008	ARANDELA ANTERIOR EMBRAGUE 143RII	HUSQVARNA	0,41	0,49
403-0041A	CUERDA ARRANQUE 143RII-226R-236R	HUSQVARNA	0,55	0,22
403-0050	EMPAQUE BRIDA 143RII 236R	HUSQVARNA	0,82	1,22
403-0052	EMPAQUE CARBURADOR 143RII	HUSQVARNA	0,82	1,22
403-0054	EMPAQUE CARTER 143RII (EMPAQUE BLOCK)	HUSQVARNA	0,00	0,00
403-0056	EMPAQUE CILINDRO 143RII 236R BC420	HUSQVARNA	0,00	0,00
403-0061A	FILTRO AIRE 143RII-236R	HUSQVARNA	1,17	1,00
403-0070	MANGUERA COMBUSTIBLE 142R 143R	HUSQVARNA	1,26	1,26
403-0126	TUERCA SEGURIDAD 143R M12	HUSQVARNA	0,52	1,55
410-0002	CABLE ACELERACION 395	HUSQVARNA	0,41	2,45
414-0032	TEMPLADOR DE CADENA CPL. 268.272.288	HUSQVARNA	0,00	0,00
415-0002	ANILLO DE PISTON CPL 165.265.365.6	HUSQVARNA	0,52	1,55
415-0011	FILTRO DE ACIETE 268/272/365/390	HUSQVARNA	0,00	0,00
415-0012	INTERRUPTOR 365	HUSQVARNA	0,82	1,22
440-0044	TUERCA DE PERNO ESPADA	HUSQVARNA	1,05	0,70
603-0007	PRE FILTRO 8HP -10HP INTECK 695303	BRIGS STRATON	0,41	2,45
700-0005	CABLE EMBRAGUE ROTATORIO TKC450	MITSUBISHI	0,41	2,45
700-0006	CABLE EMBRAGUE TKC450 2000010	MITSUBISHI	0,75	0,90
700B-009	UNIONES DE 10MM (3/8)	VARIOS BOMBAS	5,89	0,88
700B-011	ESPIGO 1/4 MACHO- HEMBRA ROSCA INTERNA	VARIOS BOMBAS	2,53	0,63
700B-013	REDUCCION 1/2 MACHO A 1/4 MACHO	VARIOS BOMBAS	1,17	1,40
700B-014	BUSHING DE BRONCE DE 3/8	VARIOS BOMBAS	1,37	0,82
700B-017	NEPLO REDUCTOR 3/8 MACHO A 1/4 MAC	VARIOS BOMBAS	0,98	0,54
700B-023	ACOPLE MACHO 1/4 MANGUERA	VARIOS BOMBAS	3,33	1,43
700B-031	ACOPLE MANGUERA 1/4 HEMBRA	VARIOS BOMBAS	1,33	0,72
700B-036	ACOPLE REDUCTOR 1/2 H A 1/4 M	VARIOS BOMBAS	0,75	0,20
700B-040	UNION ROSCA INTERNA 1/4	VARIOS BOMBAS	1,51	1,13
700B-042	CODOS 45Ø 1/4	VARIOS BOMBAS	0,41	0,49
700B-051	LLAVE DE BOLA 1/2	VARIOS BOMBAS	1,03	1,55
700B-052	NEPLO 3/8	VARIOS BOMBAS	1,17	1,00
700B-066SI	DESTORCEDOR 90: 1/4	VARIOS BOMBAS	1,47	1,26
700B-073	BANDA A36	VARIOS BOMBAS	0,52	0,77
700B-091	ACOPLE REDUCTOR 1/2 A 1/4 HEMBRA	VARIOS BOMBAS	1,63	0,98
700B-104A	LANZA RECTA FRUTALES COLOR	VARIOS BOMBAS	0,00	0,00

700B-104SI	LANZA RECTA FRUTALES 60CM GIRABLE	VARIOS BOMBAS	0,82	1,22
700B-143A	LANZA 5 SALIDAS ALUMINIO RECTA	VARIOS BOMBAS	0,41	2,45
700B-148	FILTRO ANTIGOTEEO	VARIOS BOMBAS	5,29	0,59
700B-220SI	POLEA 2 1/2 X 2 RANURA TORNEADA ALUMINIO	VARIOS BOMBAS	0,52	0,77
700B-225	BANDA A32	VARIOS BOMBAS	0,75	0,24
700B-226	BANDA A33	VARIOS BOMBAS	0,98	0,35
700B-227	BANDA A37	VARIOS BOMBAS	2,16	0,81
700B-237	BANDA A52	VARIOS BOMBAS	2,74	1,83
700B-242	BANDA A58	VARIOS BOMBAS	1,75	1,05
700B-258	BANDA A-35	VARIOS BOMBAS	0,75	0,90
700B-277	BANDA B-38	VARIOS BOMBAS	1,63	0,31
700B-291	ABRAZADERA 1/4 FUMIGACION	VARIOS BOMBAS	1,17	0,24
700B-292	ABRAZADERA SUCCION AR30 1"	VARIOS BOMBAS	0,41	0,35
700B-293	ABRAZADERA SUCCION AR50 1 1/4 "	VARIOS BOMBAS	0,75	0,41
700B-294	ABRAZADERA MANGUERA RETORNO AR30/50	VARIOS BOMBAS	0,63	0,63
700B-296	ACOPLE REDUCTOR 1/2 MACHO A 1/4 MACHO	VARIOS BOMBAS	1,21	1,82
700B-297	TEE 1/4	VARIOS BOMBAS	0,52	0,77
700B-307	BANDA A-34 BOMBA DE FUMIGACION	VARIOS BOMBAS	1,51	0,90
700M-0005A	TORNILLO M5 X25 CABEZA ALLEN CON TUERCA	VARIOS MOTORES	2,61	0,24
700M-003	TORNILLO M3	VARIOS MOTORES	1,72	0,54
700M-004	TORNILLO EXAGONAL 5 X 25	VARIOS MOTORES	0,82	0,61
700M-005	TORNILLO EXAGONAL M5 X 20	VARIOS MOTORES	0,98	0,20
700M-007A	TORNILLO M6X20 CABEZA ALLEN CON TUERCA	VARIOS MOTORES	2,23	1,22
700M-007B	TUERCA M5	VARIOS MOTORES	0,82	1,22
700M-008	TUERCA EXAGONAL M6 CON TUERCA DE SEGURIDAD	VARIOS MOTORES	0,41	0,49
700M-009	PRISIONERO 5/16 X 1/2	VARIOS MOTORES	1,51	0,90
700M-010	PRISIONERO 3/8 X 1/2	VARIOS MOTORES	0,82	1,22
700M-013B	BUJIA ESPECIAL 2TIEMPOS	VARIOS MOTORES	0,75	0,15
700M-020	TERMINALES	VARIOS MOTORES	0,52	1,55
700M-025	PERNO 3/8 X1" CON TUERCAS	VARIOS MOTORES	2,34	1,40
700M-164	PERNO 5/16 X 1 1/2" CON TUERCA Y RODELA	VARIOS MOTORES	2,16	0,65
700M-274	PERNO 5/16 X 1 PULGADA CON TUERCA	VARIOS MOTORES	2,73	0,63
700M-297	LAINAS	VARIOS MOTORES	1,17	1,00
700M-299	PERNO M5X40 EXAGONAL	VARIOS MOTORES	0,84	0,56
700M-317A	RODELAS PLANAS 5/16	VARIOS MOTORES	3,71	0,97
700M-317B	RODELAS PLANAS 3/8 X 1.5MM (7/16)	VARIOS MOTORES	12,92	1,85
700M-321	TUERCA DESBROZADORA CHINA	VARIOS MOTORES	0,82	1,22
700M-502	MANGUERA DE COMBUSTIBLE CPL MOTOGUADAÑA	VARIOS MOTORES	0,89	0,18
700M-918	CIMBRA DE RETRACTIL MOTOSIERRA CHINA	VARIOS MOTORES	0,55	1,10
700M-936	TORNILLO M10*1,50*35 /M10*25	VARIOS MOTORES	0,84	1,67
ACCV-0048	NYLON PARA DESMALEZADORA FYG ROLLO 3.0MMX348	FORESTA GARDEN	1,37	1,02

ANEXO V Modelo de Abastecimiento.

Tabla V.1 Productos tipo (A).

