

**PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR – QUITO  
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES**

**TRABAJO DE TITULACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE  
LICENCIADO EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS**

**PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN DE LA IMPORTACIÓN DIRECTA DE  
ACCESORIOS PARA AUTOS EN LA EMPRESA “COMERCIAL  
FERRYAUTO”**

**EVELYN DANIELA GUERRA ROMERO**

**DIRECTOR: MÁSTER HALINA LYKO MARCZAK**

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ESTRUCTURA DE MERCADOS, DE  
PRODUCTOS, DE FIJACIÓN DE PRECIOS, DE DISTRIBUCIÓN, DE  
COMUNICACIÓN E IMAGEN, DE POSICIONAMIENTO DE MARCAS.**

**QUITO, DICIEMBRE 2019**

**DIRECTORA DE DISERTACION:**

Mgtr. Halina Lyko Marczak

**INFORMANTES:**

Mgtr. Irina Verkovitch

Ing. Fabián Cueva

## **DEDICATORIA**

Al dar por terminada la mejor etapa de mi vida y cumplir el reto que marco mis días, me lleno de satisfacción y alegría. Quiero con todo cariño dedicar este trabajo a mis padres Gema y Marcelo, porque ellos son la motivación de mi vida y mi orgullo de ser lo que seré, a mis amigos por convertirse en familia y ser la alegría de mis días y a mi abuelita que estoy segura de que hubiera estado a mi lado viéndome cumplir mis sueños.

*Daniela G.*

## **AGRADECIMIENTOS**

Junto a la culminación de este trabajo de investigación, no puedo perder la oportunidad de agradecer a Dios por sus bendiciones, a mis padres y a mi hermano por su apoyo incondicional, a mi tutora Halina por su guía e impulso para culminar el trabajo exitosamente y a mis amigos Horchete que me han sacado sonrisas cuando parecía que no lograríamos cumplir con este reto. A todos ustedes gracias, desde el fondo de mi corazón.

*Daniela G.*

## INDICE

<b>INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>1</b>
<b>1. DESCRIPCIÓN DE LA EMPRESA “COMERCIAL FERRYAUTO” .....</b>	<b>5</b>
1.1 Reseña histórica .....	5
1.2 Misión, Visión, Objetivos Estratégicos, Organigrama Funcional. ....	7
1.3 Descripción del tipo de productos que ofrece “Comercial Ferryauto” .....	8
<b>2. ANÁLISIS FODA DE LA EMPRESA “COMERCIAL FERRYAUTO” .....</b>	<b>14</b>
2.1 Principales competidores de la empresa .....	14
2.1.1 KYWI.....	14
2.1.2 Lubricadora L&C.....	15
2.1.3 Battery Center .....	16
2.1.4 La Esquina del Repuesto.....	17
2.1.5 Centro de Colisiones FM .....	18
2.1.6 Electromecánica “Carcelén” .....	19
2.1.7 Autolujos Pits & Car Audio.....	19
2.1.8 Radiadores .....	20
2.1.9 Taller Automotriz Alborada Lubricadora Extreme .....	21
2.1.10 Electricidad Automotriz.....	21
2.1.11 Centro Automotriz Fer/Luz .....	22
2.1.12 Frenos Shuguli .....	23
2.2 Principales proveedores de la empresa .....	23
2.2.1 Conauto.....	24
2.2.2. Inverneg S.A .....	25
2.2.3 Promesa Productos Metalúrgicos S.A .....	26
2.2.4 Reasa.....	27
2.2.5 Tecnova S.A.....	28

2.2.6 Filtrocorp S.A .....	29
2.2.7 Maxiauto S.A .....	30
2.2.8 Importador Ferretero Trujillo.....	31
2.2.9 L. Henriques y Cia S.A.....	32
2.2.10 JC Reina.....	33
2.2.11 Remica Cia. Ltda .....	34
2.3 Mercado meta actual de la empresa “Comercial Ferryauto” .....	34
2.4 Análisis de ventas de la empresa “Comercial Ferryauto” período 2015-2018 .....	37
2.5 Elaboración del FODA de la empresa “Comercial Ferryauto” .....	58
<b>3. VENTAJAS Y DESVENTAJAS DE LA APLICACIÓN DE IMPORTACIÓN DIRECTA EN “COMERCIAL FERRYAUTO”.....</b>	<b>59</b>
3.1 Procedimiento de importación de productos para autos en el Ecuador. ....	59
3.1.1 Requisitos, trámites y documentos de importación en Ecuador .....	59
3.1.2 Requisitos, trámites y documentos de importación de filtros en Ecuador.....	64
3.2 Evaluación de los potenciales proveedores internacionales de los productos para autos. ....	75
3.2.1 EE.UU.....	76
3.2.2 China.....	81
3.2.3 Países de Europa (Italia-Alemania) .....	91
3.2.4 México .....	95
3.2.5 Elección de Proveedor .....	99
3.3 Ventajas y desventajas de la aplicación de importación directa de accesorios para autos en “Comercial Ferryauto” del proveedor internacional seleccionado. ....	106
<b>4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....</b>	<b>112</b>
4.1 Conclusiones .....	112
4.2 Recomendaciones .....	115
<b>BIBLIOGRAFÍA .....</b>	<b>118</b>
<b>ANEXOS.....</b>	<b>125</b>

Anexo 1 Lista Aceites .....	125
Anexo 2 Lista Filtros .....	127
Anexo 3 Lista Bujías.....	131
Anexo 4 Lista 10.....	136
Anexo 5 Lista 20.....	139
Anexo 6 Lista 30.....	143
Anexo 7 Lista 40.....	153
Anexo 8 Lista 50.....	159
Anexo 9 Análisis de Ventas de Comercial Ferryauto.....	161
Anexo 10 Matriz de Priorización de Comercial Ferryauto.....	163

## INDICE DE FIGURAS

Figura 1. Organigrama “Comercial Ferryauto” .....	8
Figura 2. Supercentro Ferretero KYWI .....	14
Figura 3. Lubricadora L&C .....	15
Figura 4. Battery Center.....	16
Figura 5. La Esquina del Repuesto .....	17
Figura 6. Centro de Colisiones FM.....	18
Figura 7. Electromecánica “Carcelén .....	19
Figura 8. Autolujos Pits & Car Audio .....	19
Figura 9. Radiadores .....	20
Figura 10. Taller Automotriz Alborada Lubricadora Extreme .....	21
Figura 11. Electricidad Automotriz .....	21
Figura 12. Centro Automotriz Fer/Luz .....	22
Figura 13. Frenos Shuguli.....	23
Figura 14. Conauto .....	24
Figura 15. Inverneg S.A.....	25
Figura 16. Promesa .....	26
Figura 17. Reasa .....	27
Figura 18. Tecnova S.A .....	28
Figura 19. Filtrocorp .....	29
Figura 20. Maxiauto S.A.....	30
Figura 21. Importador Ferretero Trujillo .....	31
Figura 22. L.Henriques .....	32
Figura 23. JC. Reina .....	33
Figura 24. Remica.....	34
Figura 25. Segmentación mercado.....	35

Figura 26. Partida Arancelaria Fusibles.....	38
Figura 27. Partida Arancelaria Sockets.....	38
Figura 28. Partida Arancelaria Bocinas .....	39
Figura 29. Partida Arancelaria Relays .....	39
Figura 30. Partida Arancelaria Interruptores .....	39
Figura 31. Partida Arancelaria Terminales .....	39
Figura 32. Partida Arancelaria Aceites .....	40
Figura 33. Partida Arancelaria Aditivos .....	40
Figura 34. Partida Arancelaria Ambientales.....	41
Figura 35. Partida Arancelaria Bandas .....	41
Figura 36. Partida Arancelaria de Bastones de seguridad .....	41
Figura 37. Partida Arancelaria Baterías.....	42
Figura 38. Partida Arancelaria Bujías.....	42
Figura 39. Partida Arancelaria Filtros.....	43
Figura 40. Partida Arancelaria Focos .....	44
Figura 41. Partida Arancelaria Gatas.....	44
Figura 42. Partida Arancelaria Mangueras .....	45
Figura 43. Partida Arancelaria Pastillas de freno .....	45
Figura 44. Segmentación mercado.....	46
Figura 45. Partida Arancelaria Plumas .....	46
Figura 46. Partida Arancelaria Refrigerantes .....	47
Figura 47. Partida Arancelaria Tapas de Carro.....	47
Figura. 48 Resultado Ventas 2015 .....	48
Figura. 49 Resultado Ventas 2016.....	48
Figura 50. Resultado Ventas 2017.....	49
Figura 51. Resultado Ventas 2018.....	50
Figura 52. Ventas Totales de Comercial Ferryauto del Año 2015-2018.....	51

Figura 53. Productos más Vendidos .....	51
Figura 54. Compras 2015.....	52
Figura 55. Compras 2016.....	53
Figura 56. Compras 2017.....	54
Figura 57. Compras 2018.....	55
Figura 58. FODA .....	58
Figura 59. Tipos de Incoterms .....	62
Figura 60. Restricciones de los filtros de aire, aceite y combustible.....	66
Figura 61. Importaciones de Ecuador de Aparatos para Filtrar o Depurar Líquidos o Gases Año 2018 (Partida 8421).....	68
Figura 62. Importaciones de Ecuador de Filtros de Aire del Año 2018 .....	69
Figura 63. Importaciones de Ecuador de Filtros de Aceite y Combustible del Año 2018 (Subpartida 8421.23.00.90-8421.23.00.10) .....	70
Figura 64. Resolución No. 2017-012.....	71
Figura 65. Tributos Aduaneros de Filtros de Combustible (Subpartida 8421.23.00.10) 72	
Figura 66. Tributos Aduaneros de Filtros de Aire (Subpartida 8421.31.00.00).....	73
Figura 67. Tributos Aduaneros de Filtros de Aceite (Subpartida 8421.23.00.90).....	74
Figura 68. Exportación de filtros de aire de EE. UU (Subpartida 8421.31.00.00).....	77
Figura 69. Exportación de filtros de aceite y combustible de EE. UU (Subpartidas 8421.23.00.90-8421.23.00.10).....	77
Figura 70. A.L Solutions US .....	78
Figura 71. Spectre Performance.....	79
Figura 72. Rostar Filters .....	80
Figura 73. Costos container desde EE. UU .....	81
Figura 74. Exportación de filtros de aire de China (Subpartida 8421.31.00.00).....	82
Figura 75. Exportación de filtros de aceite y combustible de China (Subpartidas 8421.23.00.90-8421.23.00.10).....	83
Figura 76. Hangzhou Rainbow Auto parts Co. Ltda .....	84

Figura 77. Qinghe Mingshi Auto Parts Co., Ltd.....	85
Figura 78. J.W.H.....	86
Figura 79. JSFILS .....	87
Figura 80. Qinghe My Car Auto Parts Co., Ltd.....	88
Figura 81. Qinghe County Hui Teng Auto Parts Co., Ltd. ....	89
Figura 82. Zhejiang Xinghao Auto Parts Technology Co., Ltd.....	89
Figura 83. Clean Filters .....	92
Figura 84. Muller Filter .....	93
Figura 85. Golden Filter.....	94
Figura 86. German Filters .....	94
Figura 87. Exportación de filtros de aire de México (Subpartida 8421.31.00.00) .....	96
Figura 88. Exportación de filtros de aceite y combustible de México (Subpartida 8421.23.00.10-8421.23.00.90).....	97
Figura 89. Filtros Grupo Acosta .....	98
Figura 90. FILSA.....	99
Figura 91. Cotizaciones de filtros para Aveo .....	100

## INDICE DE TABLAS

Tabla 1. Resumen productos en la Cuenta de Aceites .....	9
Tabla 2. Resumen productos en la Cuenta de Filtros .....	10
Tabla 3. Resumen de focos en la Cuenta 20 .....	11
Tabla 4. Resumen de tipos de tornillos en Cuenta 40.....	12
Tabla 5. Productos de Conauto .....	24
Tabla 6. Productos de Inverneg .....	25
Tabla 7. Productos de Promesa.....	26
Tabla 8. Productos de Reasa .....	27
Tabla 9. Productos de Tecnova.....	28
Tabla 10. Productos de Filtrocorp.....	29
Tabla 11. Productos de Maxiauto .....	30
Tabla 12. Productos de Importador Ferretero Trujillo.....	31
Tabla 13. Productos de L. Henriques.....	32
Tabla 14. Productos de JC. Reina .....	33
Tabla 15. Productos de Remica .....	34
Tabla 16. Filtros .....	36
Tabla 17. Bujías .....	36
Tabla 18. Bandas.....	37
Tabla 19. Pastillas de freno.....	37
Tabla 20. Margen de Ganancia .....	56
Tabla 21. Criterios de la Matriz de Priorización.....	57
Tabla 22. Resultados de la Matriz de Priorización .....	57
Tabla 23. Importaciones en millones de dólares de centrifugadoras, incluidas las secadoras centrífugas; aparatos para filtrar o depurar líquidos o gases hacia Ecuador ..	75
Tabla 24. Importaciones de filtros desde EE.UU (valor y peso) .....	76
Tabla 25. Importaciones de filtros desde China (valor y peso) .....	81

Tabla 26. Importaciones de filtros desde Alemania-Italia (valor y peso).....	91
Tabla 27. Importaciones de filtros desde México (valor y peso).....	95
Tabla 28. Cotización de filtros de aire para Aveo .....	103
Tabla 29. Comparación de precios .....	104
Tabla 30. Tabla Comparativa .....	106

## RESUMEN EJECUTIVO

El presente trabajo de titulación tiene como objetivo evaluar las ventajas y desventajas de la importación directa de accesorios para autos en la empresa Comercial Ferryauto.