Código	Descripción	Categoría	(AVG)	(AVGL)	(STD)	(STDL)	(VC)	(e)	(t)	(k)	(i)	(h)	(Z)	MODELO (s, S)		
														s	Q*	S
101-0001	AGUJA DE ADMISION STHIL FS450, MARUYAMA BC420 16	STIHL	1	2	0,89	1	0,89	4,49	2	30	0,4	1,79	1,29	3	6	7
101-0006	CABEZAL DE ASPIRACION/ COMPLETO FS-450 (FILTRO DE	STIHL	2	2	2,14	1	0,99	1,98	2	30	0,4	0,79	1,29	7	13	17
101-0021	FILTRO DE AIRE STHIL 450 B14162 OLEOMAC 753	STIHL	3	2	2,34	1	0,70	2,50	2	30	0,4	1,00	1,29	10	14	18
102-0003	CABEZA DE NYLON STHIL 450,280 MANUAL	STIHL	1	2	0,52	1	0,39	18,92	2	30	0,4	7,57	1,29	3	3	4
102-0004	CABEZAL DE CORTE AUTOMATICA FS280 /450 4003-710-211	STIHL	2	2	1,05	1	0,70	25,04	2	30	0,4	10,01	1,29	4	3	5
102-0007	CARBURADOR STIHL FS280 / FS160	STIHL	0	2	0,41	1	2,45	25,63	2	30	0,4	10,25	1,29	1	1	2
102-0017	EMBRAGUE CPL 280	STIHL	1	2	0,52	1	0,77	17,51	2	30	0,4	7,00	1,29	2	2	3
102-0018A	FILTRO ADICIONAL FS280-160 /	STIHL	4	2	1,22	1	0,35	1,22	2	30	0,4	0,49	1,29	9	21	23
121-0025	SIN FIN 038	STIHL	1	2	0,82	1	1,22	5,27	2	30	0,4	2,11	1,29	2	4	6
122-0002	CABEZAL DE ASPIRACION MS-360/361/381/660 (CABEZA G	STIHL	3	2	0,52	1	0,19	2,10	2	30	0,4	0,84	1,29	6	14	15
123-0003	CABEZAL DE ASPIRACION MS250	STIHL	2	2	1,17	1	0,64	1,48	2	30	0,4	0,59	1,29	5	14	16
123-0004	CADENA 3/8 MS250-025 STHIL	STIHL	139	2	33,47	1	0,24	0,41	2	30	0,4	0,16	1,29	325	227	339
1300-0005	ARRANCADOR 11-13HP GASOLINA	TEMCO	0	5	0,52	1	1,55	7,63	5	30	0,4	3,05	1,29	3	3	4
1300-0007	ARRANCADOR 5.5 6.5 HP GASOLINA	TEMCO	1	5	0,82	1	1,22	5,22	5	30	0,4	2,09	1,29	5	4	7
1300-0019	BIELA MOTOR 5.5/6.5HP GASOLINA	TEMCO	0	5	0,41	1	2,45	6,70	5	30	0,4	2,68	1,29	2	2	3
1300-0024	BOBINA ENCENDIDO 5.5-6.5HP GASOLINA	TEMCO	1	5	0,84	1	1,67	5,09	5	30	0,4	2,04	1,29	4	4	6
1300-0031A	BOMBA DE FUMIGACION MANUAL 20LTS	TEMCO	2	5	0,75	1	0,41	11,21	5	30	0,4	4,48	1,29	11	5	11
1300-0051	CARBURADOR 5.5HP-6.5 HP GASOLINA	TEMCO	1	5	0,52	1	0,77	9,78	5	30	0,4	3,91	1,29	4	3	5
1300-0084	ENCHUFE CAPUCHON BUJIA MOTOR GASOLINA TEMCO 4	TEMCO	1	5	0,52	1	0,39	0,76	5	30	0,4	0,30	1,29	8	16	18
1300-0090	FILTRO AIRE 6.5HP GASOLINA B14179	TEMCO	3	5	0,82	1	0,31	2,59	5	30	0,4	1,04	1,29	15	12	16
1300-0094	FILTRO AIRE 10HP 12HP 13HP REF:186F DIESEL	TEMCO	1	5	0,82	1	0,61	3,70	5	30	0,4	1,48	1,29	8	7	10
1300-0098	FILTRO DIESEL 10HP 12 HP 13HP	TEMCO	1	5	0,82	1	1,22	1,47	5	30	0,4	0,59	1,29	5	8	11
1300-0132	LLAVE SALIDA 22W/28W MACHO - MACHO 1/4	TEMCO	5	5	3,61	1	0,77	2,65	5	30	0,4	1,06	1,29	31	16	34
1300-0165	POLEA FUMIGADORA 28W	TEMCO	1	5	0,41	1	0,35	6,19	5	30	0,4	2,47	1,29	7	5	7
1300-0166	POLEAS POWER SPRAYER 22	TEMCO	0	5	0,52	1	1,55	5,00	5	30	0,4	2,00	1,29	3	3	5
1300-0186	SWITCH ELECTRICO 5.5-13HP	TEMCO	4	5	0,55	1	0,16	1,34	5	30	0,4	0,54	1,29	19	20	21
1300-0189SI	TANQUE GASOLINA 5.5-6.5HP	TEMCO	2	5	0,75	1	0,41	9,10	5	30	0,4	3,64	1,29	11	5	11
1300-0195	TUBO ESCAPE SILENCIADOR 10HP DIESEL	TEMCO	1	5	1,17	1	1,40	18,92	5	30	0,4	7,57	1,29	7	3	8
1300-0255A	FILTRO DE AIRE 9HP 13HP GASOLINA	TEMCO	0	5	0,41	1	2,45	2,85	5	30	0,4	1,14	1,29	2	3	4
1300-099	FILTRO SUCCION TS22-28	TEMCO	3	5	1,76	1	0,70	2,94	5	30	0,4	1,18	1,29	16	11	18
201-0000	BOMBA FUMIGAR AR30	ANNOVI REVERVERI	1	3	0,84	1	1,67	600,00	3	30	0,4	240,00	1,29	3	0	3
201-0007	BIELA DE BOMBA AR-30	ANNOVI REVERVERI	2	3	1,63	1	0,70	23,13	3	30	0,4	9,25	1,29	10	4	11
201-0018	DX LLAVE DE PASO 3/8 A1/2 DERECHA	ANNOVI REVERVERI	3	3	1,64	1	0,66	17,15	3	30	0,4	6,86	1,29	10	5	11
201-0020	GRUPO DE MANDO CPL AR-30/50	ANNOVI REVERVERI	1	3	0,52	1	0,77	98,50	3	30	0,4	39,40	1,29	3	1	3
201-0021	KIT GRUPO MANDO AR30/50	ANNOVI REVERVERI	1	3	1,17	1	1,40	24,55	3	30	0,4	9,82	1,29	5	2	5
201-0024	MANOMETRO AR-30/50	ANNOVI REVERVERI	2	3	1,47	1	0,68	27,10	3	30	0,4	10,84	1,29	9	3	10
201-0025	MEMBRANA DE BOMBA AR/30 O DIAFRAGMA	ANNOVI REVERVERI	5	3	1,72	1	0,33	11,51	3	30	0,4	4,60	1,29	18	8	19

202-0000	BOMBA FUMIGAR AR-50	ANNOVI REVERVERI	1	3	1,21	1	0,91	680,00	3	30	0,4	272,00	1,29	6	1	7
202-0003	BIELA AR-50	ANNOVI REVERVERI	2	3	1,05	1	0,70	26,40	3	30	0,4	10,56	1,29	6	3	7
202-0011	MANGUERA DE SUCCION AR 50 1 1/4	ANNOVI REVERVERI	16	3	11,33	1	0,71	17,04	3	30	0,4	6,81	1,29	68	12	73
202-0012	MEMBRANA AR-50 (DIAFRAGMA)	ANNOVI REVERVERI	4	3	1,47	1	0,38	11,96	3	30	0,4	4,78	1,29	14	7	15
202-0018	RESORTE VALVULA AR50	ANNOVI REVERVERI	37	3	15,16	1	0,42	0,79	3	30	0,4	0,32	1,29	136	83	143
202-0024	SEMICAMARA AIRE AR-50	ANNOVI REVERVERI	4	3	1,10	1	0,27	16,09	3	30	0,4	6,44	1,29	14	6	14
202-0028	TESTA DERECHA AR50	ANNOVI REVERVERI	1	3	0,82	1	1,22	62,25	3	30	0,4	24,90	1,29	3	1	4
202-0029	TESTA IZQUIERDA AR50	ANNOVI REVERVERI	1	3	0,41	1	0,49	62,25	3	30	0,4	24,90	1,29	3	1	3
202-0031	VALVULA AR50	ANNOVI REVERVERI	7	3	3,56	1	0,55	18,38	3	30	0,4	7,35	1,29	26	7	27
203-0005	CABLE Y FUNDA EMBRAGUE GOLDONI	GOLDONY	5	5	1,10	1	0,22	3,17	5	30	0,4	1,27	1,29	27	15	28
203-0008	CABLE Y FUNDA ACELE ESPEC GOLDONI	GOLDONY	2	5	0,82	1	0,49	8,00	5	30	0,4	3,20	1,29	10	6	11
203-0058	PALAS AZADON MOTOCULTOR GOLDONI	GOLDONY	4	5	2,73	1	0,75	22,00	5	30	0,4	8,80	1,29	24	5	26
301-0007	ANILLOS PISTON BC420	MARUYAMA	5	3	1,87	1	0,42	5,60	3	30	0,4	2,24	1,29	17	11	18
301-0009	ARRANQUE CPL 500/253 BC420	MARUYAMA	1	3	0,41	1	0,49	30,28	3	30	0,4	12,11	1,29	3	2	3
301-0015	CAMPANA CLUTCH BC420-500 CUADRADO	MARUYAMA	1	3	0,82	1	0,61	19,60	3	30	0,4	7,84	1,29	5	3	6
301-0017	CARBURADOR BC420 268977	MARUYAMA	1	3	0,52	1	0,77	56,25	3	30	0,4	22,50	1,29	3	1	3
301-0022A	CILINDRO CPL BC420, 142R.	MARUYAMA	1	3	0,75	1	0,65	57,76	3	30	0,4	23,10	1,29	5	2	5
301-0026	CLUTCH COMPLETO 420 262577	MARUYAMA	2	3	0,75	1	0,41	16,94	3	30	0,4	6,78	1,29	7	4	7
301-0041SI	FUNDA GUAYA CPL BC420-500	MARUYAMA	2	3	1,38	1	0,92	19,98	3	30	0,4	7,99	1,29	7	3	8
301-0055SI	PISTON MARUYAMA 420 COMPLETO	MARUYAMA	1	3	0,52	1	0,39	25,48	3	30	0,4	10,19	1,29	5	3	5
301-0084SI	TUBO EJE EXTERIOR CPL BC420/500 218323	MARUYAMA	0	3	0,52	1	1,55	92,84	3	30	0,4	37,14	1,29	2	1	2
301-0092	ESCAPE BC420 ESCAPE BC420H	MARUYAMA	0	3	0,52	1	1,55	24,50	3	30	0,4	9,80	1,29	2	1	3
301-0107	DESBROZADORA BF43R GIRATORIA 00BF43RSI MARUYAMA	MARUYAMA	1	3	0,41	1	0,49	604,50	3	30	0,4	241,80	1,29	3	0	3
302-0009	CILINDRO BF 43R/4320/4321 282257	MARUYAMA	1	3	0,00	1	0,00	94,50	3	30	0,4	37,80	1,29	3	1	3
302-0031SI	TAPA DE ARRANQUE CPL BC4320 282294SI	MARUYAMA	1	3	0,41	1	0,49	40,60	3	30	0,4	16,24	1,29	3	2	3
305-0127SI	CILINDRO BC420 262544SI	MARUYAMA	1	3	0,82	1	1,22	64,40	3	30	0,4	25,76	1,29	3	1	4
310-0009SI	CILINDRO DE BOMBA 330-253	MARUYAMA	1	3	1,03	1	0,77	30,80	3	30	0,4	12,32	1,29	6	3	6
310-0012SI	EMPAQUE PISTON 253/330/331	MARUYAMA	5	3	4,62	1	0,89	20,38	3	30	0,4	8,15	1,29	24	6	26
310-0027	SELLO DE ACEITE 253-653-330 DOBLE LADO (RETENEDOR)	MARUYAMA	11	3	2,79	1	0,25	4,71	3	30	0,4	1,89	1,29	38	19	40
311-0001	BOMBA ESTACIONARIA MS655	MARUYAMA	1	3	0,41	1	0,35	1293,50	3	30	0,4	517,40	1,29	4	0	4
311-0003	ORING PRESION MS/653	MARUYAMA	7	3	4,32	1	0,67	2,74	3	30	0,4	1,10	1,29	27	19	29
311-0006	ASIENTO ESFERA V.R.P MS-653/655/753	MARUYAMA	3	3	1,37	1	0,41	8,05	3	30	0,4	3,22	1,29	12	8	13
311-0010	CANASTILLA ESFERA V.R.P 653/655/753 120930	MARUYAMA	2	3	1,83	1	1,00	8,75	3	30	0,4	3,50	1,29	9	6	10
311-0012SI	CILINDRO BOMBA 653/655 PORCELANA	MARUYAMA	3	3	1,64	1	0,66	103,25	3	30	0,4	41,30	1,29	10	2	11
311-0019SI	EMPAQUE PISTON MS-653/655 MS40V O PISTON DE PRESIO	MARUYAMA	12	3	5,99	1	0,51	28,00	3	30	0,4	11,20	1,29	45	8	48
311-0023	ESFERA V.R.P. MS653/655	MARUYAMA	4	3	0,89	1	0,22	21,00	3	30	0,4	8,40	1,29	14	5	14
311-0025	FUELLE 653	MARUYAMA	2	3	2,58	1	1,11	7,35	3	30	0,4	2,94	1,29	11	7	13
311-0026SI	JUEGO BLOCK 653(KIT EMP CLINDRO)	MARUYAMA	3	3	1,03	1	0,39	40,60	3	30	0,4	16,24	1,29	10	3	10

311-0029SI	MANGUERA SUCCION MS-653	MARUYAMA	0	3	0,00	1	0,00	76,06	3	30	0,4	30,42	1,29	0	0	0
311-0032SI	PISTON BOMBA MS653 120901	MARUYAMA	9	3	2,42	1	0,28	47,60	3	30	0,4	19,04	1,29	30	5	31
311-0043SI	VALVULA R.P CPL 653/655	MARUYAMA	0	3	0,00	1	0,00	185,50	3	30	0,4	74,20	1,29	0	0	0
311-0047SI	VALVULA V.R. 653 120236	MARUYAMA	9	3	1,63	1	0,17	17,99	3	30	0,4	7,20	1,29	31	9	32
403-0000	DESBROZADOR 143RII	HUSQVARNA	1	2	0,75	1	0,65	448,80	2	30	0,4	179,52	1,29	3	1	4
403-0013	ARNES CPL. 132R.133R.142R.235.241R (CARGAR) EN BEST	HUSQVARNA	3	2	2,00	1	0,67	11,94	2	30	0,4	4,78	1,29	9	6	10
403-0066	FILTRO DE GASOLINA 51.225.235.142.2 HUSQVARNA STHIL	HUSQVARNA	17	2	3,71	1	0,22	1,11	2	30	0,4	0,45	1,29	39	48	54
430-0034	MOTOCULTOR TR-530	HUSQVARNA	1	2	0,75	1	0,90	1680,80	2	30	0,4	672,32	1,29	3	0	3
431-0001	BANDA CRT81 O TR530 532-13-83-99	HUSQVARNA	3	2	1,22	1	0,49	36,33	2	30	0,4	14,53	1,29	7	3	7
431-0006	CUCHILLA DERECHA ALTERNA HUSQVARNA CRT81	HUSQVARNA	7	2	4,84	1	0,73	12,00	2	30	0,4	4,80	1,29	20	9	22
431-0007	CUCHILLA IZQUIERDA ALTERNA HUSQVARNA CRT81	HUSQVARNA	7	2	4,54	1	0,66	12,00	2	30	0,4	4,80	1,29	20	9	22
431-0008	CUCHILLA EXTERIOR DERE ORIGINAL CRT81532-10-11-93	HUSQVARNA	23	2	13,31	1	0,59	13,71	2	30	0,4	5,48	1,29	64	16	69
431-0009	CUCHILLA EXTERIOR IZQUIE ORIGINAL CRT81532-10-11-94	HUSQVARNA	23	2	13,31	1	0,59	13,76	2	30	0,4	5,50	1,29	64	16	69
431-0020	PINON 27 CRT 81	HUSQVARNA	1	2	0,89	1	0,89	41,18	2	30	0,4	16,47	1,29	3	2	4
440-0002	ACEITE 2 TIEMPOS HUSQVARNA GALON 505-86-21-08	HUSQVARNA	6	2	2,19	1	0,37	22,50	2	30	0,4	9,00	1,29	15	6	16
440-0003	ACEITE 2TIEMPOS 1 LITRO HUSQVARNA	HUSQVARNA	34	2	7,17	1	0,21	6,04	2	30	0,4	2,41	1,29	77	29	80
440-0004	ACEITE HUSQVARNA 2TIEMPOS 1/2 LITRO 544-01-58-05	HUSQVARNA	28	2	10,80	1	0,39	3,18	2	30	0,4	1,27	1,29	71	36	75
440-0010	CABEZAL DE HILOT35 UNIVERSAL 578-44-94-01	HUSQVARNA	8	2	3,66	1	0,47	21,59	2	30	0,4	8,64	1,29	21	7	22
440-0014	CADENA H30 325	HUSQVARNA	94	2	36,61	1	0,39	0,53	2	30	0,4	0,21	1,29	240	163	255
440-0015	CADENA X ROLLO H42 (73VL).100'.3/8 503-30-60-01	HUSQVARNA	1073	2	145,25	1	0,14	0,32	2	30	0,4	0,13	1,29	2351	704	2410
440-0016	CADENA X ROLLO H65 (27R).0.404 503-30-66-01	HUSQVARNA	208	2	43,68	1	0,21	0,36	2	30	0,4	0,14	1,29	478	296	496
500-0000SI	FUMIGADOR TS22W (CABEZAL)	POW	1	3	0,52	1	0,77	50,00	3	30	0,4	20,00	1,29	3	1	3
500-0001	KIT COMPLETO BOMBA TS 22	POW	1	3	0,52	1	0,77	4,10	3	30	0,4	1,64	1,29	3	5	6
500-0017	VALVULA REGULADORA DE PRESION TS22 (KIT DE PRESI	POW	1	3	0,82	1	1,22	9,42	3	30	0,4	3,77	1,29	3	3	5
501-0005	VALVULA TS28/30	POW	27	3	5,39	1	0,20	0,99	3	30	0,4	0,40	1,29	91	64	94
502-0001	KIT EMPAQUE PISTON Y VALVULA TS-30	POW	2	3	0,82	1	0,49	4,17	3	30	0,4	1,67	1,29	6	8	10
502-0012SI	FUMIGADORA 30W (CABEZAL)	POW	1	3	0,55	1	1,10	60,00	3	30	0,4	24,00	1,29	2	1	3
505-0002	PALANCA ACELERA CPL MITSUBISHI-SUPERELY	POW	2	3	1,05	1	0,70	1,27	3	30	0,4	0,51	1,29	6	13	16
600-0006	RODAMIENTO 6005 NTN	BRIGS STRATON	2	3	0,41	1	0,19	4,94	3	30	0,4	1,98	1,29	7	8	9
600-0007	RODAMIENTO 6202 NTN MOTOGUADAÑAS	BRIGS STRATON	2	3	1,37	1	0,82	2,52	3	30	0,4	1,01	1,29	7	10	13
600-0010A	RODAMIENTO 6201 NTN	BRIGS STRATON	27	3	18,14	1	0,66	2,41	3	30	0,4	0,96	1,29	113	41	123
600-0011	RODAMIENTO 6203	BRIGS STRATON	11	3	16,15	1	1,54	3,02	3	30	0,4	1,21	1,29	59	23	68
600-0012	RODAMIENTO 6204 NTN ANNOVI AR30	BRIGS STRATON	3	3	1,72	1	0,61	4,15	3	30	0,4	1,66	1,29	11	10	14
600-0013	RODAMIENTO 6205 NTN	BRIGS STRATON	3	3	3,54	1	1,25	4,86	3	30	0,4	1,94	1,29	15	9	17
600-0015	RODAMIENTO 6207 NTN	BRIGS STRATON	1	3	0,82	1	1,22	6,90	3	30	0,4	2,76	1,29	3	4	6
600-0017	RODAMIENTO 6303 NTN	BRIGS STRATON	4	3	4,73	1	1,18	5,83	3	30	0,4	2,33	1,29	20	10	23
600-0018	RODAMIENTO 6305 SKF	BRIGS STRATON	2	3	2,88	1	1,23	7,36	3	30	0,4	2,94	1,29	12	7	13
600-0019	RODAMIENTO 6306 NTN	BRIGS STRATON	1	3	0,84	1	1,67	6,99	3	30	0,4	2,80	1,29	3	3	5