La empresa Comercial Ferryauto es un negocio ubicado en el sector de Carcelén, que empezó en 1999 con 4 socios y por falta de compromiso se convierte en un negocio netamente familiar desde el 2003. Empezó con la venta de gama de productos para autos como aceite, filtros de aire, filtros de aceite y filtros de combustible; luego expandió su catálogo con productos para ferretería. Actualmente es una empresa con una variedad de productos automotrices y de ferretería que se destaca en el sector por su amplio catálogo principalmente de accesorios para autos y la excelente atención al consumidor. De esta manera los antecedentes generales de la empresa Comercial Ferryauto, así como su plan estratégico y la descripción de los productos que la misma oferta se encuentra detallado en el primer capítulo de la investigación.

A continuación, en el segundo capítulo empieza un análisis a profundidad de la empresa en la cual intervienen factores externos como la presentación de sus principales competidores y factores internos como la descripción de los diferentes proveedores con los cuales Comercial Ferryauto trabaja y de su mercado meta ubicado en el sector de Carcelén. Adicionalmente, en este capítulo se realiza un análisis de los volúmenes de venta de la empresa donde junto a datos de compras y ventas se observa que en los últimos existe un estancamiento en las ventas y por ende un menor margen de ganancia. Así mismo, se determina los productos más vendidos y los márgenes de ganancia de estos, junto al análisis de ventas, compras y margen de ganancia se realiza una matriz de priorización y se obtiene el potencial producto de importación para Comercial Ferryauto. Para complementar el análisis de la empresa en el segundo capítulo se añade un análisis FODA.

Una vez encontrado el producto que se desea importar, en el tercer capítulo se investigó sobre los trámites, documentación y demás requisitos para poder importar en el Ecuador y en especial se buscó información adicional acerca de requisitos únicos para la importación del producto potencial de importación para Comercial Ferryauto. A

continuación, se analizó los países que podrían convertirse en el proveedor potencial de importación para Comercial Ferryauto con ayuda de datos de TradeMap e información de comercio exterior. Una vez escogido los países, se buscaron proveedores y se determinó el país del cual Comercial Ferryauto debería importar, China fue el país seleccionado y después de realizar cotizaciones con varios de sus proveedores en Alibaba se determinó que el proveedor que nos ofrecería los mejores resultados sería Hangzhou Rainbow Auto parts Co. Ltda en base a información de precios, calidad y variedad. Para completar la investigación, se comparó el precio de compra actual de filtros con proveedores nacionales y el precio de compra de filtros cotizado con el proveedor Rainbow de China, obteniendo un ahorro del 79% que en unidades monetarias es de alrededor de \$2,00 por filtro. Se finaliza el capítulo con las ventajas y desventajas de la importación directa de filtros del proveedor seleccionado.

Para finalizar el presente trabajo de titulación, fue necesario complementar con las conclusiones y recomendaciones que permitan entender de una mejor manera los resultados de la investigación realizada.

## INTRODUCCIÓN

El siguiente trabajo de investigación está motivado por una necesidad personal y educativa, del ámbito empresarial, de poder hallar una nueva alternativa de crecimiento para el negocio familiar “Comercial Ferryauto”, el cual se ha visto estancado en sus ganancias los últimos años.

A finales de 1999 es cuando empieza la creación de la empresa “GRISAENZ”, formada por 4 socios y un mínimo de capital para su apertura. La empresa se ubicó en el sector de Carcelén en un local propio. Empezó con el concepto de venta de productos para automóviles como aceites, filtros de aire, gasolina y combustible, para luego expandirse a la gama de ferretería y aumentar su variedad exigida por los consumidores del sector. “GRISAENZ” tuvo una duración de aproximadamente 3 años ya que en el 2003 se produce una ruptura por parte de los socios y la posterior eliminación de la empresa con el nombre de “GRISAENZ”, principalmente por la falta de compromiso de los socios y el escaso aporte económico. El negocio pasa a ser manejado por la gerente y dueña Gema Romero, la cual procede a obtener un RUC y manejar el negocio con la ayuda de un solo empleado adicional. Se decide simultáneamente denominar al negocio “Comercial Ferryauto”.

Comercial Ferryauto cuenta con una amplia gama de productos automotrices y de ferretería de los cuales se destacan las siguientes categorías.

- Aceite: 40, 20w50, 2 tiempos, hidráulico de las marcas como Havoline, Kendall, GP, Mobil, Amalie.
- Filtros: aire, combustible y aceite de marcas como Fran, Shogun, Max, Champ, Samurai.
- Pernos: de acero milimétricos con sus respectivas tuercas y arandelas.
- Baterías: para autos o camiones de marca Bosch.
- Bujías: para autos, motos y camiones de marcas como NGK, Champion, Bosch.

- Aditivos: limpiador de inyectores, elevador de octanaje, refrigerantes, líquido de frenos.
- Ambientales: UV3, palmeritas y chica fresita.
- Focos: de 1 punto, de 2 puntos, de uña pequeño, de uña grande, cucuya, de tablero, h1, h3, h7, h4, h11 en 12v y 24v, focos led de 1 punto, 2 puntos y uña.
- Accesorios eléctricos: relays, sockets, pitos, switch, fusibles e interruptores.
- Accesorios de vehículos: gatas, bastones de seguridad, plumas, tapas de gas, tapas de aceite, tapas de refrigerante.
- Ferrería: tornillos, brocas, playos, pinzas, desarmador, martillo, llaves mixtas, hexagonales, candados, uniones, canaletas.

Comercial Ferryauto actualmente tiene como proveedores principales:

- Conauto: aceites.
- Inverneg S.A: bujías, filtros y refrigerantes
- Promesa Productos Metalúrgicos S.A: aceites, pastillas, gatas, aditivos y accesorios de ferretería.
- Filtrocorp S.A: filtros y aceites.
- Importador Ferretero Trujillo: aditivos y accesorios de ferretería.
- Maxiauto S.A: tapas de gas, aceite, refrigerante, plumas, ambientales y focos.
- Tecnova: baterías, plumas y pastillas de freno.
- Reasa: repuestos eléctricos, fusibles, pitos, relays, sockets, interruptores y focos.
- JC Reina: focos, pitos, bastones de seguridad, terminales y fusibles.
- L.Henriques y Cia. S.A: bujías y filtros
- Remica Cia. Ltda.: bandas y mangueras

“Comercial Ferryauto” tuvo un crecimiento en ventas paulatino y empezó ampliar su gama de productos en el transcurso de los años, sin embargo, se observa en la actualidad un estancamiento en las ventas. Un problema que va de la mano de la situación económica del país y principalmente del sector donde está ubicado de clase media-baja con clientes

que buscan precios bajos antes que calidad como mecánicos, sector transportista, electricistas, lubricadoras del sector y de sectores cercanos como Carcelén industrial, Calderón. Esta situación complica al negocio por los costos altos de algunos proveedores y la ganancia mínima en algunos productos. Una alternativa viable para sacar adelante la empresa podría ser la importación de productos para reducir costos de intermediarios y aumentar el beneficio de la empresa acompañado de estrategias que impulsen la idea en el negocio. Se ha planteado importar accesorios de autos ya que el negocio si bien vende productos automotrices y de ferretería, se ha enfocado en la parte de autos donde ha visto más posibilidades de crecimiento por el momento.

En efecto, en el presente trabajo se evalúa implantar la propuesta de un proceso directo de importación, buscando eliminar intermediarios en la compra de mercadería para bajar costos, dar mejores precios y ofertas a los clientes.

Para “Comercial Ferryauto” implementar un proceso de importación directa resulta un desafío con elementos positivos y negativos ya que toda idea tiene sus riesgos. Entre sus ventajas se establece la oportunidad de eliminar al intermediario mejor conocido como proveedor, bajar costos al ser una transacción directa, se establece una oportunidad de cambiar el modelo de la empresa y expandir sus ventas, mejorar la calidad de los productos sin exceder el precio de venta para los clientes. Sin embargo, la importación también tiene desventajas para el negocio al ser un proceso que “Comercial Ferryauto” no aplicado con anterioridad y el tiempo de llegada de los productos puede resultar perjudicial en el caso de demoras debido a que los posibles países de importación con los cuales se busca trabajar podrían ser China o EEUU. Según datos del BCE hasta diciembre del 2018 China es el país del cual se reciben más importaciones y EE. UU es el segundo. Lo que significa que puede existir mayor facilidad de negociación y mayor variedad de proveedores con estos.

Adicionalmente se deberá tomar en cuenta en esta investigación los pasos a seguir para llegar a realizar la importación directa guiándonos en la información del SENA, en el sistema ECUAPASS y el COMEX. Así se determinará la viabilidad de que el negocio “Comercial Ferryauto” llegue a importar con la documentación necesaria y la existencia

de permisos para poder importar los productos automotrices que salgan seleccionados en el análisis de ventas.

Las teorías que apoyan a la investigación son: La Teoría de Ventaja Absoluta de Adam Smith que propone la liberalización del comercio exterior, La Teoría de Ventaja Comparativa de David Ricardo que establece que el país que tiene desventaja absoluta en sus 2 bienes, debe especializarse en la producción del bien en el cual tiene menor desventaja absoluta ya que en ese tendrá ventaja comparativa, La Teoría Heckscher-Ohlin, establece que el país debe exportar el bien para la producción del cual se utiliza, en forma intensiva, La Teoría de Marketing Mix de Jerome McCarthy engloba cuatro componentes básicos: producto, precio, plaza y promoción, La Teoría Económica de Alfred Marshall está dirigida al comportamiento del consumidor y los 10 principios del nuevo marketing de Philip Kotler, es una visión acerca de lo que necesitan adoptar las empresas con respecto a las nuevas tendencias del marketing.

## **1. DESCRIPCIÓN DE LA EMPRESA “COMERCIAL FERRYAUTO”.**

### **1.1 Reseña histórica**

En 1999 la señora Gema Romero adquiere un local en el sector de Carcelén con la finalidad de invertir su dinero y que este le genera ganancias. En aquellos años el sector donde se ubicaba el local estaba apenas creciendo y la posibilidad de que un negocio rindiera se veía casi nula. Se empieza a buscar un arrendatario, pero no había nadie interesado por el momento. La situación del país era difícil y la economía tuvo un fuerte golpe con la dolarización del 2000, a pesar de esto el local ya estaba comprado y la idea de que no se utilice no tenía sentido. Entonces surge la idea de crear una compañía limitada entre 4 socios ya que se veía más factible crear un negocio con un grupo de personas con experiencia que solo una persona, cada socio aportó con un capital de aproximadamente \$2000 cada uno, si bien la suma era baja no iban a existir problemas de pagos de arriendo y los socios no esperaban empezar a ganar enseguida como sucede en cualquier otro negocio.

GRISAENZ es constituido y la idea de negocio se enfocó en el sector automotriz teniendo como referencia los servicios que prestan lubricadoras o Automores Continental. Algunos de los socios tenían experiencia en el campo y aunque se tenía la idea y listo el concepto de manejar la empresa no fue hasta el 2001 que se abre el local y la señora Gema Romero empieza atender con la ayuda de un empleado que le ayudará a realizar cambios de aceite o filtros de autos. La gama de productos era reducida a lo que sus primeros proveedores Conauto e Inverneg le podían ofrecer. Las vitrinas contaban con aceites de diferentes marcas como Havoline y Mobil y filtros de marcas como Champ o Shogun. Además, se daba el servicio de cambios de aceite y lavado de autos. Poco a poco la selección para los clientes fue aumentando y la apertura de un Supermaxi cerca del sector impulso el crecimiento del sector y de la misma manera del negocio.

En el año 2003 “GRISAENZ” entra en un proceso de cierre. Gema Romero era la persona que más involucrada estaba con el negocio, al ser quien iba, trabajaba en el negocio y hacia todas las negociaciones necesarias con diferentes proveedores. Les propuso a los

socios devolverles el capital invertido con un adicional y eliminar la empresa “GRISAENZ” como compañía limitada para pasar hacer la dueña. La falta de interés de los socios permitió que el proceso se diera y con ayuda de la contadora de la empresa se fueron presentando los documentos necesarios a la Superintendencia de Compañías para poder eliminar “GRISAENZ”. Es en ese momento, cuando nace el negocio “Comercial Ferryauto”.

Una vez propio el negocio Gema Romero y su esposo invirtieron más en la empresa, para aumentar su gama de productos, abriendo así la línea de Ferretería. El sector donde está ubicado ha sido de gran ayuda para su crecimiento porque las personas necesitan ya sea herramientas de ferretería para algunos trabajos o accesorios para sus autos, además hay varios negocios relacionados y diferentes proveedores comenzaron a contactarles, lo que permitió tener diferentes proveedores por producto y analizar con cual se obtenía mayor ganancia.

Se comenzó a manejar todo mediante Excel y el inventario tomo forma mediante códigos de cada producto. Las vitrinas se llenaron de productos como limpiador de inyectores, agua destilada, elevador de octanaje, aceites, filtros, fusibles, focos, destornilladores, pernos, clavos. Una variedad de productos que le ha permitido a la empresa crecer junto al servicio de cambios de aceite que también atrae clientes y se eliminó el lavado de autos por la molestia que generaba a los negocios de alado.

El crecimiento de “Comercial Ferryauto” ha sido paulatino y se ha dado a conocer por su variedad de productos y su atención al cliente. Sin embargo, se ha visto que el negocio se ha estancado en el mercado y que la competencia ha tomado fuerza porque en algunos productos el precio para el consumidor es mucho más bajo que los precios de “Comercial Ferryauto”.

## **1.2 Misión, Visión, Objetivos Estratégicos, Organigrama Funcional.**

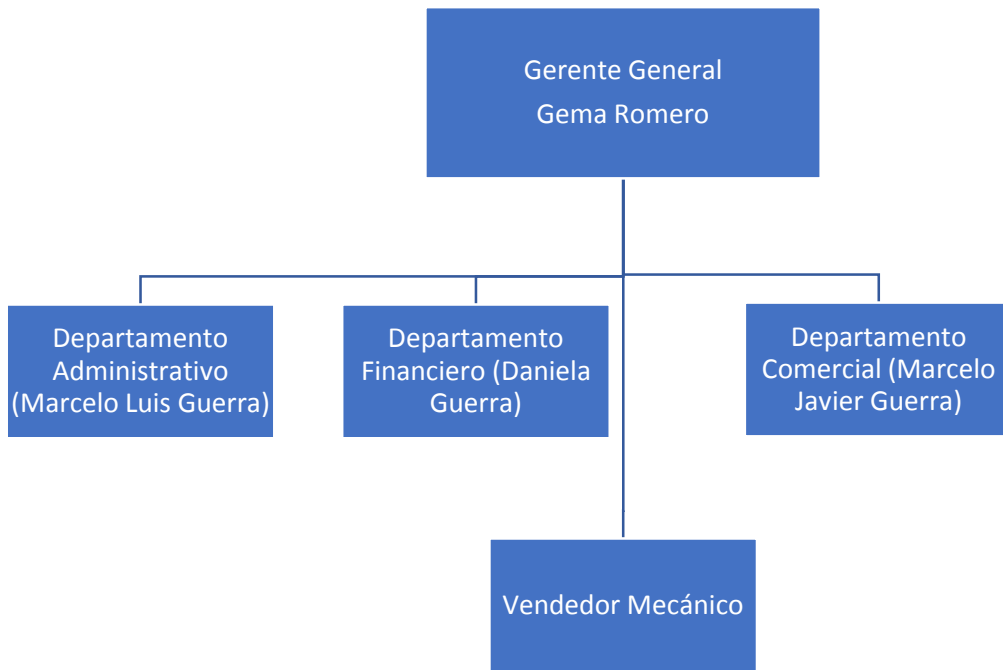
La misión de “Comercial Ferryauto” es: Ser una empresa eficiente y responsable comprometida con entregar la mejor solución a nuestros clientes brindándoles un servicio personalizado y rápido, apalancados en una gran variedad y calidad de nuestros productos.

La visión de la empresa es: Incrementar puntos de ventas a nivel nacional para ser un referente en la experiencia que vive el cliente durante el proceso de compra.

Los objetivos estratégicos que se ha planteado el negocio son los siguientes:

- Ofrecer una amplia gama de productos para los autos y trabajos del hogar buenos, funcionales y a precios que la mayoría de la gente pueda comprarlos.
- Estar atentos constantemente a los nuevos avances en el campo automotriz y de ferretería para que los productos sean siempre de vanguardia.
- Incrementar la participación en el mercado, haciendo conocer al negocio por sus productos de calidad y buenos precios.
- Aumentar las ventas del negocio para alcanzar la rentabilidad necesaria que le permita tener mayor poder de negociación frente a sus proveedores.
- Dar a los clientes calidad y variedad de productos junto a una buena atención al cliente que genera satisfacción y fidelidad por parte de estos.

“Comercial Ferryauto” tiene un organigrama funcional en el cual solo existen dos niveles de jerarquía:



**Figura 1. Organigrama “Comercial Ferryauto”**

**Elaborado por:** Daniela Guerra.

Como se puede observar la Gerente General es Gema Romero, la cual es dueña del negocio y ha manejado la gestión de este desde sus inicios. En el departamento administrativo se encuentra Marcelo Luis Guerra, en el departamento financiero Daniela Guerra y en el departamento Comercial Marcelo Javier Guerra. Si bien existe el apoyo de los diferentes departamentos Gema Romero es la más involucrada y la que sabe del manejo a profundidad de “Comercial Ferryauto”. También se tiene a un empleado que ayuda a vender los productos para autos y los productos de ferretería, adicional a esto ayuda con cambios de aceite, filtros y cambio de focos.

### **1.3 Descripción del tipo de productos que ofrece “Comercial Ferryauto”.**

“Comercial Ferryauto” se maneja mediante archivos de Excel denominados cuentas en las cuales se ha tratado de dividir por categoría de productos, existen 8 listas que se explicaran a continuación:

- **Cuenta de Aceites**

Está conformada por todos los tipos de aceite que se tienen a la venta y por la viscosidad de estos. Las marcas disponibles son: Havoline, Ursa, Amalie, Kendal, GP, Mobil. Lo que les diferencia son su origen nacional o extranjero, la viscosidad, la cantidad en el empaque y los precios de estos. Adicionalmente se incluye el alcohol por litro o galón, el tñer por litro o galón y el aceite de pipa. A continuación, la clasificación de los aceites existentes. Para ver la lista completa (Véase Anexo 1)

**Tabla 1. Resumen productos en la Cuenta de Aceites**

MARCA	EMBASADO	VISCOSIDAD
Havoline	Estados Unidos	10w30
		20w50
		30
		40
		4 tiempos
		75-85
		80-90
		90
		85w140
		140
Ursa	Estados Unidos	15w40
		40
Amalie	Estados Unidos	5w30
		20w50
		Hidraulico
Kendal	Estados Unidos	5w30
		20w50
		15w40
GP	Ecuador	2 tiempos
		20w50
		40
		90
		140
		85w140
		80-90
		85-140
		15W40
		Hidraulico
Mobil	Estados Unidos	20w50
		15w40

**Fuente:** Archivo de Excel de Comercial Ferryauto “Aceites”

**Elaborado por:** Daniela Guerra.

- **Cuenta de Filtros**

En esta cuenta se encuentran los diferentes filtros para autos, están disponibles para la venta filtros de aire, gasolina, aceite y agua. En el caso de los filtros de aire hay los panelados y los redondos. En el caso de los filtros de gasolina existen para los carros que

usan gasolina extra o súper y otros filtros diferentes para los carros a diésel. Las marcas que se comercializan son: Shogun, Fram, Champ y Max. En la lista se incluye el número de filtro y la marca de auto que puede utilizar el mismo. También se utiliza diferentes catálogos que apoyan la información disponible en las cuentas. (Véase Anexo 2)

**Tabla 2. Resumen productos en la Cuenta de Filtros**

MARCAS	TIPO
FRAM	Aire Gasolina Aceite
SHOGUN	
CHAMP	
MAX	

**Fuente:** Archivo de Excel de Comercial Ferryauto “AFiltros”

**Elaborado por:** Daniela Guerra

- **Cuenta de Bujías**

En esta cuenta se encuentran las bujías para los diferentes autos en marcas como NGK, Champion y Bosch. También forman parte de la lista las bobinas azul y roja, condensadores para algunas marcas de autos, platinos, bandas de marca DAYCO que varían su tamaño según la marca de auto, bombas de combustible, cables de bujías, pastillas de frenos de marca Kashi y Bosch, baterías para autos en marca Bosch y carbones que son utilizados para diferentes herramientas especificadas en la lista. (Véase Anexo 3)

- **Cuenta 10**

La cuenta tiene algunas categorías de productos como aceite 3 en 1; aditivos para el motor, combustible o anti-humo de los autos se destacan la marca Abro, Cyclo, Bardal; limpiador de frenos, motor, de contactos eléctricos; agua destilada con y sin acido; refrigerantes verde y rojo dependiendo del estado del motor del auto; grasas de diferentes densidades; líquido de frenos; lubricantes; cera Rally; Shampoo; UV3; pulimento para tapar imperfecciones del auto; masilla epoxica. Todos estos productos relacionados a los autos. También se encuentran las categorías de maskin; cintas reflectivas de diferentes tamaños y para diferentes funciones; pegas como la llama roja, cemento africano, brujita y bioplast; silicones y pistola para el mismo; taype; teflón; pilas para accesorios pequeños del auto y para uso en el hogar. Adicionalmente, guantes para actividades de mecánicos

o carpinteros y una pequeña categoría de productos de limpieza para el hogar como cloro, sello rojo, escoba, lustra muebles, viruta. (Véase Anexo 4)

- **Cuenta 20**

Esta cuenta está formada en su mayoría por productos eléctricos para carros. Se encuentran las boquillas socket de 1 y 2 punto, bornes pequeños y grandes, fusibles uña de diferentes amperios y para usos múltiples, relays, flaser, socket, porta fusible, pito, pulsadores, switch. A esta lista se suman una amplia lista de focos que se resumen a continuación:

**Tabla 3. Resumen de focos en la Cuenta 20**

<b>TIPO DE FOCO</b>	<b>VOLTAJE</b>
Foco 1 punto	12v
Foco2 puntos	12v
Foco 1 punto	24v
Foco 2 puntos	24v
Foco cucuya	12v
Foco cucuya	24v
Foco tablero	12v
Foco tablero	24v
Foco lagrima	12v
Foco uña	12v
Foco de moto	12v
Foco salón	12v
Foco H1	12v
Foco H1	24v
Foco H3	12v
Foco H3	24v
Foco H7	12v
Foco H7	24v
Foco Halogeno H4	12v
Foco Halogeno H4	24v

**Fuente:** Archivo de Excel de Comercial Ferryauto “Cuenta 20”

**Elaborado por:** Daniela Guerra

Adicionalmente, en la cuenta hay boquilla de loza, cajas térmicas, duchas eléctricas, enchufes, tomacorrientes, interruptores, focos para uso dentro del hogar, focos led linternas, timbres y resistencias. (Véase Anexo 5)

- **Cuenta 30**

En la cuenta 30 se tiene en los primeros códigos accesorios adicionales para autos como son los espejos principales y auxiliares, extintores, gatas hidráulicas entre 1.5 y 50 toneladas, llaves en cruz, lagartos, bastón de seguridad, forros, moquetas, pedales, tapa de radiadores, plumas Bosch y Titan, triángulos de seguridad, conos y botiquín de primeros auxilios. Por otra parte, existe una variedad de productos de ferretería como acoples, pistolas soplete, pulverizador pistola, bailejo, sierras, balanzas de 5 hasta 100 kg, brocas de concreto y hierro desde 1/8 hasta 9/16, candados, cautines, estilete, dados magnéticos, desarmadores t y estrella, flexómetros, destornilladores, discos de corte, espátulas, escuadras, gafas de seguridad, rodamientos, limas, llaves Allen y boca corona, martillos, mascarillas, multímetros, alicate, playo, soplete, electrodos, tijeras, brochas, rodillos, lijas de agua y hierro, pinturas ya sea para interior o para exterior en una selección variada de colores, esmaltes, pintura en spray, bisagras, ángulos, cerraduras, picaporte, codo, neplos. (Véase Anexo 6)

- **Cuenta 40**

La lista 40 tiene todo lo que son abrazaderas de ¼ hasta 5 1/2, amarraderas negras y blancas, cáncamos, estoperoles, clavos para madera, clavos de acero y concreto, grapas, grilletes, varilla roscada, vincha, remaches, taco fisher desde el #5 hasta el #12, taco gypsum, terminales, tirafondos, machuelos, resortes, graseros curvos, graseros semicurvos y graseros rectos, espárragos, rulimanes y una variedad de tornillos.