601-0012	FILTRO DE AIRE 10HP IC	BRIGS STRATON	2	3	0,82	1	0,49	12,57	3	30	0,4	5,03	1,29	6	4	7
603-0001A	MOTOR 10HP IC BRIGGS&STRATTON EJE RECTO	BRIGS STRATON	1	3	0,41	1	0,35	396,47	3	30	0,4	158,59	1,29	4	1	4
700-0001	MOTOCULTOR TKC-450	MITSUBISHI	1	3	0,89	1	0,89	3316,60	3	30	0,4	1326,64	1,29	5	0	5
700B-002	FILTRO MALLA LANZA/BOQUILLA	VARIOS BOMBAS	310	5	92,68	1	0,30	0,49	5	30	0,4	0,19	1,29	1756	309	1817
700B-003	DISCO C35	VARIOS BOMBAS	95	5	48,77	1	0,51	2,50	5	30	0,4	1,00	1,29	583	75	615
700B-003A	DISCO C35	VARIOS BOMBAS	40	5	22,67	1	0,57	2,88	5	30	0,4	1,15	1,29	251	46	265
700B-004	DISCO D35	VARIOS BOMBAS	10	5	5,71	1	0,56	2,61	5	30	0,4	1,04	1,29	64	24	67
700B-007A	DISCO B7	VARIOS BOMBAS	25	5	7,50	1	0,31	2,50	5	30	0,4	1,00	1,29	139	38	144
700B-018	BOMBA DE FUMIGAR ESTACIONARIA SP-30 PROMOCION+	VARIOS BOMBAS	1	5	0,82	1	0,61	220,00	5	30	0,4	88,00	1,29	8	1	9
700B-022	LANZA DE ACERO INOXIDABLE 3 SALIDAS	VARIOS BOMBAS	4	5	2,07	1	0,48	34,00	5	30	0,4	13,60	1,29	26	4	28
700B-056	ACOPLE RAPIDO 3/8 ROSCA EXTERNA PLOMO	VARIOS BOMBAS	8	5	17,00	1	2,04	14,46	5	30	0,4	5,79	1,29	80	9	91
700B-058	MANGO FILTRO	VARIOS BOMBAS	8	5	11,55	1	1,51	14,00	5	30	0,4	5,60	1,29	64	9	72
700B-090	GIRELO DOBLE	VARIOS BOMBAS	6	5	2,59	1	0,47	10,67	5	30	0,4	4,27	1,29	33	9	35
700B-092	GIRELOS SIMPLES	VARIOS BOMBAS	15	5	24,63	1	1,64	7,99	5	30	0,4	3,20	1,29	130	17	146
700B-120	CONJUNTO DE FUMIGACION FULL REFUERZP CALIBRE 16	VARIOS BOMBAS	2	5	3,46	1	1,73	34,00	5	30	0,4	13,60	1,29	18	3	20
700B-125A	MANGUERA MARUYAMA 8.5MM FUMIGAR AMARILLA(RO	VARIOS BOMBAS	19	5	3,15	1	0,17	75,00	5	30	0,4	30,00	1,29	100	6	102
700B-131	ALBUZ LILA ATR	VARIOS BOMBAS	36	5	14,02	1	0,39	4,52	5	30	0,4	1,81	1,29	211	34	220
700B-166	LANZA 3 DE SALIDA ORIGINAL MARUYAMA	VARIOS BOMBAS	10	5	8,67	1	0,91	28,85	5	30	0,4	11,54	1,29	67	7	72
700M-013	BUJIA MOTORES 2 TIEMPOS CJ8	VARIOS MOTORES	26	5	5,25	1	0,20	1,01	5	30	0,4	0,40	1,29	142	62	145
700M-013A	BUJIA 4 TIEMPOS	VARIOS MOTORES	19	5	2,16	1	0,12	1,20	5	30	0,4	0,48	1,29	98	48	100
700M-017	NYLON 3,3MM OLEO	VARIOS MOTORES	2312	5	814,36	1	0,35	0,10	5	30	0,4	0,04	1,29	13381	1818	13909
700M-021	GRASA A BASE DE LITIO MOT. HUSVARNA	VARIOS MOTORES	3	5	1,60	1	0,57	11,39	5	30	0,4	4,56	1,29	18	6	19
700M-056	ACEITE PREMIUM 15W40 1/4 MOTORES 4 TIEMPOS	VARIOS MOTORES	11	5	4,15	1	0,38	2,71	5	30	0,4	1,09	1,29	64	25	67
700M-056A	ACEITE 15W40 GALON	VARIOS MOTORES	12	5	5,37	1	0,45	12,67	5	30	0,4	5,07	1,29	72	12	75
700M-060	MOTOR TRIFASICO 7.5HP 1740RPM MARCA WEG	VARIOS MOTORES	1	5	0,00	1	0,00	338,25	5	30	0,4	135,30	1,29	5	1	5
700M-064	ACEITE 90 GALON	VARIOS MOTORES	2	5	0,55	1	0,37	9,23	5	30	0,4	3,69	1,29	9	5	9
700M-066	ACEITE 2TIEMPOS 1LITRO MARUYAMA	VARIOS MOTORES	23	5	8,42	1	0,37	4,22	5	30	0,4	1,69	1,29	133	28	138
700M-082	DISCO SIERRA PUNTAS TUGSTENO O VIDIA	VARIOS MOTORES	2	5	1,38	1	0,92	8,67	5	30	0,4	3,47	1,29	11	5	11
700M-086	ENCHUFE CAPUCHON BUJIA 2 TIEMPOS B14611 CON MAN	VARIOS MOTORES	7	5	1,37	1	0,19	2,32	5	30	0,4	0,93	1,29	40	22	41
700M-102	ACEITE 20W50 GALON	VARIOS MOTORES	14	5	7,17	1	0,52	10,67	5	30	0,4	4,27	1,29	84	14	89
700M-109	CARRETILLA GRANDE CON LLANTAS TIPO TROOPER	VARIOS MOTORES	1	5	0,55	1	1,10	75,89	5	30	0,4	30,36	1,29	4	1	4
700M-137	ALBUZ ART AMARILLA	VARIOS MOTORES	5	5	9,48	1	2,03	4,39	5	30	0,4	1,75	1,29	45	13	51
700M-313	CABEZAL NAYLON E-WORK 130MM (PROMOCION+ OJALE	VARIOS MOTORES	1	5	1,75	1	1,31	10,06	5	30	0,4	4,02	1,29	11	4	12
700M-313A	CABEZAL NAYLON E-WORK 109MM	VARIOS MOTORES	5	5	1,37	1	0,29	13,55	5	30	0,4	5,42	1,29	26	7	27
900-0009A	CASCO PROFESIONAL EFCO COMPLETO OLEOMAC	OLEOMAC	3	2	1,17	1	0,37	29,60	2	30	0,4	11,84	1,29	8	4	8
ACBR-0082	MANGUERA PARA RIEGO TEJIDA TRANSPARENTE 3/4 X R	FORESTA GARDEN	1	3	0,55	1	1,10	58,20	3	30	0,4	23,28	1,29	2	1	3
ACCV-0014SI	CUCHILLA 80 D TODAS	FORESTA GARDEN	3	3	1,67	1	0,56	5,03	3	30	0,4	2,01	1,29	12	9	13
MC-0005	DESBROZADOR A GASOLINA 2T 43CC FSG MODELO 743	FORESTA GARDEN	1	3	0,55	1	1,10	121,11	3	30	0,4	48,44	1,29	2	1	3
ME-0086	SOLDADORA INVERTER NEO IE 9200 160 BVM	FORESTA GARDEN	0	3	0,52	1	1,55	132,18	3	30	0,4	52,87	1,29	2	1	2
ME-0095	TALADRO PERCUTOR 900W 1/2(13MM) TP 713/2	FORESTA GARDEN	2	3	0,84	1	0,56	30,70	3	30	0,4	12,28	1,29	6	3	6
S000047	SEGUROS DE 50MM VARIOS TORNO	GOLDONY	2	5	0,84	1	0,56	2,90	5	30	0,4	1,16	1,29	9	9	11

Tabla V.2 Productos tipo (B).

Código	Descripción	Categoría	(AVG)	(AVGL)	(STD)	(STDL)	(VC)	(c)	(t)	(k)	(i)	(h)	(Z)	MODELO (s, Q)	
														s	Q*
102-0009	CASQUILLO OJAL FS-160/280/450 DOBLE U	STIHL	1	2	0,89	1	0,89	1,16	2	30	0,4	0,46	1,29	4	11
105-0005	FILTRO AIRE FS-550 STIHL	STIHL	1	2	0,55	1	1,10	1,10	2	30	0,4	0,44	1,29	2	8
120-0048	TUERCA HEXAGONAL M10 051/076	STIHL	1	2	0,98	1	1,18	0,25	2	30	0,4	0,10	1,29	3	23
121-0008	ENGRANAJE RECTO 038-380	STIHL	1	2	0,55	1	1,10	1,75	2	30	0,4	0,70	1,29	2	7
123-0033	TUERCA HEXAGONAL M8 170/250/361/381/660/	STIHL	2	2	0,55	1	0,37	0,32	2	30	0,4	0,13	1,29	4	26
1300-0172	RETENED ACEITE 5.5-6.5 HP 41X25X6	TEMCO	1	5	0,55	1	1,10	0,75	5	30	0,4	0,30	1,29	4	10
1600-0030	EJE 1/4 CUADRADO CHAVETA	TORNO	0	2	0,41	1	2,45	0,02	2	30	0,4	0,01	1,29	1	39
201-0003	ANILLO DE BIELA AR-30	ANNOVI REVERVERI	4	3	2,14	1	0,51	4,13	3	30	0,4	1,65	1,29	17	12
201-0018B	SX LLAVE DE PASO 3/8 A1/2 IZQUIERDA	ANNOVI REVERVERI	3	3	2,10	1	0,70	17,15	3	30	0,4	6,86	1,29	14	5
201-0019	FILTRO DE SUCCION AR-30	ANNOVI REVERVERI	2	3	0,55	1	0,37	6,00	3	30	0,4	2,40	1,29	6	6
201-0022	MANGUERA DERETORNO AR 30/50	ANNOVI REVERVERI	13	3	2,74	1	0,22	1,25	3	30	0,4	0,50	1,29	44	39
201-0023	MANGUERA SUCCION AR30 1"	ANNOVI REVERVERI	2	3	2,16	1	0,93	4,59	3	30	0,4	1,84	1,29	12	9
201-0033	PASTILLA DE PRESION AR-30/50	ANNOVI REVERVERI	2	3	0,75	1	0,41	3,71	3	30	0,4	1,49	1,29	7	9
201-0041	PULMON / MEMBRANA DE ASPIRACION AR-30/50	ANNOVI REVERVERI	2	3	1,17	1	0,64	6,46	3	30	0,4	2,58	1,29	8	7
201-0044	RESORTE DE VALVULA AR-30	ANNOVI REVERVERI	4	3	3,13	1	0,75	0,95	3	30	0,4	0,38	1,29	19	26
201-0048	RODAMIENTO DE PALILLOS AR-30	ANNOVI REVERVERI	1	3	0,55	1	1,10	10,31	3	30	0,4	4,12	1,29	3	3
201-0053	SEMICAMARA DE AIRE AR 30	ANNOVI REVERVERI	2	3	1,26	1	0,63	12,60	3	30	0,4	5,04	1,29	9	5
201-0067	VALVULA AR-30	ANNOVI REVERVERI	1	3	0,84	1	1,67	14,81	3	30	0,4	5,93	1,29	3	2
201-0068	VALVULA DE SEGURIDAD AR-30/50	ANNOVI REVERVERI	0	3	0,41	1	2,45	36,13	3	30	0,4	14,45	1,29	1	1
201-0069	VASO DE ACEITE AR-30	ANNOVI REVERVERI	2	3	1,05	1	0,70	8,58	3	30	0,4	3,43	1,29	7	5
202-0001	ANILLO DE BIELA AR-50	ANNOVI REVERVERI	2	3	1,37	1	0,82	9,82	3	30	0,4	3,93	1,29	8	5
202-0010	FILTROS DE SUCCION AR-50 PARA MANGUERA 1 1/4	ANNOVI REVERVERI	2	3	1,38	1	0,92	8,13	3	30	0,4	3,25	1,29	8	5
202-0019	RETENEDOR CIGUEÑAL AR-50	ANNOVI REVERVERI	2	3	1,17	1	0,64	10,02	3	30	0,4	4,01	1,29	8	5
202-0033	VASO DE ACEITE AR-50	ANNOVI REVERVERI	1	3	0,89	1	0,89	22,84	3	30	0,4	9,14	1,29	5	3
203-0016	FILTRO COMBUSTIBLE 3LD GOLDONI	GOLDONY	0	5	0,41	1	2,45	6,25	5	30	0,4	2,50	1,29	2	2
301-0004	ACOPLE SUPERIOR CUCHILLA 420	MARUYAMA	1	3	0,98	1	1,18	13,65	3	30	0,4	5,46	1,29	5	3
301-0008SI	ANILLOS PISTON BC420.142R	MARUYAMA	1	3	1,21	1	1,82	5,60	3	30	0,4	2,24	1,29	5	4
301-0036	EMPAQUE SILENCIADOR CPL 420/142R/500	MARUYAMA	2	3	0,84	1	0,56	9,80	3	30	0,4	3,92	1,29	6	5
301-0038SI	FILTRO AIRE ESPONJA BC420/500	MARUYAMA	1	3	1,17	1	1,00	5,55	3	30	0,4	2,22	1,29	6	6
301-0040	FILTRO DE AIRE CPL BC420/500 263520	MARUYAMA	1	3	0,55	1	1,10	12,95	3	30	0,4	5,18	1,29	3	2
301-0044A	KIT DE EMPAQUES CARBURADOR 420/500/142R/143RII/4320	MARUYAMA	1	3	1,51	1	1,13	3,38	3	30	0,4	1,35	1,29	7	8
301-0046	MANGUERA COMBUSTIBLE CPL BC420	MARUYAMA	1	3	0,82	1	1,22	10,15	3	30	0,4	4,06	1,29	4	3
301-0059SI	PROTECTOR CUCHILLA MARUYAMA 420	MARUYAMA	2	3	0,55	1	0,37	14,04	3	30	0,4	5,62	1,29	6	4
301-0062SI	RETENEDOR DERECHO BC 420 262565	MARUYAMA	2	3	2,07	1	0,89	2,74	3	30	0,4	1,10	1,29	12	11
301-0063	RETENEDOR IZQUIERDO BC420/500/142R 262660	MARUYAMA	3	3	1,87	1	0,75	2,45	3	30	0,4	0,98	1,29	12	12
301-0097SI	CARBURADOR BF43/BF50R /BCF4320 NE420	MARUYAMA	1	3	0,55	1	1,10	54,95	3	30	0,4	21,98	1,29	3	1
302-0021	ESCAPE BF43/50BC4320	MARUYAMA	1	3	0,41	1	0,35	20,00	3	30	0,4	8,00	1,29	4	3
302-0041SI	PLATO INFERIOR MBS420/BC420H/500/4320/43	MARUYAMA	1	3	0,41	1	0,35	21,94	3	30	0,4	8,78	1,29	4	3
310-0005	ASIEN TO ESFERA MS 3330/331	MARUYAMA	3	3	0,41	1	0,14	4,24	3	30	0,4	1,70	1,29	9	10
310-0008SI	CAUCHO SUPERIOR FUELLE V.R.P. 253-330	MARUYAMA	1	3	1,94	1	1,66	2,10	3	30	0,4	0,84	1,29	8	9
310-0017SI	FILTRO SUCCION CPL MS253/330/655/653	MARUYAMA	1	3	0,75	1	0,90	23,52	3	30	0,4	9,41	1,29	4	2
311-0016	COMPLEMENTO SUPERIOR 653/655	MARUYAMA	1	3	0,55	1	1,10	7,00	3	30	0,4	2,80	1,29	3	3
311-0017SI	EMPAQUE DE FELPA MS653	MARUYAMA	1	3	1,75	1	1,31	1,81	3	30	0,4	0,73	1,29	8	11