**Tabla 4. Resumen de tipos de tornillos en Cuenta 40**

<b>TIPO</b>	<b>MEDIDAS</b>
Tornillo Colepato	1/2x6 - 3x14
Tornillo Cabeza Plana	1/2x6 - 3x12
Tornillo Cabeza Lenteja	8x1/2 - 8x1 1/2
Tornillo Cabeza Avellanada	8x1 - 8x2
Tornillo Autoperforante	10x1/2 - 12x4
Tornillo Madera	8x2 - 10x2
Tornillo estufa	M3-M8
Tornillo MDF	6x3/4 - 8x3

**Fuente:** Archivo de Excel de Comercial Ferryauto “AFiltros”

**Elaborado por:** Daniela Guerra

Así mismo en esta lista están pernos de hierro desde  $\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$  hasta  $\frac{1}{2} \times 8$ , pernos de carrocería desde  $\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$  hasta  $\frac{3}{8} \times 5$  y pernos de expansión, con sus respectivas medidas de arandelas y tuercas de hierro o galvanizadas. (Véase Anexo 7)

- **Cuenta 50**

En esta cuenta se encuentran algunos ambientales en spray o en sobres de diferentes olores, letreros de peligro, cables de batería rojo y negro en el caso de carros, canaletas, cable de acero, cable flexible del #10 al #18, cable gemelo de 2x12 hasta 2x18, cables sólidos, alambre plastiplomo, cable teléfono y timbre, cable parlante, cable de extensión, regletas, convertidor de amperaje. Por otro lado, están los alambres y cadenas galvanizadas. También se encuentran productos como soguilla, malla, plástico negro y transparente. Incluso en la lista se incluye mangueras para los autos, mangueras para cocina y mangueras para jardines y construcciones. Así mismo hay yeso, chova y cemento gris para construcciones. (Véase Anexo 8)

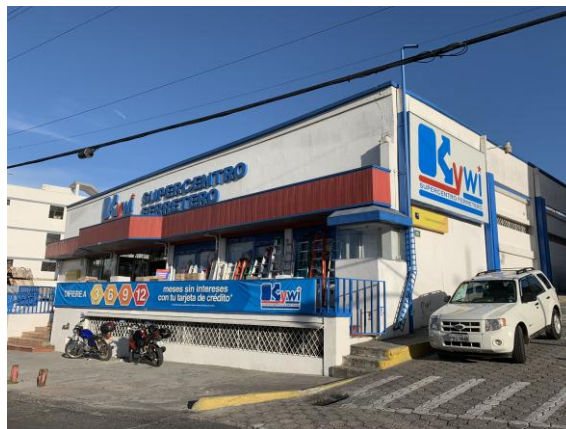
## 2. ANÁLISIS FODA DE LA EMPRESA “COMERCIAL FERRYAUTO”.

### 2.1 Principales competidores de la empresa

La empresa tiene ya varios años en el sector de Carcelén y la competencia siempre ha sido parte del mercado en el cual se maneja debido a que ofrece productos de gran demanda y al sector donde se ubica que es totalmente comercial. A continuación, se especificará los principales competidores de Comercial Ferryauto, describiendo en forma general; los productos que ellos ofertan.

Es importante recalcar la presencia de un gran competidor como lo es KYWI, aunque no es competencia directa al ser una empresa con un volumen de ventas muy alto y tener precios que para Comercial Ferryauto son difíciles de alcanzar:

#### 2.1.1 KYWI



**Figura 2. Supercentro Ferretero KYWI**

**Elaborado por:** Daniela Guerra

KYWI es una cadena nacional con productos de ferretería, de hogar, acabados y materiales de construcción en Ecuador y el principal local que se convierte en competencia directa para “Comercial Ferryauto” es el que está ubicado en Av. Diego de Vásquez y Jaime Roldós. KIWI tiene experiencia en el mercado desde 1943, fidelidad

por parte de sus consumidores, tiene una variedad de productos y de precios, siendo así un competidor fuerte. Los siguientes productos que ofertan son competencia para “Comercial Ferryauto”: aceite, filtros, aditivos, gatas, tapas de carro, baterías, refrigerantes, plumas, ambientales, bastones de seguridad, focos, bujías, baterías, accesorios eléctricos (fusibles, relays, sockets, interruptores, terminales, bocinas).

A continuación, se enumerará a los competidores directos de Comercial Ferryauto, que son negocios medianos-pequeños del sector:

### 2.1.2 Lubricadora L&C



**Figura 3. Lubricadora L&C**

**Elaborado por:** Daniela Guerra

La lubricadora L&C está ubicada en la Av. Clemente Yerovi N78. Al ser una lubricadora se convierte en un competidor directo de Comercial Ferryauto por los productos que oferta a sus clientes además de los servicios que ofrece. Este negocio tiene un mercado meta similar al nuestro por los productos de autos que vende. Adicionalmente la lubricadora tiene como ventaja que ofrece lavado de autos, lo cual es un factor crítico al momento que las personas eligen un lugar para realizar un cambio de aceite ya que tienen un servicio más completo. Sin embargo, una de sus debilidades es la presentación del negocio al público ya que no es un local sino un terreno adaptado con un pequeño punto de venta y terreno para ofrecer sus servicios de lubricadora. Entre los productos y servicios que generan competencia tenemos los siguientes: aceites, aditivos, filtros, refrigerantes, tapas de carro, accesorios eléctricos (fusibles, relays, sockets, interruptores,

terminales, bocinas), focos, bujías y servicios de cambio de aceite y cambios de accesorios eléctricos o focos.

### 2.1.3 Battery Center



**Figura 4. Battery Center**

**Elaborado por:** Daniela Guerra

Battery Center está ubicado en la Av. Clemente Yerovi. Es una lubricadora del sector de Carcelén con servicios y productos parecidos a Comercial Ferryauto. Tiene como ventaja un espacio amplio para realizar cambios de aceite y dar servicios adicionales como enderezada y lavada. Sin embargo, no tiene tanta variedad de productos para autos y en el caso de pernos y arandelas no los vende al público, sino que adquieren para sus servicios de mecánica que resulta positivo para nosotros. Algunos de los productos y servicios que son competencia para Comercial Ferryauto son: aceites, aditivos, filtros, refrigerantes, tapas de carro, bujías, baterías y servicio de cambio de aceite.



### 2.1.5 Centro de Colisiones FM



**Figura 6. Centro de Colisiones FM**

**Elaborado por:** Daniela Guerra

El Centro de Colisiones FM está ubicado en la Av. Diego de Vásquez N76-76 Y Av. Real Audiencia. Es una cadena de Quito que ofrece servicios para los vehículos. Su fortaleza es su experiencia en el mercado. Sin embargo, beneficia a Comercial Ferryauto su enfoque en los servicios más que en la comercialización de productos para autos. Los servicios y productos que son competencia para Comercial Ferryauto son los siguientes: aceite, filtros, aditivos, refrigerantes, plumas, ambientales, focos, bujías, baterías, accesorios eléctricos (fusibles, relays, sockets, interruptores, terminales, bocinas) y servicios de cambio de aceite y cambios de accesorios eléctricos y focos.

### 2.1.6 Electromecánica “Carcelén”

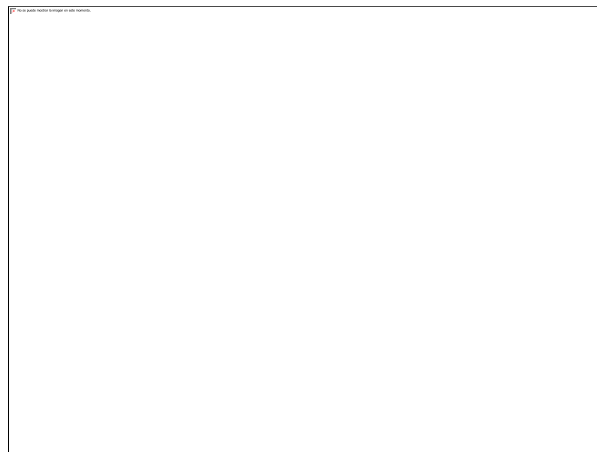


**Figura 7. Electromecánica “Carcelén”**

**Elaborado por:** Daniela Guerra

La Electromecánica “Carcelén” está ubicada en la Av. Jaime Roldós Aguilera N81-90. Su enfoque es la venta de accesorios eléctricos para autos. Si bien tienen los productos para la venta no ofrecen el servicio de cambio de estos. Entre los productos que generan competencia para Comercial Ferryauto se enumeran los siguientes: focos, baterías, fusibles, relays, sockets, interruptores, terminales y bocinas.

### 2.1.7 Autolujos Pits & Car Audio



**Figura 8. Autolujos Pits & Car Audio**

**Elaborado por:** Daniela Guerra

Autolujos Pits & Car Audio está ubicado en la Av. Clemente Yerovi. Es un negocio pequeño centrado en la venta de productos de audio y accesorios eléctricos. El negocio tiene un mercado meta similar a Comercial Ferryauto en cuanto accesorios eléctricos. Su ventaja radica en su enfoque hacia los accesorios eléctricos y audio teniendo más experiencia en el campo que nosotros. Su desventaja es su enfoque a solo una categoría de productos para autos. Entre los productos y servicios que se convierten en competencia para Comercial Ferryauto se encuentran los siguientes: accesorios eléctricos (fusibles, relays, sockets, interruptores, terminales, bocinas), focos y servicio de cambios de accesorios eléctricos o focos.

### 2.1.8 Radiadores



**Figura 9. Radiadores**

**Elaborado por:** Daniela Guerra

El local Radiadores se encuentra localizado en la Av. Jaime Roldós Aguilera Oe3-164. Es un negocio que se centra en productos para los radiadores de los vehículos, así como la reparación de estos. Entre los productos que oferta están: abrazaderas, aceite, mangueras y refrigerantes. Los productos que son competencia para Comercial Ferryauto son: aceite, refrigerantes y aditivos. Importante tener en cuenta que también tienen pernos, arandelas y tuercas, pero no para la venta sino para poder hacer las reparaciones necesarias a los radiadores.

## 2.1.9 Taller Automotriz Alborada Lubricadora Extreme



**Figura 10. Taller Automotriz Alborada Lubricadora Extreme**

**Elaborado por:** Daniela Guerra

El Taller Automotriz Alborada Lubricadora Extreme está ubicado en la Av. Jaime Roldós Aguilera Oe3-492. Es un taller que ofrece algunos servicios para los autos como enderezada, pintura, lavadora y lubricadora. Tiene un terreno amplio para atender los servicios de sus clientes y su fortaleza es la experiencia en mecánica general que atrae a sus clientes. El taller es competencia de Comercial Ferryauto por el servicio de: cambio de aceite y cambios de accesorios eléctricos.

## 2.1.10 Electricidad Automotriz



**Figura 11. Electricidad Automotriz**

**Elaborado por:** Daniela Guerra

El negocio Electricidad Automotriz está ubicado en la Av. Diego de Vázquez y Av. Galo Plaza Lasso. Es un pequeño negocio del sector enfocado en el servicio de accesorios eléctricos para autos. Adicionalmente su fortaleza es que ofrece servicio de endezarada y pintura lo que llama la atención de los clientes, pero su ubicación le afecta porque está alejado de la parte comercial. Es competencia para Comercial Ferryauto en: accesorios eléctricos (fusibles, relays, sockets, interruptores, terminales, bocinas) y servicio de cambios de accesorios eléctricos y focos.

### 2.1.11 Centro Automotriz Fer/Luz



**Figura 12. Centro Automotriz Fer/Luz**

**Elaborado por:** Daniela Guerra

El Centro Automotriz Fer/Luz está ubicado en la Av. Jaime Roldós Aguilera Oe3-246. Es una lubricadora que ofrece una variedad de servicios para los autos de sus clientes. Su principal fortaleza es el amplio espacio que posee para atender a los clientes y dar los servicios necesarios. A pesar de esto, el Centro Automotriz Fer/ Luz solo nos genera competencia el servicio de cambio de aceite y el servicio de cambio de accesorios eléctricos ya que su enfoque es el servicio y no la venta de productos para autos.

### 2.1.12 Frenos Shuguli



**Figura 13. Frenos Shuguli**

**Elaborado por:** Daniela Guerra

El negocio Frenos Shuguli está ubicado en la Av. Jaime Roldós Aguilera Oe3-102. Es un pequeño negocio que se centra en la venta de accesorios de autos como: zapatas, disco de embrague, tambores, servos y pastillas. Además, brinda servicios de rectificación, reparación y remachada. Es competencia para Comercial Ferryauto por su venta de pastillas de freno y el servicio de puesto de estas.

### 2.2 Principales proveedores de la empresa

Para que “Comercial Ferryauto” empezara a vender tuvo que buscar proveedores que distribuyeran productos automotrices es por eso por lo que sus primeros proveedores fueron Conauto e Invernég que le vendían aceite, aditivos y filtros para una variedad de autos. Una vez el negocio se hizo conocido en el sector diferentes proveedores le empezaron a ofertar otros productos al negocio y “Comercial Ferryauto”. Los proveedores que fueron formando parte de la empresa y lo son hasta la actualidad son: Promesa, Reasa, JCreina, Filtrocorp, Maxiauto, Importador Ferretero Trujillo, Tecnova, LHenriques y Remica.

### 2.2.1 Conauto



**Figura 14. Conauto**

**Fuente:** (Conauto, s.f)

Conauto se encuentra ubicado en Av. de los Granados y Av. Simón Bolívar, edificio EkoPark Torre # 2, 6to. Piso. Como se explicaba anteriormente Conauto es proveedor de “Comercial Ferryauto” desde que empezó su funcionamiento vendiéndole principalmente aceites de marcas como Havoline y Ursa. Comercial Ferryauto adquiere los productos no por venta en el almacén sino después de la visita de uno de los vendedores asignados por Conauto para las ventas en el sector y mediante catálogo se escogen los productos en el caso de ser nuevos o ya tiene especificado los productos que necesita de este proveedor, la compra de mercadería suele hacerse 1 vez al mes con este proveedor y la mercadería llega 5 días después de realizar el pedido.

**Tabla 5. Productos de Conauto**

Productos Automotrices
Aceite

**Fuente:** Archivo Excel Comercial Ferryauto “Compras”

**Elaborado por:** Daniela Guerra

## 2.2.2. Inverneg S.A



**Figura 15. Inverneg S.A**

**Fuente:** (S.A, s.f)

Inverneg está ubicado en la Av. Galo Plaza Lasso 82, Quito 170144. También fue uno de los primeros proveedores de “Comercial Ferryauto”, el cual le proveía de filtros Shogun y Champ principalmente de aceite para diferentes marcas de carros. Después le empezó a vender filtros de gasolina y aire en marcas como Sakura, Champ y Shogun. Actualmente además de filtros “Comercial Ferryauto” le compra bujías NGK, y refrigerantes. La compra no se realiza en el almacén sino mediante la visita de un vendedor de Inverneg que suele ser mensual. Inverneg es uno de los proveedores más importantes para el negocio ya que la mayor parte de filtros se adquieren de aquí. La entrega de mercadería suele ser en 2-3 días después de realizar el pedido.

**Tabla 6. Productos de Inverneg**

<b>Productos Automotrices</b>
Filtros de aire
Filtros de aceite
Filtros de gasolina
Bujías
Refrigerantes

**Fuente:** Archivo Excel Comercial Ferryauto “Compras”

**Elaborado por:** Daniela Guerra

### 2.2.3 Promesa Productos Metalúrgicos S.A



**Figura 16. Promesa**

**Fuente:** (Promesa, s.f)

Promesa está ubicado en el KM 5, Vía a Daule 1, Guayaquil. Se convirtió en proveedor de “Comercial Ferryauto” desde hace 16 años y es uno de sus mayores proveedores al venderle productos automotrices y también de ferretería. La compra de igual forma se realiza mediante un vendedor que visita el negocio y hace conocer sus productos mediante un catálogo. La entrega de mercadería suele ser en 4-5 días después de realizar el pedido.

Entre los productos que Promesa vende a “Comercial Ferryauto” están:

**Tabla 7. Productos de Promesa**

<b>Productos Automotrices</b>
Aceites
Aditivos
Pastillas
Gatas
Pernos

**Fuente:** Archivo Excel Comercial Ferryauto “Compras”

**Elaborado por:** Daniela Guerra

## 2.2.4 Reasa



**Figura 17. Reasa**

**Fuente:** (Reasa, s.f)

Reasa es proveedor de Ferryauto desde hace 8 años no es un distribuidor tan grande y en su mayor parte comercializa productos eléctricos. La compra de los productos se hace mediante una visita por parte de uno de los vendedores de Reasa a “Comercial Ferryauto”. La entrega de mercadería suele ser en 4 días después de realizar el pedido. Entre los productos que se adquieren están:

**Tabla 8. Productos de Reasa**

<b>Productos Automotrices</b>
Fusibles
Bocinas
Terminales
Sockets
Interruptores
Relays
Focos de uña
Focos para tablero
Focos halógenos
Focos led

**Fuente:** Archivo Excel Comercial Ferryauto “Compras”

**Elaborado por:** Daniela Guerra

### 2.2.5 Tecnova S.A



**Figura 18. Tecnova S.A**

**Fuente:** (Tecnova S.A, s.f)

Es una empresa ecuatoriana que asume la representación de la casa alemana Robert Bosch GmbH y la distribución de la gama de productos Bosch de la línea automotriz. (Tecnova S.A, s.f) Está ubicada en Guayaquil y Quito. Siendo la sucursal de Quito ubicada en la Av. Galo Plaza Lasso y Manuel Zambrano la que provee de productos a Comercial Ferryauto. Tecnova es un proveedor con precios altos debido a la fuerte marca que maneja. Su servicio es brindado mediante la visita de un vendedor a Comercial Ferryauto, las visitas suelen darse 1 vez al mes y el producto se lo entrega 2-3 días después. Adicionalmente, en casos especiales cuando se quiere una batería que no está en stock Comercial Ferryauto puede llamar e ir a retirar ese mismo día. Tecnova S.A lleva siendo proveedor de Comercial Ferryauto por 10 años. Los productos que se adquieren de esta empresa son:

**Tabla 9. Productos de Tecnova**

<b>Productos Automotrices</b>
Baterías
Plumas
Pastillas de freno

**Fuente:** Archivo Excel Comercial Ferryauto “Compras”

**Elaborado por:** Daniela Guerra

## 2.2.6 Filtrocorp S.A



**Figura 19. Filtrocorp**

**Fuente:** (Filtrocorp S.A, s.f)

Es una empresa ecuatoriana que distribuye productos para el mantenimiento de automotrices. Está ubicada en Guayaquil y Quito. Su local en Quito se encuentra en la Av. De los Arupos E3-184 y Av. General Eloy Alfaro. En aceites se le compra la marca Amalie y en filtros de aire, aceite y gasolina de la marca Skyfil, Fram, Pentius y Samury. Para adquirir estos productos la empresa Filtrocorp envía a uno de sus vendedores que visita el negocio 2 veces al mes. El producto es entregado en un margen de 5 días. Filtrocorp S.A es proveedor de Comercial Ferryauto por 8 años. Comercial Ferryauto adquiere de esta empresa:

**Tabla 10. Productos de Filtrocorp**

<b>Productos Automotrices</b>
Filtros de aire
Filtros de aceite
Filtros de gasolina
Aceite

**Fuente:** Archivo Excel Comercial Ferryauto “Compras”

**Elaborado por:** Daniela Guerra

## 2.2.7 Maxiauto S.A



**Figura 20. Maxiauto S.A**

**Fuente:** (Maxiauto S.A, s.f)

Es una empresa que comercializa partes, componentes, suministros, herramientas y accesorios para vehículos automotres. Está ubicado en diferentes partes del país y su matriz está ubicada en Quito en la Av. Elías Godoy. También vende a Comercial Ferryauto diferentes tipos de focos como de 1 o 2 puntos, halógenos y focos led. La empresa envía a uno de sus vendedores al negocio 1 o 2 veces al mes y la mercadería se entrega en un plazo de 4 días. Maxiauto S.A es proveedor de Comercial Ferryauto por 10 años. Es uno de los proveedores de Comercial Ferryauto más importantes porque solo a él le adquiere productos como: tapas de autos para gas, aceite y refrigerante, ambientales (palmeritas, chica fresita, UV3) y plumas más económicas que la marca Bosch.

**Tabla 11. Productos de Maxiauto**

<b>Productos Automotríces</b>
Tapas de gas
Tapas de aceite
Tapas de refrigerante
UV3
Palmeritas
Chica fresita

**Fuente:** Archivo Excel Comercial Ferryauto “Compras”

**Elaborado por:** Daniela Guerra

## 2.2.8 Importador Ferretero Trujillo



**Figura 21. Importador Ferretero Trujillo**

**Fuente:** (Importador Ferretero Trujillo, s.f)

Es una de las empresas más grandes del Ecuador. Que está ubicado en diferentes partes del país como: Manta, Coca, Ambato, Cuenca, Guayaquil y Quito. La dirección de la matriz en Quito es Panamericana Sur S59 S/N PB E2C Matilde Álvarez (Guamaní). La empresa vende productos de ferretería y automotrices a Comercial Ferryauto. Es proveedor hace 7 años del negocio y realiza sus ventas mediante visitas de un vendedor tres veces al mes. La entrega de los productos toma alrededor de 3-4 días. De la línea automotriz el negocio solo adquiere aditivos y el porcentaje de compra es bajo a comparación de los productos de ferretería que se le compra. Algunos de los aditivos que Comercial Ferryauto le compra son:

**Tabla 12. Productos de Importador Ferretero Trujillo**

<b>Productos Automotrices</b>
Elevador de octanaje
Limpiador de contactos eléctricos
Limpiador de carburador
Limpiador de inyector

**Fuente:** Archivo Excel Comercial Ferryauto “Compras”

**Elaborado por:** Daniela Guerra

## 2.2.9 L. Henriques y Cia S.A



**Figura 22. L.Henriques**

**Fuente:** (L.Henriques , s.f)

Es una empresa ecuatoriana ubicada en Quito y Guayaquil. En Quito es ubicado en la Av. Galo Plaza Lasso 11-120 y Nazareth. Se dedica a la distribución de productos como motores, repuestos, lubricantes, accesorios de vehículos. Ha sido proveedor de Comercial Ferryauto por 8 años. Entre las marcas de filtros que vende esta Hardman y Fram. Las bujías que vende son de marca NGK. Para realizar la venta un vendedor de L. Henriques visita 1 vez al mes a Comercial Ferryauto. La mercadería se entrega 2-3 días después de realizado el pedido. Le vende al negocio:

**Tabla 13. Productos de L. Henriques**

<b>Productos Automotríces</b>
Filtros de aire
Bujías

**Fuente:** Archivo Excel Comercial Ferryauto “Compras”

**Elaborado por:** Daniela Guerra

## 2.2.10 JC Reina



**Figura 23. JC. Reina**

**Elaborado por:** Daniela Guerra

Es una distribuidora de accesorios para automóviles que está ubicada en el centro de la ciudad de Quito por el sector de la Marín. Es uno de los proveedores nuevos de Comercial Ferryauto ya que lleva 3 años brindando sus servicios. Un vendedor de JCReina visita el negocio 1 vez al mes para registrar las compras de Comercial Ferryauto. La entrega de los productos es en un periodo de 5 días. Es un proveedor de:

**Tabla 14. Productos de JC. Reina**

<b>Productos Automotríces</b>
Bocinas
Terminales
Fusibles
Bastones de seguridad
Focos

**Fuente:** Archivo Excel Comercial Ferryauto “Compras”

**Elaborado por:** Daniela Guerra

### 2.2.11 Remica Cia. Ltda.



**Figura 24. Remica**

**Fuente:** (Remica Cia. Ltda, s.f)

Es una empresa ecuatoriana ubicada en la Av. Benjamín Carrión E9-462 y Charles Darwin, Sector Armenia, Quito. Se enfoca en la comercialización de bandas automotrices, pero también vende mangueras, poleas y tensores. La empresa envía a un vendedor 2 veces por mes para que Comercial Ferryauto realice su pedido. La entrega del producto se realiza en 4-5 días. Es proveedor hace 8 años de Comercial Ferryauto. Es el único proveedor para Comercial Ferryauto de:

**Tabla 15. Productos de Remica**

<b>Productos Automotrices</b>
Bandas
Mangueras

**Fuente:** Archivo Excel Comercial Ferryauto “Compras”

**Elaborado por:** Daniela Guerra

### 2.3 Mercado meta actual de la empresa “Comercial Ferryauto”.

Los productos automotrices de Comercial Ferryauto están dirigidos al sector de Carcelén, una ubicación de personas de clase media-baja. Principalmente los productos los compran mecánicos, dueños de lubricadores o talleres y personas que necesitan productos para sus automóviles ya sean productos para mantener o mejorar el estado del automóvil como aceites o aditivos o accesorios que mejoren la apariencia de este como focos led o plumas.