311-0018	EMPAQUE FUELLE 653/655	MARUYAMA	10	3	1,47	1	0,14	1,92	3	30	0,4	0,77	1,29	34	28
311-0024	ESFERA VALVULA 653	MARUYAMA	1	3	1,21	1	0,91	7,35	3	30	0,4	2,94	1,29	7	5
311-0036	RETENEDOR DE CARCAZA ACEITE GR 653 O SELLO DE AC	MARUYAMA	1	3	1,22	1	2,45	3,71	3	30	0,4	1,48	1,29	4	4
311-0038	RETENEDOR DE ACEITE MS653	MARUYAMA	2	3	1,97	1	1,18	5,25	3	30	0,4	2,10	1,29	9	7
403-0007	ANILLOS PISTON 143RII EN BEST POWER	HUSQVARNA	3	2	1,38	1	0,55	2,90	2	30	0,4	1,16	1,29	8	11
403-0037	CUBIERTA DE ARRANQUE CPL143RII 505-30-17-01	HUSQVARNA	1	2	0,00	1	0,00	7,93	2	30	0,4	3,17	1,29	2	4
403-0041	CUERDA ARRANQUE 143RII-226R-236R	HUSQVARNA	2	2	0,75	1	0,41	2,41	2	30	0,4	0,96	1,29	5	11
403-0068	MANGO ACELERACION CPL 143RII CN CABLES BSTPOER	HUSQVARNA	1	2	0,98	1	0,84	17,59	2	30	0,4	7,03	1,29	4	3
403-0077	PISTON 142R/143R 531-00-77-52	HUSQVARNA	1	2	0,52	1	0,77	19,02	2	30	0,4	7,61	1,29	2	2
403-0090	RETENEDOR ANTERIOR 143RII 236R 12X32X7	HUSQVARNA	2	2	1,87	1	1,25	4,28	2	30	0,4	1,71	1,29	6	7
403-0094	RETENEDOR POSTERIOR 143RII 236 (12X22X7)	HUSQVARNA	2	2	1,87	1	1,25	4,36	2	30	0,4	1,74	1,29	6	7
403-0127A	EMBRAGUE 143RII 236R ALT	HUSQVARNA	1	2	0,63	1	0,63	7,96	2	30	0,4	3,18	1,29	3	4
403-0169	CAZOLETA DE APOYO; 143RII,236R	HUSQVARNA	1	2	1,03	1	0,77	2,27	2	30	0,4	0,91	1,29	5	9
430-0030	SEGURO DE PASADOR DE CUCHILLA CRT51	HUSQVARNA	3	2	2,10	1	0,70	1,32	2	30	0,4	0,53	1,29	10	18
430-0032	CADENA; CRT51, TR430 532-10-21-34	HUSQVARNA	0	2	0,00	1	0,00	16,17	2	30	0,4	6,47	1,29	0	0
431-0002	CABLE EMBRAGUE CRT81 ANTIGUO	HUSQVARNA	0	2	0,41	1	2,45	16,35	2	30	0,4	6,54	1,29	1	1
431-0003	CABLE EMBRAGUE TR530 583-54-32-01 MODERNO	HUSQVARNA	2	2	0,82	1	0,49	15,86	2	30	0,4	6,34	1,29	5	4
431-0004	CADENA CRT81	HUSQVARNA	1	2	0,52	1	0,77	8,06	2	30	0,4	3,23	1,29	2	4
431-0011	EMPAQUE CRT81 532-43-10-23 (532-16-43-96)	HUSQVARNA	1	2	1,17	1	1,40	4,68	2	30	0,4	1,87	1,29	4	5
431-0014A	FILTRO AIRE ELMENTO EX17 MOTOR SUBARU 7HP	HUSQVARNA	1	2	0,52	1	0,77	15,62	2	30	0,4	6,25	1,29	2	3
431-0018	PINON 23 DE ENTRADA CRT81 532-17-50-31	HUSQVARNA	1	2	0,82	1	1,22	24,76	2	30	0,4	9,90	1,29	3	2
431-0022	PINON 6 SENCILLO TR530 532-14-45-64	HUSQVARNA	0	2	0,52	1	1,55	36,51	2	30	0,4	14,60	1,29	2	1
431-0034	PASADOR DE RUEDA; CRT81, TR530	HUSQVARNA	3	2	1,87	1	0,75	1,61	2	30	0,4	0,64	1,29	8	15
431-0047	CONTROL DE ACELERACION TR530 MOTOCULTOR 583-47-	HUSQVARNA	1	2	0,63	1	0,63	8,61	2	30	0,4	3,44	1,29	3	4
440-0001	ACEITE 2 TIEMPOS 120CC 589-57-20-02	HUSQVARNA	14	2	3,56	1	0,26	1,14	2	30	0,4	0,46	1,29	34	42
440-0036	LLAVE MEDIA VUELTA 1/4	HUSQVARNA	2	2	2,23	1	1,03	2,04	2	30	0,4	0,81	1,29	8	13
440-0038	MANGO FILTRO HUSQVARNA	HUSQVARNA	0	2	0,82	1	2,45	0,01	2	30	0,4	0,00	1,29	2	70
440-0041	HOJAL DE HILO T25 HUSQVARNA	HUSQVARNA	27	2	3,98	1	0,15	1,88	2	30	0,4	0,75	1,29	62	47
500-0015	GRASERO 22/28/30 TS	POW	1	3	1,22	1	2,45	1,11	3	30	0,4	0,44	1,29	4	8
500-0018	VALVULAS TS22	POW	5	3	3,67	1	0,82	1,00	3	30	0,4	0,40	1,29	22	26
501-0001	KIT DE EMPAQUES VALVULAS TS 28	POW	0	3	0,52	1	1,55	8,18	3	30	0,4	3,27	1,29	2	2
600-0002	RODAMIENTO 6000	BRIGS STRATON	1	3	0,55	1	1,10	2,50	3	30	0,4	1,00	1,29	3	5
600-0003	RODAMIENTO 6001	BRIGS STRATON	6	3	3,03	1	0,51	2,42	3	30	0,4	0,97	1,29	25	19
600-0004	RODAMIENTO 6002	BRIGS STRATON	1	3	0,52	1	0,39	3,33	3	30	0,4	1,33	1,29	5	8
600-0007A	RODAMIENTO ESPECIAL 5/8 MOTOCULTOR 6202	BRIGS STRATON	1	3	0,84	1	1,67	5,11	3	30	0,4	2,05	1,29	3	4
600-0014	RODAMIENTO 6206 NTN ANNOVI AR50	BRIGS STRATON	1	3	0,52	1	0,39	5,88	3	30	0,4	2,35	1,29	5	6
600-0024	RODAMIENTO RIGIDO 6309 NTN	BRIGS STRATON	1	3	0,52	1	0,39	21,37	3	30	0,4	8,55	1,29	5	3
602-0033	FILTRO DE AIRE 4. 5. 5.5. Y 6.5 HP INTE B141102	BRIGS STRATON	1	3	0,82	1	0,61	1,93	3	30	0,4	0,77	1,29	6	10
603-0006	FILTRO AIRE 8 Y 10 HP OVALADO INTECK 695302	BRIGS STRATON	1	3	0,52	1	0,77	8,18	3	30	0,4	3,27	1,29	3	3
700-0003	CABLE ACELERACION TKC450 2000009	MITSUBISHI	1	3	0,98	1	0,84	12,75	3	30	0,4	5,10	1,29	6	4
700-0016	CUCHILLA DE APORCAR (GENERAL) DERECHA MOTOCUI	MITSUBISHI	7	3	4,18	1	0,64	8,50	3	30	0,4	3,40	1,29	29	11
700-0017	CUCHILLA DE APORCAR (GENERAL) IZQUIR MOTOCULT4	MITSUBISHI	6	3	3,37	1	0,58	8,50	3	30	0,4	3,40	1,29	25	10
700-0021	CUCHILLA (GENERAL) PICAR DERECHA TKC450 (ROTAVI	MITSUBISHI	4	3	2,19	1	0,55	8,50	3	30	0,4	3,40	1,29	17	8
700-0022	CUCHILLA (GENERAL) PICAR IZQUIERDA TKC450 (ROTAVI	MITSUBISHI	4	3	2,19	1	0,55	8,50	3	30	0,4	3,40	1,29	17	8
700-0036	POLEADOR TKC450	MITSUBISHI	0	3	0,82	1	2,45	1,25	3	30	0,4	0,50	1,29	3	6
700-0046	SELLO ACEITE DE EJE TKC 450 10002040 RETE CUCHILLA	MITSUBISHI	0	3	0,00	1	0,00	10,20	3	30	0,4	4,08	1,29	0	0

700B-001	DIFUSOR LANZA/BOQUILLA	VIARIOS BOMBAS	119	5	109,63	1	0,92	0,30	5	30	0,4	0,12	1,29	913	244
700B-004A	DISCO D35	VIARIOS BOMBAS	20	5	10,41	1	0,52	2,27	5	30	0,4	0,91	1,29	130	36
700B-005	ACOPLE RAPIDO 1/4 HEMBRA ROSACA INT MILTON	VIARIOS BOMBAS	5	5	4,84	1	0,91	3,67	5	30	0,4	1,47	1,29	41	15
700B-006	ACOPLE RAPIDO O FOSTER 1/4 HEMBRA-MACHO ROSCA E	VIARIOS BOMBAS	16	5	19,53	1	1,25	4,84	5	30	0,4	1,93	1,29	135	22
700B-007	DISCO B7	VIARIOS BOMBAS	8	5	6,37	1	0,81	2,27	5	30	0,4	0,91	1,29	58	23
700B-008	UNIONES DE 8.5 MM 1/4	VIARIOS BOMBAS	20	5	8,50	1	0,42	1,16	5	30	0,4	0,46	1,29	126	51
700B-014A	BUSHING 1/2 A 1/4 PLOMO	VIARIOS BOMBAS	16	5	6,00	1	0,38	1,09	5	30	0,4	0,44	1,29	97	47
700B-015	LLAVE 1/4 ROSCA INTERNA	VIARIOS BOMBAS	4	5	6,62	1	1,73	4,38	5	30	0,4	1,75	1,29	38	11
700B-016	ESPIGO 1/4 MACHO ROSCA EXTERNA	VIARIOS BOMBAS	6	5	3,31	1	0,54	1,64	5	30	0,4	0,66	1,29	40	24
700B-020	ACOPLE MARIPOSA DE 8.5 MM (1/4)	VIARIOS BOMBAS	11	5	6,68	1	0,62	4,99	5	30	0,4	2,00	1,29	73	18
700B-021	ACOPLE MARIPOSA DE 10MM (3/8)	VIARIOS BOMBAS	3	5	2,79	1	0,88	5,15	5	30	0,4	2,06	1,29	24	10
700B-025	NEPLO 1/4 MACHO	VIARIOS BOMBAS	15	5	20,75	1	1,41	1,24	5	30	0,4	0,50	1,29	133	42
700B-031B	ACOPLE MANGUERA 1/4 MACHO HEMBRA	VIARIOS BOMBAS	8	5	4,32	1	0,58	0,95	5	30	0,4	0,38	1,29	50	34
700B-055	ACOPLE RAPIDO 3/8 ROSCA INTERNA MILTON	VIARIOS BOMBAS	4	5	5,89	1	1,36	14,23	5	30	0,4	5,69	1,29	39	7
700B-059	LLAVE 1/4 MACHO HEMBRA ITALIANA	VIARIOS BOMBAS	16	5	4,50	1	0,28	2,34	5	30	0,4	0,94	1,29	95	32
700B-111	POLEA 11X2 RANURAS TORNEADA	VIARIOS BOMBAS	1	5	0,52	1	0,77	16,69	5	30	0,4	6,68	1,29	5	2
700B-112	POLEA 12X2 RANURAS TORNEADA	VIARIOS BOMBAS	1	5	0,00	1	0,00	17,40	5	30	0,4	6,96	1,29	5	3
700B-125	MANGUERA DE ALTA PRESION AMARILLA	VIARIOS BOMBAS	140	5	58,31	1	0,42	0,59	5	30	0,4	0,24	1,29	868	189
700B-128	AXI VERDE	VIARIOS BOMBAS	15	5	3,72	1	0,24	4,41	5	30	0,4	1,76	1,29	87	23
700B-129	TUERCA SEGURIDAD LANZA	VIARIOS BOMBAS	38	5	12,66	1	0,33	3,50	5	30	0,4	1,40	1,29	228	41
700B-162	LANZA 4 SALIDAS RECTA ACERO INOXIDABLE	VIARIOS BOMBAS	3	5	0,82	1	0,31	40,00	5	30	0,4	16,00	1,29	16	3
700B-236	BANDA A51	VIARIOS BOMBAS	15	5	1,47	1	0,10	2,62	5	30	0,4	1,05	1,29	78	29
700B-239	BANDA A54	VIARIOS BOMBAS	1	5	0,75	1	0,90	2,40	5	30	0,4	0,96	1,29	6	7
700B-250	BANDA MOTOCULTOR MITSUBISHI A34	VIARIOS BOMBAS	11	5	3,37	1	0,31	1,84	5	30	0,4	0,74	1,29	64	30
700B-287	EXTENSION LANZA ACERO	VIARIOS BOMBAS	1	5	1,17	1	1,40	22,00	5	30	0,4	8,80	1,29	8	2
700B-305	MANGUERA SUCCION Y RETORNO POWER SPRAYER ANIL	VIARIOS BOMBAS	2	5	0,75	1	0,35	11,44	5	30	0,4	4,58	1,29	13	5
700B-311	DIFUSOR BOQUILLA DE TRES SALIDAS	VIARIOS BOMBAS	1	5	1,47	1	1,26	16,69	5	30	0,4	6,68	1,29	10	3
700M-011A	OJAL MARUYAMA DOBLE (RERORZADO)	VIARIOS MOTORES	5	5	3,43	1	0,71	1,70	5	30	0,4	0,68	1,29	34	21
700M-012	CUCHILLA CORBATIN AGUJERO GRANDE	VIARIOS MOTORES	4	5	1,97	1	0,45	2,00	5	30	0,4	0,80	1,29	27	18
700M-014	LIMA CADENA MOTOSIERRA 404 21C1842 13/64	VIARIOS MOTORES	3	5	1,94	1	0,68	1,94	5	30	0,4	0,77	1,29	20	15
700M-014A	LIMA CADENA MOTOSIERRA 3/16 3/8	MARUYAMA	18	3	3,71	1	0,20	1,35	3	30	0,4	0,54	1,29	63	45
700M-014B	LIMA CADENA MOTOSIERRA 325	VIARIOS MOTORES	6	5	2,25	1	0,36	1,01	5	30	0,4	0,40	1,29	38	31
700M-015	LLAVE DE BUJIA STANDAR PLANA B198402	VIARIOS MOTORES	3	5	1,94	1	0,68	2,83	5	30	0,4	1,13	1,29	20	12
700M-018A	CORDEL DE ARRANQUE 4MMX100MTS GUADAÑAS	VIARIOS MOTORES	6	5	3,60	1	0,58	0,24	5	30	0,4	0,10	1,29	41	62
700M-018B	CORDEL DE ARRANQUE 5.5MMX100MTS MOTORES	VIARIOS MOTORES	8	5	3,49	1	0,45	0,35	5	30	0,4	0,14	1,29	49	58
700M-022	ACEITE 140 MOTOCULTORES LITROS	VIARIOS MOTORES	2	5	1,33	1	0,72	2,51	5	30	0,4	1,01	1,29	13	10
700M-040	RETRACTIL MOTOGUANA CHINA	VIARIOS MOTORES	2	5	0,52	1	0,22	4,32	5	30	0,4	1,73	1,29	13	9
700M-040A	RETRACTIL MOTOGUANA CHINA CB	VIARIOS MOTORES	1	5	0,41	1	0,49	5,00	5	30	0,4	2,00	1,29	5	5
700M-062	GRASA GUADAÑA A BASE DE LITIO) CHE	VIARIOS MOTORES	2	5	2,66	1	1,59	1,95	5	30	0,4	0,78	1,29	16	11
700M-068	RESORTE ARRANQUE 5.5.6.5HP HONDA	VIARIOS MOTORES	2	5	1,21	1	0,73	0,80	5	30	0,4	0,32	1,29	12	18
700M-085	EMPUNADURA TODAS	VIARIOS MOTORES	3	5	1,05	1	0,42	1,40	5	30	0,4	0,56	1,29	16	16
700M-088	PINON DE CADENA TIPO ANILLO 404 B19093	VIARIOS MOTORES	2	5	0,84	1	0,56	3,07	5	30	0,4	1,23	1,29	10	9
700M-091	PINON DE CADENA 3/8 B19091	VIARIOS MOTORES	3	5	1,75	1	0,53	2,26	5	30	0,4	0,91	1,29	22	15
700M-118	SWITH MOTOR ROBIN Y TKC	VIARIOS MOTORES	1	5	0,52	1	0,77	2,99	5	30	0,4	1,20	1,29	5	6
700M-123	SELLO MECANICO 1 1/4 (32MM)	VIARIOS MOTORES	1	5	0,52	1	0,77	11,45	5	30	0,4	4,58	1,29	5	3
700M-273	PERNO 3/8 X1 1/2 PULGADA CON TUERCAS	VIARIOS MOTORES	20	5	20,49	1	1,01	0,23	5	30	0,4	0,09	1,29	161	115
700M-292	PERNO M6X25 CABEZA ALLEN CON TUERCA	VIARIOS MOTORES	7	5	4,23	1	0,65	0,40	5	30	0,4	0,16	1,29	45	50
700M-442	CARBONES MOLIDORA/ TALADRO	VIARIOS MOTORES	1	5	0,75	1	0,90	2,72	5	30	0,4	1,09	1,29	6	7
701-0005	CUCHILLA PICAR IZQU TKC750/650/1000 (ROTAVITOR/CIRC	MITSUBISHI	5	3	3,93	1	0,84	8,50	3	30	0,4	3,40	1,29	23	9
900-0007	MANGUERA FUMIGACION 5MPA (NEGRA) JAPONESA	SHINDAIHUA	150	3	78,93	1	0,53	1,09	3	30	0,4	0,43	1,29	626	144
900-0009	CASCO CPL (VISOR,OREJERAS)SHINDAIWA	SHINDAIHUA	3	3	0,84	1	0,33	31,40	3	30	0,4	12,56	1,29	9	3
ACCV-0005	CADENA PARA MOTOSIERRA, ROLLO 30.5M, PASO 0.325" F	FORESTA GARDEN	18	3	13,17	1	0,75	0,34	3	30	0,4	0,14	1,29	82	88
ACCV-0017	FLEXOMETRO 5MT X19MMX3/4"	FORESTA GARDEN	13	3	5,82	1	0,44	2,04	3	30	0,4	0,82	1,29	53	31

Tabla V.3 Productos tipo (C).