**Figura 25. Segmentación mercado**

**Elaborado por:** Daniela Guerra

Adicionalmente es importante tener en cuenta que los productos que tiene Comercial Ferryauto van dirigidos para una amplia variedad de automóviles, si bien se enfoca productos de autos para vehículos pequeños y medianos hay productos que también se pueden usar en camiones, buses y motos como aceite, plumas, aditivos, accesorios eléctricos, ambientales, pernos y bastones de seguridad. Algunas de las marcas de autos para los que se tienen productos específicos como filtros, bandas, bujías, pastillas de freno son:

**Tabla 16. Filtros**

<b>FILTROS DE AIRE</b>	<b>FILTROS DE GASOLINA</b>	<b>FILTROS DE ACEITE</b>	<b>FILTROS COMBUSTIBLE DIESEL</b>
Toyota	Universal para moto	Peugeot	Hino
Mitsubishi	Chevrolet	Mercedes Benz	Nissan
Ford	Mazda	Volkswagen	Mercedes Benz
Nissan	Toyota	Chevrolet	Toyota
Hyundai	Ford	Nissan	Chevrolet
Kia	BMW	Peugeot	Mazda
Mazda	Peugeot	Jeep	Mitsubishi
Chevrolet	Hyundai	Ford	Isuzu
Fiat	Mitsubishi	Kia	Hyundai
Peugeot	Kia	Fiat	
Volskswagen	Volkswagen	Mazda	
Renault	Nissan	Mitsubishi	
Isuzu		Renault	
		Isuzu	
		Citroen	

**Fuente:** Archivo de Excel de Comercial Ferryauto “AFILTROS”

**Elaborado por:** Daniela Guerra

**Tabla 17. Bujías**

<b>AUTOS</b>	<b>MOTOS</b>
Skoda	Susuki
Daewoo	Vespa
Mazda	Yamaha
Chevrolet	Kawasaki
Hyundai	Honda
Kia	
Peugeot	
Ford	
BMW	
Honda	
Isuzu	
Nissan	
Volskswagen	

**Fuente:** Archivo de Excel de Comercial Ferryauto “BUJIAS”

**Elaborado por:** Daniela Guerra

**Tabla 18. Bandas**

Chevrolet
Skoda
Daewoo
Fiat
Volkswagen
Nissan
Mazda
Isuzu
Hyundai
Kia
Mercedes Benz
Mitsubishi
Toyota
Hino
Suzuki

**Fuente:** Archivo de Excel de Comercial Ferryauto “BUJIAS”

**Elaborado por:** Daniela Guerra

**Tabla 19. Pastillas de freno**

Chevrolet
Hyundai
Kia
Mazda
Daewoo
Toyota
Ford
Volkswagen
Mitsubishi
Renault

**Fuente:** Archivo de Excel de Comercial Ferryauto “BUJIAS”

**Elaborado por:** Daniela Guerra

#### **2.4 Análisis de ventas de la empresa “Comercial Ferryauto” período 2015-2018**

Para realizar el análisis de ventas se tomó la data de los archivos de Excel de Ventas de Comercial Ferryauto de los últimos 4 años, es decir del año 2015 al 2018. Este archivo tiene los datos de la cantidad mensual que se ha vendido de cada proveedor. Se tomo en cuenta que algunos de los proveedores no formaran parte del análisis al ser proveedores de productos de ferretería y solo existe un proveedor (Importador Ferretero Trujillo) que

provee a Comercial Ferryauto de productos para ferretería y productos automotrices. Se decidió hacerlo de esta manera porque el negocio no tiene la información detallada de cuanto se vende de cada producto de forma digital. Para tener un análisis que posteriormente sirva para encontrar los productos de posible importación se realizó una categorización de los productos para autos con la información de archivos de Excel: Cuenta Aceites, Cuenta Bujías, Cuenta Afiltros, Cuenta 10, Cuenta 20, Cuenta 40, Cuenta 30 Cuenta 50. Se agrupo según su partida arancelaria, que quedo planteado de la siguiente manera:

- **FUSIBLES** que incluyen: fusible uña de 10 a 30 amperios, fusible mini uña de 10 a 35 amperios, fusible macho de 30 a 80 amperios, fusible mini link de 20 a 80 amperios, fusible vidrio pequeño de 5 a 30 amperios, fusible vidrio grande de 5 a 35 amperios.

Partida Arancelaria: 8536.10.90.00 (QUALITYSOFT CIA. LTDA. , 2017)

Código	Designación de la Mercancía	UF	Tarifa Arancelaria	OBSERVACIONES
8536.10	- Fusibles y cortacircuitos de fusible:			
8536.10.10.00	-- Fusibles para vehiculos del Capitulo 87	u	5	
8536.10.20.00	-- Los demás para una tensión inferior o igual a 260 V e intensidad inferior o igual a 30 A	u	15	
8536.10.90.00	-- Los demás	u	15	

**Figura 26. Partida Arancelaria Fusibles**

Fuente: (Ministerio de Comercio Exterior, 2017)

- **SOCKETS** que incluyen: socket uña, 2 y 3 pines para Silbín, 5 pines para relay, 2 a 9 pines por lado.

Partida Arancelaria: 8536.90.10.00 (QUALITYSOFT CIA. LTDA., 2017)

Código	Designación de la Mercancía	UF	Tarifa Arancelaria	OBSERVACIONES
8536.90.10.00	-- Aparatos de empalme o conexión para una tensión inferior o igual a 260 V e intensidad inferior o igual a 30 A	u	5	

**Figura 27. Partida Arancelaria Sockets**

Fuente: (Ministerio de Comercio Exterior, 2017)

- **BOCINAS** que incluyen: pito 12v, pito disco flosser, pito retro universal 12v, pito retro universal 12v/24v y pito sirena.

Partida Arancelaria: 8512.30.10.00 (QUALITYSOFT CIA. LTDA., 2017)

Código	Designación de la Mercancía	UF	Tarifa Arancelaria	OBSERVACIONES
8512.30.10.00	-- Bocinas	u	10	
8512.30.90.00	-- Los demás	u	10	

**Figura 28. Partida Arancelaria Bocinas**

**Fuente:** (Ministerio de Comercio Exterior, 2017)

- **RELAYS** que incluyen: micro aguja 12v, relay 12v de 30 a 100 amperios, relay 24v 50 amperios.

Partida Arancelaria: 8536.41.10.00 (QUALITYSOFT CIA. LTDA., 2017)

Código	Designación de la Mercancía	UF	Tarifa Arancelaria	OBSERVACIONES
	- Relés:			
8536.41	-- Para una tensión inferior o igual a 60 V:			
8536.41.10.00	--- Para corriente nominal inferior o igual a 30 A	u	5	
8536.41.90.00	--- Los demás	u	5	

**Figura 29. Partida Arancelaria Relays**

**Fuente:** (Ministerio de Comercio Exterior, 2017)

- **INTERRUPTORES** que incluyen: micro switch, switch universal, switch de luz 1T, switch de luz 2T, switch de 2 a 4 puntos, switch cambio luz, switch arranque.

Partida Arancelaria: 8536.50.19.00

Código	Designación de la Mercancía	UF	Tarifa Arancelaria	OBSERVACIONES
8536.50	- Los demás interruptores, seccionadores y conmutadores:			
	-- Para una tensión inferior o igual a 260 V e intensidad inferior o igual a 30 A:			

**Figura 30. Partida Arancelaria Interruptores**

**Fuente:** (Ministerio de Comercio Exterior, 2017)

- **TERMINALES** que incluyen: terminales de unión, terminales de riel macho, terminales de riel hembra, terminales de ojo, terminales en U, terminales de cobre.

Partida Arancelaria: 8536.90.90.00 (QUALITYSOFT CIA. LTDA., 2017)

Código	Designación de la Mercancía	UF	Tarifa Arancelaria	OBSERVACIONES
8536.90.20.00	-- Terminales para una tensión inferior o igual a 24 V	u	5	
8536.90.90.00	-- Los demás	u	5	

**Figura 31. Partida Arancelaria Terminales**

**Fuente:** (Ministerio de Comercio Exterior, 2017)

- **ACEITES** que incluye las marcas Havoline, GP, Ursa, Amalie, Kendall, Mobil en sus diferentes densidades (10w30, 20w50, 30, 40, 4 tiempos, 75-85, 80-90, 90, 85w140, 140, 15w40, 5w30, 2 tiempos, hidráulico).

Partida Arancelaria: 2710.20.00.00 (QUALITYSOFT CIA. LTDA., 2017)

Código	Designación de la Mercancía	UF	Tarifa Arancelaria	OBSERVACIONES
2710.19.37.00	---- Aceites blancos (de vaselina o de parafina)	m <sup>3</sup>	5	0 % Ad valorem, solo para uso farmacéutico, de conformidad con lo establecido en la Resolución del COMEX N°. 014-2017 de 31 de marzo de 2017.
2710.19.38.00	---- Otros aceites lubricantes	m <sup>3</sup>	10	5 % solamente para lubricante SAE 40-TBN7-20.
2710.19.39.00	---- Los demás	m <sup>3</sup>	10	
2710.20.00.00	- Aceites de petróleo o de mineral bituminoso (excepto los aceites crudos) y preparaciones no expresadas ni comprendidas en otra parte, con un contenido de aceites de petróleo o de mineral bituminoso superior o igual al 70 % en peso, en las que estos aceites constituyan el elemento base, que contengan biodiésel, excepto los desechos de aceites.	m <sup>3</sup>	0	5 % solamente para aceites blancos (vaselina o parafina) y lubricantes SAE 40 TBN7-20; 10 % solamente para grasas lubricantes grafitadas de viscosidad (+40°C; 1000 o 2500 mm <sup>2</sup> /seg) con base petróleo >70 %; aceites para transmisiones hidráulicas y mezclas de n-olefinas; otros aceites lubricantes excepto SAE 40 TBN7-20, los demás aceites pesados excepto fueloils y gasoil (con índice de cetano superior o igual a 40, diesel para motores o embarcaciones de pesca), preparaciones a base de aceites pesados excepto mezclas de n-parafina y n-olefinas, aceites para aislamiento eléctrico y grasas lubricantes; los demás aceites livianos y preparaciones excepto aceites agrícola que constituya vehículo (= ó > 70 % aceite de petróleo) o aceite de petróleo para aspersión aérea para el control de plagas en agricultura

Figura 32. Partida Arancelaria Aceites

Fuente: (Ministerio de Comercio Exterior, 2017)

- **ADITIVOS** que incluye las marcas ABRO, Cyclo, Bardal, Target, ATE (Bioaditivo, Elevador de octanaje, aditivo tratamiento para diésel, limpiador de inyector, limpiador de radiador, limpiador de carburador, limpiador de frenos, limpiador de contactos eléctricos, aditivo aceite motor, aditivo no-smoke, aditivo para combustible, líquido de frenos, anti-empañante).

Partida arancelaria: 3811.90.00.00 (QUALITYSOFT CIA. LTDA., 2017)

Código	Designación de la Mercancía	UF	Tarifa Arancelaria	OBSERVACIONES
3811.21	- Aditivos para aceites lubricantes: -- Que contengan aceites de petróleo o de mineral bituminoso:			
3811.21.10.00	--- Mejoradores de viscosidad, incluso mezclados con otros aditivos	Kg	0	
3811.21.20.00	--- Detergentes y dispersantes, incluso mezclados con otros aditivos, excepto mejoradores de viscosidad	Kg	0	
3811.21.90.00	--- Los demás	Kg	0	
3811.29.00.00	-- Los demás	Kg	0	
3811.90.00.00	- Los demás	Kg	5	

Figura 33. Partida Arancelaria Aditivos

Fuente: (Ministerio de Comercio Exterior, 2017)

- **AMBIENTALES** que incluyen: Spray UV3 de tabaco, citrus y fresa, palmerita, chica fresita y ambiental gel.

Partida arancelaria: 3405.90.00.00 (QUALITYSOFT CIA. LTDA. , 2017)

Código	Designación de la Mercancía	UF	Tarifa Arancelaria	OBSERVACIONES
3405.90.00.00	- Las demás	Kg	15	

**Figura 34. Partida Arancelaria Ambientales**

**Fuente:** (Ministerio de Comercio Exterior, 2017)

- **BANDAS** que incluye la marca DAYCO (bandas industriales, bandas de ventilación, bandas dirección hidráulica).

Partida Arancelaria: 4010.39.00.00 (QUALITYSOFT CIA. LTDA., 2017)

Código	Designación de la Mercancía	UF	Tarifa Arancelaria	OBSERVACIONES
4010.39.00.00	- Las demás	Kg	5	

**Figura 35. Partida Arancelaria Bandas**

**Fuente:** (Ministerio de Comercio Exterior, 2017)

- **BASTONES DE SEGURIDAD** que vienen de un solo tamaño para carros pequeños, medianos y grandes.

Partida Arancelaria: 8301.20.00.00 (QUALITYSOFT CIA. LTDA. , 2017)

Código	Designación de la Mercancía	UF	Tarifa Arancelaria	OBSERVACIONES
83.01	Candados, cerraduras y cerrojos (de llave, combinación o eléctricos), de metal común; cierres y monturas cierre, con cerradura incorporada, de metal común; llaves de metal común para estos artículos.			
8301.10.00.00	- Candados	u	15	
8301.20.00.00	- Cerraduras de los tipos utilizados en vehículos automóviles	u	15	

**Figura 36. Partida Arancelaria de Bastones de seguridad**

**Fuente:** (Ministerio de Comercio Exterior, 2017)

- **BATERIAS** de la marca BOSCH.

Partida Arancelaria: 8507.10.00.00

Código	Designación de la Mercancía	UF	Tarifa Arancelaria	OBSERVACIONES
85.07	Acumuladores eléctricos, incluidos sus separadores, aunque sean cuadrados o rectangulares.			
8507.10.00.00	- De plomo, de los tipos utilizados para arranque de motores de émbolo (pistón)	u	25	
8507.20.00.00	- Los demás acumuladores de plomo	u	25	

**Figura 37. Partida Arancelaria Baterías**

Fuente: (Ministerio de Comercio Exterior, 2017)

- **BUJIAS** que incluye las marcas BOSCH y NGK para autos y motos.

Partida Arancelaria: 8511.10.90.00

Código	Designación de la Mercancía	UF	Tarifa Arancelaria	OBSERVACIONES
85.11	Aparatos y dispositivos eléctricos de encendido o de arranque, para motores de encendido por chispa o por compresión (por ejemplo: magnetos, dinamomagnetos, bobinas de encendido, bujías de encendido o calentamiento, motores de arranque); generadores (por ejemplo: dinamos, alternadores) y reguladores disyuntores utilizados con estos motores.			
8511.10	- Bujías de encendido:			
8511.10.10.00	- - De motores de aviación	u	5	
8511.10.90.00	- - Las demás	u	0	

**Figura 38. Partida Arancelaria Bujías**

Fuente: (Ministerio de Comercio Exterior, 2017)

- **FILTROS** que incluye las marcas Shogun, Fram, Sakura, Champ, Skyfil, Samury (filtros de aceite, gasolina y filtros de aire).