Código	Descripción	Categoría	(AVG)	(AVGL)	(STD)	(STDL)	(VC)	(e)	(t)	(k)	(i)	(h)	(Z)	MODELO (R,S)		
														S	Q*	R
120-0025	PALANCA ADMISION 051	STIHL	1	2	0,00	1	0,00	1,23	2	30	0,4	0,49	1,29	24	11	11
123-0031	TRINQUETE 025	STIHL	1	2	0,63	1	0,63	0,20	2	30	0,4	0,08	1,29	62	28	28
1300-0073	EMPAQUE CABEZOTE 6.5HP GASOLINA	TEMCO	1	5	0,00	1	0,00	0,84	5	30	0,4	0,34	1,29	32	13	13
1300-0080	EMPAQUE VARILLA 10HP DIESEL	TEMCO	1	5	0,52	1	1,55	0,67	5	30	0,4	0,27	1,29	44	17	13
1300-0083	EMPAQUE BLOCK 5.5-6.5HP GASOLINA	TEMCO	1	5	0,52	1	1,55	0,89	5	30	0,4	0,36	1,29	39	15	11
1300-0170	RESORTE DE ARRANQUE 10HP DIESEL	TEMCO	2	5	0,55	1	1,10	1,32	5	30	0,4	0,53	1,29	36	13	9
201-0004	ASIENTO DE PASTILLA AR30/50	ANNOVI REVERVERI	2	3	0,52	1	0,77	7,36	3	30	0,4	2,95	1,29	18	6	3
201-0015	DISTANCIADOR BLANCO AR30 620160	ANNOVI REVERVERI	1	3	0,41	1	2,45	2,41	3	30	0,4	0,96	1,29	22	9	7
201-0016	DISTANCIADOR NEGRO GRAND. AR-30	ANNOVI REVERVERI	2	3	0,75	1	0,90	1,70	3	30	0,4	0,68	1,29	34	13	7
201-0017	DISTANCIADOR NEGRO PEQ. AR-30	ANNOVI REVERVERI	1	3	0,75	1	0,65	1,87	3	30	0,4	0,75	1,29	26	10	8
201-0026	NEPLO 1/2-3/4 RETORNO AR30/50	ANNOVI REVERVERI	2	3	0,52	1	0,31	4,56	3	30	0,4	1,82	1,29	22	7	4
201-0030	OR DE TAPA DE ACEITE AMARILLA 26.65 AR30- AR50	ANNOVI REVERVERI	1	3	0,41	1	0,35	0,34	3	30	0,4	0,13	1,29	52	23	20
201-0031	OR 25.8 X 3.53 DE VALVULA AR-30	ANNOVI REVERVERI	5	3	0,98	1	0,20	0,34	3	30	0,4	0,14	1,29	111	46	10
201-0032	ORING TAPA CIGUENAL AR-30	ANNOVI REVERVERI	2	3	0,52	1	0,77	0,40	3	30	0,4	0,16	1,29	58	25	15
201-0046	RETENEDOR DE CIGUENAL AR-30	ANNOVI REVERVERI	1	3	0,82	1	0,61	9,46	3	30	0,4	3,78	1,29	16	5	3
201-0047	RETENEDOR DE G.M. AR30/50	ANNOVI REVERVERI	1	3	0,52	1	1,55	3,84	3	30	0,4	1,54	1,29	20	7	5
201-0050	SEGMENTO/ANILLO DEL PISTON AR-30	ANNOVI REVERVERI	2	3	0,41	1	0,49	6,90	3	30	0,4	2,76	1,29	19	6	3
201-0057	TAPA AMARILLA DE CIGUENAL AR-30	ANNOVI REVERVERI	1	3	0,00	1	0,00	5,40	3	30	0,4	2,16	1,29	14	5	5
201-0058	TAPA DE ACEITE AMARILLA AR-30/50	ANNOVI REVERVERI	2	3	0,75	1	0,90	5,19	3	30	0,4	2,08	1,29	23	7	4
202-0005	ORING - CAUCHO DE VALVULA AR-50	ANNOVI REVERVERI	6	3	3,56	1	0,65	0,54	3	30	0,4	0,22	1,29	109	39	7
202-0007	CODO DE SUCCION CPL AR50	ANNOVI REVERVERI	2	3	0,82	1	1,22	9,58	3	30	0,4	3,83	1,29	18	5	3
202-0026	TAPA AMARILLA CIGUENAL AR-50	ANNOVI REVERVERI	1	3	0,52	1	1,55	8,48	3	30	0,4	3,39	1,29	15	5	4
202-0036	ORING TAPA CIGUE4AL AR-50	ANNOVI REVERVERI	1	3	0,00	1	0,00	0,60	3	30	0,4	0,24	1,29	35	16	16
202-0037	ORING VASO ACEITE AR-30-50	ANNOVI REVERVERI	1	3	0,00	1	0,00	0,27	3	30	0,4	0,11	1,29	50	24	24
202-0038	PERNO SEGURIDAD CIGUENAL AR30/50 M10XPASO DE 1.	ANNOVI REVERVERI	3	3	2,80	1	1,05	2,03	3	30	0,4	0,81	1,29	46	14	5
301-0005	AMORTIGUADOR DE TANQUE BC420/MS068	MARUYAMA	1	3	0,82	1	0,61	1,09	3	30	0,4	0,43	1,29	35	14	10
301-0006	AMORTIGUADOR TANQUE 420-500-142 GRANDE	MARUYAMA	1	3	0,98	1	0,84	0,60	3	30	0,4	0,24	1,29	43	17	15
301-0032SI	EMPAQUE CARBURADOR BC420	MARUYAMA	1	3	0,52	1	1,55	1,57	3	30	0,4	0,63	1,29	29	11	8
301-0034SI	EMPAQUE CILINDRO BC420	MARUYAMA	2	3	0,75	1	0,90	0,77	3	30	0,4	0,31	1,29	47	19	10
301-0039SI	FILTRO COMBUSTIBLE 420/500/MS073	MARUYAMA	3	3	0,89	1	0,30	5,02	3	30	0,4	2,01	1,29	31	9	3
301-0083	TORNILLO SILENCIADOR BC420	MARUYAMA	1	3	0,89	1	0,89	1,05	3	30	0,4	0,42	1,29	31	12	12
301-0088	WASA DE CLUTCH BC 420	MARUYAMA	7	3	0,63	1	0,09	0,70	3	30	0,4	0,28	1,29	101	39	6
301-0095	CABLE SWICHE MS056/BC320/BC420	MARUYAMA	1	3	0,82	1	0,61	1,28	3	30	0,4	0,51	1,29	33	12	9
301-0100SI	ANILLO DE PISTON BCF5021HR/BF50R 282941	MARUYAMA	1	3	0,52	1	0,39	4,76	3	30	0,4	1,90	1,29	19	6	5
302-0005	BOMBIN CPL BC4320	MARUYAMA	2	3	0,52	1	0,77	2,93	3	30	0,4	1,17	1,29	25	9	6
302-0015SI	DEFLECTOR DE CALOR BC4320H	MARUYAMA	2	3	0,84	1	1,67	5,95	3	30	0,4	2,38	1,29	20	6	4
302-0019	EMPAQUE CILINDRO BC4320/4321 BF43/5	MARUYAMA	3	3	0,84	1	0,33	1,15	3	30	0,4	0,46	1,29	47	18	7
304-0004	PERNO DE CUCHILLA BC260/320	MARUYAMA	1	3	0,82	1	2,45	2,17	3	30	0,4	0,87	1,29	27	10	7

305-0156	FILTRO DE AIRE BC4320/BF43/50/B43	MARUYAMA	2	3	0,41	1	0,19	2,28	3	30	0,4	0,91	1,29	32	12	6
310-0021SI	PASADOR DE ESFERA (COMPLEMENTO SUPERIOR)MS330-	MARUYAMA	1	3	0,00	1	0,00	4,08	3	30	0,4	1,63	1,29	15	6	6
311-0030	ORING EN O ASIEN TO DE ESFERA MS 653/253	MARUYAMA	5	3	2,00	1	0,40	0,54	3	30	0,4	0,22	1,29	98	37	7
403-0008	ARANDELA ANTERIOR EMBRAGUE 143RII	HUSQVARNA	2	2	0,41	1	0,49	0,29	2	30	0,4	0,11	1,29	68	31	17
403-0041A	CUERDA ARRANQUE 143RII-226R-236R	HUSQVARNA	3	2	0,55	1	0,22	1,56	2	30	0,4	0,63	1,29	38	15	6
403-0050	EMPAQUE BRIDA 143RII 236R	HUSQVARNA	2	2	0,82	1	1,22	1,27	2	30	0,4	0,51	1,29	35	14	8
403-0052	EMPAQUE CARBURADOR 143RII	HUSQVARNA	2	2	0,82	1	1,22	1,89	2	30	0,4	0,76	1,29	29	11	7
403-0054	EMPAQUE CARTER 143RII (EMPAQUE BLOCK)	HUSQVARNA	1	2	0,00	1	0,00	1,07	2	30	0,4	0,43	1,29	26	12	12
403-0056	EMPAQUE CILINDRO 143RII 236R BC420	HUSQVARNA	1	2	0,00	1	0,00	1,21	2	30	0,4	0,48	1,29	24	11	11
403-0061A	FILTRO AIRE 143RII-236R	HUSQVARNA	1	2	1,17	1	1,00	0,88	2	30	0,4	0,35	1,29	36	14	12
403-0070	MANGUERA COMBUSTIBLE 142R 143R	HUSQVARNA	1	2	1,26	1	1,26	1,65	2	30	0,4	0,66	1,29	27	10	10
403-0126	TUERCA SEGURIDAD 143R M12	HUSQVARNA	1	2	0,52	1	1,55	1,39	2	30	0,4	0,56	1,29	29	12	9
410-0002	CABLE ACELERACION 395	HUSQVARNA	1	2	0,41	1	2,45	7,28	2	30	0,4	2,91	1,29	13	5	4
414-0032	TEMPLADOR DE CADENA CPL. 268.272.288	HUSQVARNA	1	2	0,00	1	0,00	7,06	2	30	0,4	2,83	1,29	11	5	5
415-0002	ANILLO DE PISTON CPL 165.265.365.6	HUSQVARNA	1	2	0,52	1	1,55	4,76	2	30	0,4	1,90	1,29	17	6	5
415-0011	FILTRO DE ACIETE 268/272/365/390	HUSQVARNA	1	2	0,00	1	0,00	7,40	2	30	0,4	2,96	1,29	11	5	5
415-0012	INTERRUPTOR 365	HUSQVARNA	2	2	0,82	1	1,22	2,60	2	30	0,4	1,04	1,29	26	10	6
440-0044	TUERCA DE PERNO ESPADA	HUSQVARNA	2	2	1,05	1	0,70	0,74	2	30	0,4	0,30	1,29	43	17	12
603-0007	PRE FILTRO 8HP -10HP INTECK 695303	BRIGS STRATON	1	3	0,41	1	2,45	2,12	3	30	0,4	0,85	1,29	23	9	8
700-0005	CABLE EMBRAGUE ROTATORIO TKC450	MITSUBISHI	1	3	0,41	1	2,45	10,72	3	30	0,4	4,29	1,29	13	4	3
700-0006	CABLE EMBRAGUE TKC450 2000010	MITSUBISHI	2	3	0,75	1	0,90	12,75	3	30	0,4	5,10	1,29	17	5	3
700B-009	UNIONES DE 10MM (3/8)	VARIOS BOMBAS	7	5	5,89	1	0,88	1,54	5	30	0,4	0,61	1,29	107	26	4
700B-011	ESPIGO 1/4 MACHO- HEMBRA ROSCA INTERNA	VARIOS BOMBAS	4	5	2,53	1	0,63	1,32	5	30	0,4	0,53	1,29	73	21	5
700B-013	REDUCCION 1/2 MACHO A 1/4 MACHO	VARIOS BOMBAS	2	5	1,17	1	1,40	1,87	5	30	0,4	0,75	1,29	39	12	7
700B-014	BUSHING DE BRONCE DE 3/8	VARIOS BOMBAS	2	5	1,37	1	0,82	1,52	5	30	0,4	0,61	1,29	40	13	8
700B-017	NEPLO REDUCTOR 3/8 MACHO A 1/4 MAC	VARIOS BOMBAS	2	5	0,98	1	0,54	1,35	5	30	0,4	0,54	1,29	42	14	8
700B-023	ACOPLE MACHO 1/4 MANGUERA	VARIOS BOMBAS	2	5	3,33	1	1,43	1,25	5	30	0,4	0,50	1,29	60	17	7
700B-031	ACOPLE MANGUERA 1/4 HEMBRA	VARIOS BOMBAS	2	5	1,33	1	0,72	1,25	5	30	0,4	0,50	1,29	45	15	8
700B-036	ACOPLE REDUCTOR 1/2 H A 1/4 M	VARIOS BOMBAS	4	5	0,75	1	0,20	2,82	5	30	0,4	1,13	1,29	51	14	4
700B-040	UNION ROSCA INTERNA 1/4	VARIOS BOMBAS	1	5	1,51	1	1,13	1,42	5	30	0,4	0,57	1,29	38	12	9
700B-042	CODOS 45Ø 1/4	VARIOS BOMBAS	2	5	0,41	1	0,49	0,90	5	30	0,4	0,36	1,29	46	17	10
700B-051	LLAVE DE BOLA 1/2	VARIOS BOMBAS	2	5	1,03	1	1,55	2,63	5	30	0,4	1,05	1,29	32	10	6
700B-052	NEPLO 3/8	VARIOS BOMBAS	1	5	1,17	1	1,00	1,57	5	30	0,4	0,63	1,29	33	11	9
700B-066SI	DESTORCEDOR 90º 1/4	VARIOS BOMBAS	1	5	1,47	1	1,26	2,67	5	30	0,4	1,07	1,29	29	8	7
700B-073	BANDA A36	VARIOS BOMBAS	2	5	0,52	1	0,77	1,86	5	30	0,4	0,75	1,29	34	12	7
700B-091	ACOPLE REDUCTOR 1/2 A 1/4 HEMBRA	VARIOS BOMBAS	2	5	1,63	1	0,98	3,83	5	30	0,4	1,53	1,29	31	8	5
700B-104A	LANZA RECTA FRUTALES COLOR	VARIOS BOMBAS	1	5	0,00	1	0,00	5,01	5	30	0,4	2,00	1,29	16	5	5
700B-104SI	LANZA RECTA FRUTALES 60CM GIRABLE	VARIOS BOMBAS	2	5	0,82	1	1,22	7,00	5	30	0,4	2,80	1,29	23	6	4
700B-143A	LANZA 5 SALIDAS ALUMINIO RECTA	VARIOS BOMBAS	1	5	0,41	1	2,45	6,00	5	30	0,4	2,40	1,29	18	5	5

700B-148	FILTRO ANTIGOTEO	VARIOS BOMBAS	9	5	5,29	1	0,59	1,48	5	30	0,4	0,59	1,29	125	30	3
700B-220SI	POLEA 2 1/2 X 2 RANURA TORNEADA ALUMINIO	VARIOS BOMBAS	2	5	0,52	1	0,77	2,53	5	30	0,4	1,01	1,29	30	10	6
700B-225	BANDA A32	VARIOS BOMBAS	3	5	0,75	1	0,24	1,74	5	30	0,4	0,70	1,29	52	17	5
700B-226	BANDA A33	VARIOS BOMBAS	3	5	0,98	1	0,35	1,80	5	30	0,4	0,72	1,29	49	15	5
700B-227	BANDA A37	VARIOS BOMBAS	3	5	2,16	1	0,81	1,94	5	30	0,4	0,78	1,29	51	14	5
700B-237	BANDA A52	VARIOS BOMBAS	2	5	2,74	1	1,83	2,39	5	30	0,4	0,96	1,29	39	10	6
700B-242	BANDA A58	VARIOS BOMBAS	2	5	1,75	1	1,05	2,58	5	30	0,4	1,03	1,29	35	10	6
700B-258	BANDA A-35	VARIOS BOMBAS	2	5	0,75	1	0,90	1,86	5	30	0,4	0,74	1,29	37	12	7
700B-277	BANDA B-38	VARIOS BOMBAS	5	5	1,63	1	0,31	3,03	5	30	0,4	1,21	1,29	65	16	3
700B-291	ABRAZADERA 1/4 FUMIGACION	VARIOS BOMBAS	5	5	1,17	1	0,24	0,23	5	30	0,4	0,09	1,29	143	56	12
700B-292	ABRAZADERA SUCCION AR30 1"	VARIOS BOMBAS	1	5	0,41	1	0,35	0,91	5	30	0,4	0,36	1,29	36	14	12
700B-293	ABRAZADERA SUCCION AR50 1 1/4 "	VARIOS BOMBAS	2	5	0,75	1	0,41	0,63	5	30	0,4	0,25	1,29	55	21	11
700B-294	ABRAZADERA MANGUERA RETORNO AR30/50	VARIOS BOMBAS	1	5	0,63	1	0,63	1,01	5	30	0,4	0,40	1,29	33	12	12
700B-296	ACOPLE REDUCTOR 1/2 MACHO A 1/4 MACHO	VARIOS BOMBAS	2	5	1,21	1	1,82	2,34	5	30	0,4	0,94	1,29	34	10	6
700B-297	TEE 1/4	VARIOS BOMBAS	2	5	0,52	1	0,77	4,45	5	30	0,4	1,78	1,29	25	7	4
700B-307	BANDA A-34 BOMBA DE FUMIGACION	VARIOS BOMBAS	2	5	1,51	1	0,90	1,81	5	30	0,4	0,73	1,29	39	12	7
700M-0005A	TORNILLO M5 X25 CABEZA ALLEN CON TUERCA	VARIOS MOTORES	11	5	2,61	1	0,24	0,08	5	30	0,4	0,03	1,29	352	142	13
700M-003	TORNILLO M3	VARIOS MOTORES	3	5	1,72	1	0,54	0,14	5	30	0,4	0,06	1,29	143	58	18
700M-004	TORNILLO EXAGONAL 5 X 25	VARIOS MOTORES	1	5	0,82	1	0,61	0,08	5	30	0,4	0,03	1,29	114	50	38
700M-005	TORNILLO EXAGONAL M5 X 20	VARIOS MOTORES	5	5	0,98	1	0,20	0,08	5	30	0,4	0,03	1,29	221	95	20
700M-007A	TORNILLO M6X20 CABEZA ALLEN CON TUERCA	VARIOS MOTORES	2	5	2,23	1	1,22	0,14	5	30	0,4	0,05	1,29	115	45	25
700M-007B	TUERCA M5	VARIOS MOTORES	2	5	0,82	1	1,22	0,06	5	30	0,4	0,02	1,29	144	65	39
700M-008	TUERCA EXAGONAL M6 CON TUERCA DE SEGURIDAD	VARIOS MOTORES	2	5	0,41	1	0,49	0,05	5	30	0,4	0,02	1,29	163	75	41
700M-009	PRISIONERO 5/16 X 1/2	VARIOS MOTORES	2	5	1,51	1	0,90	0,23	5	30	0,4	0,09	1,29	84	33	20
700M-010	PRISIONERO 3/8 X 1/2	VARIOS MOTORES	2	5	0,82	1	1,22	0,07	5	30	0,4	0,03	1,29	135	60	36
700M-013B	BUJIA ESPECIAL 2TIEMPOS	VARIOS MOTORES	5	5	0,75	1	0,15	1,26	5	30	0,4	0,50	1,29	78	25	5
700M-020	TERMINALES	VARIOS MOTORES	1	5	0,52	1	1,55	0,40	5	30	0,4	0,16	1,29	54	22	17
700M-025	PERNO 3/8 X1" CON TUERCAS	VARIOS MOTORES	2	5	2,34	1	1,40	0,14	5	30	0,4	0,05	1,29	111	43	26
700M-164	PERNO 5/16 X 1 1/2" CON TUERCA Y RODELA	VARIOS MOTORES	3	5	2,16	1	0,65	0,21	5	30	0,4	0,08	1,29	126	49	15
700M-274	PERNO 5/16 X 1 PULGADA CON TUERCA	VARIOS MOTORES	4	5	2,73	1	0,63	0,08	5	30	0,4	0,03	1,29	221	91	21
700M-297	LAINAS	VARIOS MOTORES	1	5	1,17	1	1,00	0,43	5	30	0,4	0,17	1,29	53	20	17
700M-299	PERNO M5X40 EXAGONAL	VARIOS MOTORES	2	5	0,84	1	0,56	0,14	5	30	0,4	0,06	1,29	94	40	27
700M-317A	RODELAS PLANAS 5/16	VARIOS MOTORES	4	5	3,71	1	0,97	0,02	5	30	0,4	0,01	1,29	411	179	47
700M-317B	RODELAS PLANAS 3/8 X 1.5MM (7/16)	VARIOS MOTORES	7	5	12,92	1	1,85	0,10	5	30	0,4	0,04	1,29	320	105	15
700M-321	TUERCA DESBROZADORA CHINA	VARIOS MOTORES	2	5	0,82	1	1,22	0,45	5	30	0,4	0,18	1,29	60	24	14
700M-502	MANGUERA DE COMBUSTIBLE CPL MOTOGUADANA	VARIOS MOTORES	5	5	0,89	1	0,18	1,99	5	30	0,4	0,80	1,29	67	19	4
700M-918	CIMBRA DE RETRACTIL MOTOSIERRA CHINA	VARIOS MOTORES	2	5	0,55	1	1,10	1,28	5	30	0,4	0,51	1,29	37	13	9
700M-936	TORNILLO M10*1,50*35 /M10*25	VARIOS MOTORES	2	5	0,84	1	1,67	0,15	5	30	0,4	0,06	1,29	92	39	26
ACCV-0048	NYLON PARA DESMALEZADORA FYG ROLLO 3.0MMX348M	FORESTA GARDEN	1	3	1,37	1	1,02	0,11	3	30	0,4	0,04	1,29	99	42	32