Partida Arancelaria: 8421.31.00.00 (QUALITYSOFT CIA. LTDA. , 2017)

Código	Designación de la Mercancía	UF	Tarifa Arancelaria	OBSERVACIONES
8421.23.00.10	--- Filtros para gasolina en motores de inyección	u	15	
8421.23.00.90	--- Los demás	u	15	
8421.29	-- Los demás:			
8421.29.10.00	--- Filtros prensa	u	10	0% solamente para filtro de banda tipo correa horizontal para operación semiautomática, capacidad flujo de alimentación 38.47 m³/h, velocidad de correa 0.058 a 0.097 m/s de 3.0m ancho x 3.0m, alto x 29.4m largo; filtro de disco, tipo operación semiautomática capacidad 39.2 m³/h (feed Flow).
8421.29.20.00	--- Filtros magnéticos y electromagnéticos	u	0	
8421.29.30.00	--- Filtros concebidos exclusiva o principalmente para equipar aparatos médicos de la partida 90.18	u	5	
8421.29.40.00	--- Filtros tubulares de rejilla para pozos de extracción	u	5	
8421.29.90.00	--- Los demás	u	15	0 % solamente para sistemas de tratamiento de vinaza (aguas residuales de la industria alcoholera) que contenga como parte fundamental "geomembrana (media plástica PVC), equipos de control, instrumentación, autorización y equipos rotativos.
	- Aparatos para filtrar o depurar gases:			
8421.31.00.00	-- Filtros de entrada de aire para motores de encendido por chispa o compresión	u	15	
8421.39	-- Los demás:			
8421.39.10.00	--- Depuradores llamados ciclones	u	15	
8421.39.20.00	--- Filtros electrostáticos de aire u otros gases	u	5	
8421.39.90.00	--- Los demás	u	15	0% mercancías destinadas al procesamiento nacional de bioetanol para la producción de la gasolina ECOPAÍS y/o su exportación, según Resolución 031-2015 - COMEX.

**Figura 39. Partida Arancelaria Filtros**

**Fuente:** (Ministerio de Comercio Exterior, 2017)

- **FOCOS** que incluye las marcas Wagner y Flosser (12v 1 punto, 12v 2 puntos, 24v 1 puntos, 24v 2 puntos, foco cucuya 12v y 24v, foco tablero 12v y 24v, foco lágrima, foco mini uña 24v, foco uña 12v y 24v, foco salón 12v, luces lloronas, focos led, foco H1 12v y 24v, foco H3 12v y 24v, foco H7 12v y 24v, focos halógenos 12v y 24v).

Partida Arancelaria: 8539.29.20.00 (QUALITYSOFT CIA. LTDA. , 2017)

Código	Designación de la Mercancía	UF	Tarifa Arancelaria	OBSERVACIONES
8539.10.00.00	- Faros o unidades «sellados»	u	0	
	- Las demás lámparas y tubos de incandescencia, excepto las de rayos ultravioletas o infrarrojos:			
8539.21.00.00	-- Halógenos, de wolframio (tungsteno)	u	30	
8539.22	-- Los demás de potencia inferior o igual a 200 W y para una tensión superior a 100 V:			
8539.22.10.00	--- Tipo miniatura	u	30	
8539.22.90.00	--- Los demás	u	30	
8539.29	-- Los demás:			
8539.29.10.00	--- Para aparatos de alumbrado de carretera o señalización visual de la partida 85.12, excepto las de interior de velocípedos y vehículos automóviles	u	30	
8539.29.20.00	--- Tipo miniatura	u	30	
8539.29.90.00	--- Los demás	u	30	
	- Lámparas y tubos de descarga, excepto los de rayos ultravioletas:			
8539.31	-- Fluorescentes, de cátodo caliente:			
8539.31.10	--- Tubulares rectos:			
8539.31.10.10	---- Tipo T5 y T8	u	0	
8539.31.10.90	---- Los demás	u	20	
8539.31.20	--- Tubulares circulares:			
8539.31.20.10	---- Tipo T5 y T8	u	0	
8539.31.20.90	---- Los demás	u	20	
8539.31.30	- - - Compactos integrados y no integrados (lámparas compactas fluorescentes):			
8539.31.30.10	---- Rango "A"	u	0	
8539.31.30.90	---- Los demás	u	20	
8539.31.90	--- Los demás:			
8539.31.90.10	---- Tipo T5 y T8	u	0	
8539.31.90.90	---- Los demás	u	20	
8539.32.00.00	-- Lámparas de vapor de mercurio o sodio; lámparas de halogenuro metálico	u	30	
8539.39	-- Los demás:			
8539.39.20.00	--- Para la producción de luz relámpago	u	30	
8539.39.90.00	--- Los demás	u	30	
	- Lámparas y tubos de rayos ultravioletas o infrarrojos; lámparas de arco:			
8539.41.00.00	-- Lámparas de arco	u	30	
8539.49.00.00	-- Los demás	u	30	
8539.50.00.00	- Lámparas y tubos de diodos emisores de luz (LED)	u	5	

**Figura 40. Partida Arancelaria Focos**

Fuente: (Ministerio de Comercio Exterior, 2017)

- **GATAS** tipo lagarto de 1.5 a 3 toneladas e hidráulicas de 3 a 50 toneladas.  
Partida Arancelaria: 8425.49.10.00 (QUALITYSOFT CIA. LTDA. , 2017)

Código	Designación de la Mercancía	UF	Tarifa Arancelaria	OBSERVACIONES
	- Gatos:			
8425.41.00.00	-- Elevadores fijos para vehículos automóviles, de los tipos utilizados en talleres	u	5	
8425.42	-- Los demás gatos hidráulicos:			
8425.42.20.00	--- Portátiles para vehículos automóviles	u	15	
8425.42.90.00	--- Los demás	u	5	
8425.49	-- Los demás:			
8425.49.10.00	--- Portátiles para vehículos automóviles	u	15	
8425.49.90.00	--- Los demás	u	15	

**Figura 41. Partida Arancelaria Gatas**

Fuente: (Ministerio de Comercio Exterior, 2017)

- **MANGUERAS** incluye mangueras de vacío, mangueras de gasolina de ¼ a 3/8, mangueras de agua reforzada de ½ a 1 ¼.

Partida Arancelaria: 4009.11.00.00 (QUALITYSOFT CIA. LTDA., 2017)

Código	Designación de la Mercancía	UF	Tarifa Arancelaria	OBSERVACIONES
40.09	Tubos de caucho vulcanizado sin endurecer, incluso con sus accesorios (por ejemplo: juntas, codos, empalmes [racores]).			
	- Sin reforzar ni combinar de otro modo con otras materias:			
4009.11.00.00	-- Sin accesorios	Kg	0	
4009.12.00.00	-- Con accesorios	Kg	0	
	- Reforzados o combinados de otro modo solamente con metal:			
4009.21.00.00	-- Sin accesorios	Kg	15	
4009.22.00.00	-- Con accesorios	Kg	0	
	- Reforzados o combinados de otro modo solamente con materia textil:			
4009.31.00.00	-- Sin accesorios	Kg	15	
4009.32.00.00	-- Con accesorios	Kg	0	
	- Reforzados o combinados de otro modo con otras materias:			
4009.41.00.00	-- Sin accesorios	Kg	15	
4009.42.00.00	-- Con accesorios	Kg	15	

**Figura 42. Partida Arancelaria Mangueras**

Fuente: (Ministerio de Comercio Exterior, 2017)

- **PASTILLAS DE FRENO** de la marca BOSCH.

Partida Arancelaria: 8708.30.10.00 (QUALITYSOFT CIA. LTDA., 2017)

Código	Designación de la Mercancía	UF	Tarifa Arancelaria	OBSERVACIONES
8708.30	- Frenos y servofrenos, sus partes:			
8708.30.10.00	-- Guarniciones de frenos montadas	u	10	
	-- Los demás:			

**Figura 43. Partida Arancelaria Pastillas de freno**

Fuente: (Ministerio de Comercio Exterior, 2017)

- **PERNOS** incluye: pernos de acero de M6 a M16, pernos grado 5 a grado 8 de rosca fina y rosca gruesa, tuercas y arandelas para los pernos de acero nombrados anteriormente.

Partidas Arancelarias: 7318.15.90.00 (QUALITYSOFT CIA. LTDA., 2017)

Código	Designación de la Mercancía	UF	Tarifa Arancelaria
7318.15	-- Los demás tornillos y pernos, incluso con sus tuercas y arandelas:		
7318.15.10.00	--- Pernos de anclaje expandibles, para concreto	Kg	15
7318.15.90.00	--- Los demás	Kg	15
7318.16.00.00	-- Tuercas	Kg	15
7318.19.00.00	-- Los demás	Kg	25
	- Artículos sin rosca:		
7318.21.00.00	-- Arandelas de muelle (resorte) y las demás de seguridad	Kg	15
7318.22.00.00	-- Las demás arandelas	Kg	15

**Figura 44. Segmentación mercado**

**Fuente:** (Ministerio de Comercio Exterior, 2017)

- **PLUMAS** de marcas TITAN y Bosch (juego de plumas Bosch de 11 a 26 pulgadas y juego de plumas TITAN de 13 a 21 pulgadas).

Partida arancelaria: 8512.40.00.00 (QUALITYSOFT CIA. LTDA., 2017)

Código	Designación de la Mercancía	UF	Tarifa Arancelaria	OBSERVACIONES
8512.40.00.00	- Limpiaparabrisas y eliminadores de escarcha o vaho	u	0	
8512.90	- Partes:			
8512.90.10.00	-- Brazos y cuchillas para limpiaparabrisas de vehículos automóviles y velocipedos	u	10	
8512.90.90.00	-- Los demás	u	10	

**Figura 45. Partida Arancelaria Plumás**

**Fuente:** (Ministerio de Comercio Exterior, 2017)

- **REFRIGERANTES** que incluye las marcas Lubristone y Freezetone (refrigerante verde de ¼ y de un galón, refrigerante rojo de ¼ y de un galón agua destilada con y sin ácido).

Partida Arancelaria: 3820.00.00.00 (QUALITYSOFT CIA. LTDA., 2017)

Código	Designación de la Mercancía	UF	Tarifa Arancelaria	OBSERVACIONES
3819.00.00.00	Líquidos para frenos hidráulicos y demás líquidos preparados para transmisiones hidráulicas, sin aceites de petróleo ni de mineral bituminoso o con un contenido inferior al 70% en peso de dichos aceites.	Kg	10	
3820.00.00.00	Preparaciones anticongelantes y líquidos preparados para descongelar.	Kg	10	

**Figura 46. Partida Arancelaria Refrigerantes**

**Fuente:** (Ministerio de Comercio Exterior, 2017)

- **TAPAS DE CARRO** incluye tapas de radiador, aceite, gasolina, tapa botellón y tapa carter.

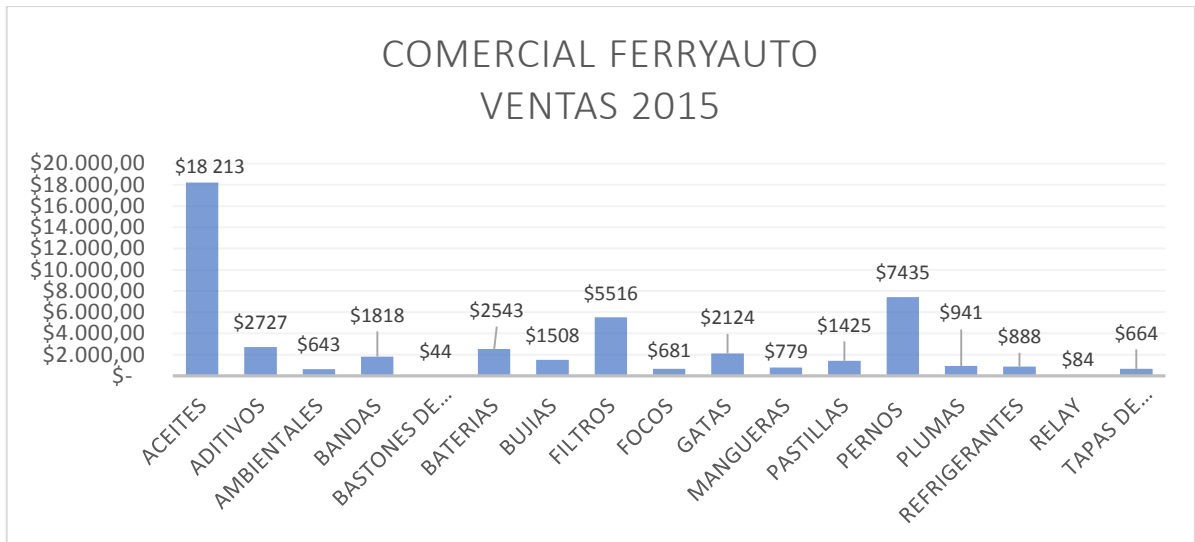
Partida Arancelaria: 8708.20.00.00 (QUALITYSOFT CIA. LTDA., 2017)

Código	Designación de la Mercancía	UF	Tarifa Arancelaria	OBSERVACIONES
87.08	Partes y accesorios de vehículos automóviles de las partidas 87.01 a 87.05.			
8708.10.00.00	- Parachoques (paragolpes, defensas) y sus partes	u	15	
	- Las demás partes y accesorios de carrocería (incluidas las de cabina):			
8708.21.00.00	-- Cinturones de seguridad	u	0	
8708.29	-- Los demás:			
8708.29.10.00	--- Techos (capotas)	u	15	
8708.29.20.00	--- Guardafangos, cubiertas de motor, flancos, puertas, y sus partes	u	15	
8708.29.30.00	--- Rejillas delanteras (persianas, parrillas)	u	15	
8708.29.40.00	--- Tableros de instrumentos (salpicaderos)	u	15	
8708.29.50.00	--- Vidrios enmarcados; vidrios, incluso enmarcados, con resistencias calentadoras o dispositivos de conexión eléctrica	u	15	

**Figura 47. Partida Arancelaria Tapas de Carro**

**Fuente:** (Ministerio de Comercio Exterior, 2017)

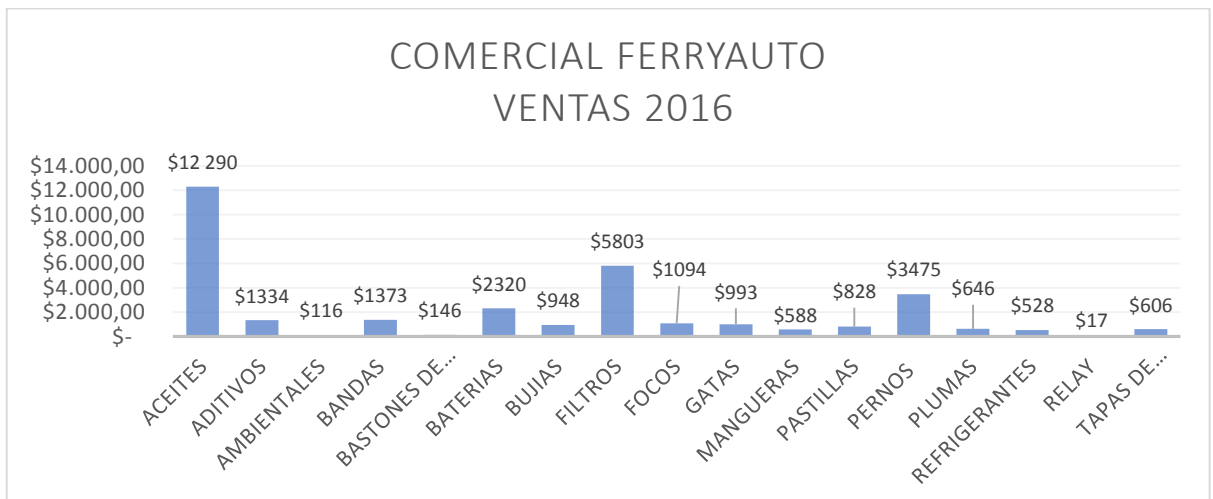
Adicional a esto se obtuvo los porcentajes de venta de cada producto por proveedor fue clave el know-how de la gerente de Comercial Ferryauto pues con su ayuda se levantó la información y se contempló que los datos sean correctos. Finalmente, para validar se realizó una selección aleatoria de algunas facturas por cada año para poder observar cuanto se vendía de cada producto, como los productos se manejan por kardex se tiene la data del proveedor al que pertenece el producto. Los resultados del análisis fueron los siguientes:



**Figura. 48 Resultado Ventas 2015**

Elaborado por: Daniela Guerra

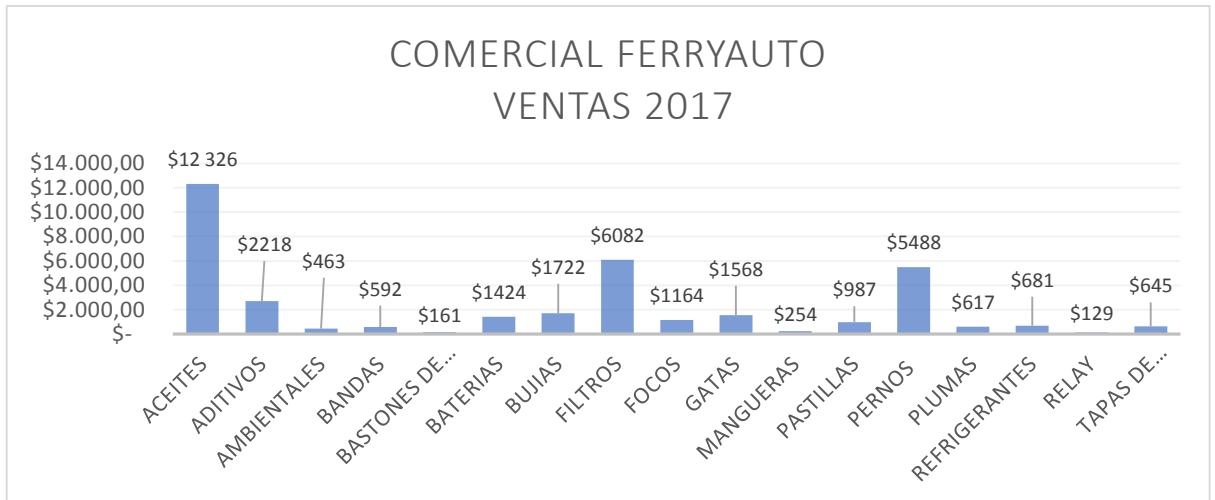
La información presentada en la figura 48. representa las ventas en dólares de las diferentes categorías de productos en Comercial Ferryauto en el año 2015. Se obtiene como resultado final que los 4 productos más vendidos de ese año fueron: Aceites con \$18 213, pernos con \$7435, filtros con \$5516 y aditivos con \$2727.



**Figura. 49 Resultado Ventas 2016**

Elaborado por: Daniela Guerra

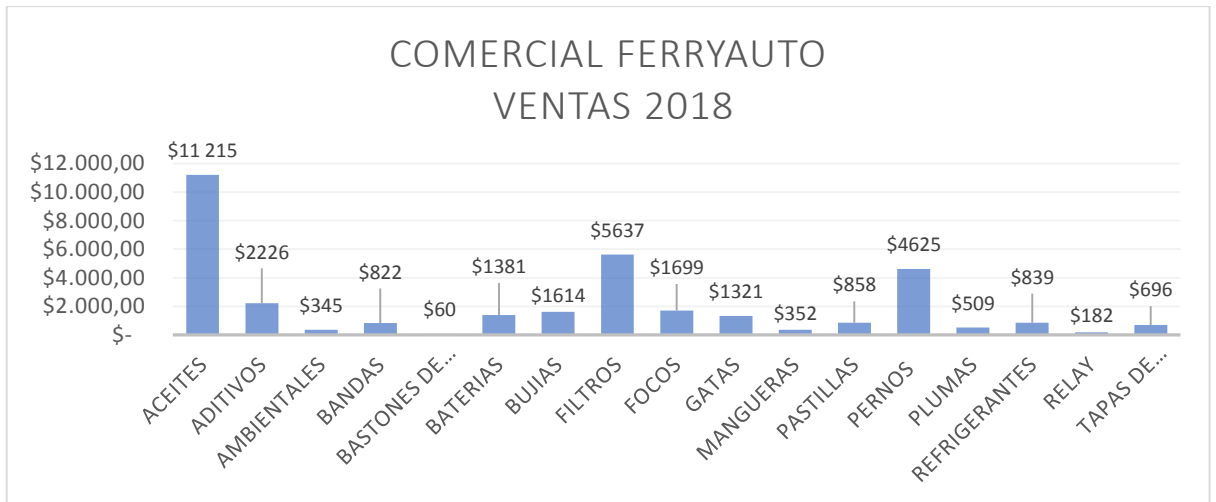
La información presentada en la figura 49. representa las ventas en dólares de las diferentes categorías de productos en Comercial Ferryauto en el año 2016. Se obtiene como resultado final que los 4 productos más vendidos de ese año fueron: Aceites con \$12 290, filtros con \$5803, pernos con \$3475, y baterías con \$2320.



**Figura 50. Resultado Ventas 2017**

**Elaborado por:** Daniela Guerra

La información presentada en la figura 50. representa las ventas en dólares de las diferentes categorías de productos en Comercial Ferryauto en el año 2017. Se obtiene como resultado final que los 4 productos más vendidos de ese año fueron: Aceites con \$12 326, filtros con \$6082, pernos con \$5488, y aditivos con \$2218.

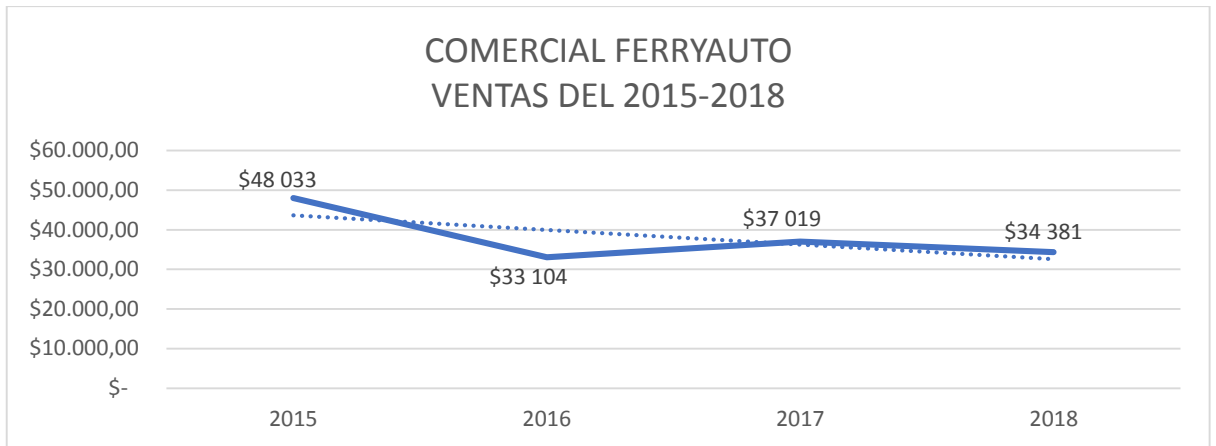


**Figura 51. Resultado Ventas 2018**

**Elaborado por:** Daniela Guerra

La información presentada en la figura 51. representa las ventas en dólares de las diferentes categorías de productos en Comercial Ferryauto en el año 2018. Se obtiene como resultado final que los 4 productos más vendidos de ese año fueron: Aceites con \$11 215, filtros con \$5637, pernos con \$4625, y aditivos con \$2216.

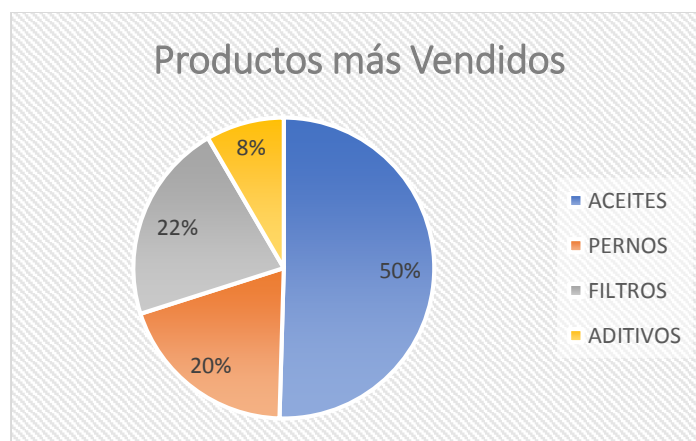
Del análisis de ventas representado en las figuras 48 a la 51 se pudo determinar las variaciones de las ventas de las diferentes categorías de productos en Comercial Ferryauto, así como el resultado de las ventas totales que del 2015 al 2018 disminuye. En las siguientes gráficas se observa el decrecimiento de ventas y el porcentaje de ventas de los 4 productos más vendidos.



**Figura 52. Ventas Totales de Comercial Ferryauto del Año 2015-2018**

Elaborado por: Daniela Guerra

En la figura 52. se puede observar como en el año 2015 Comercial Ferryauto tuvo ventas de \$48 033 que disminuyeron considerablemente al año 2016 con ventas totales de \$33 104, en el año 2017 vuelven a crecer con \$37 019 pero no alcanzan los resultados del 2015 y finalmente en el año 2018 vuelven a decrecer con un total de \$34 381. Con estos resultados se observa que, si bien del 2015 al 2016 hubo un decrecimiento muy fuerte, del año 2016 al 2018 los resultados no tuvieron una variación, sino que se mantuvo en el rango de \$30 000.



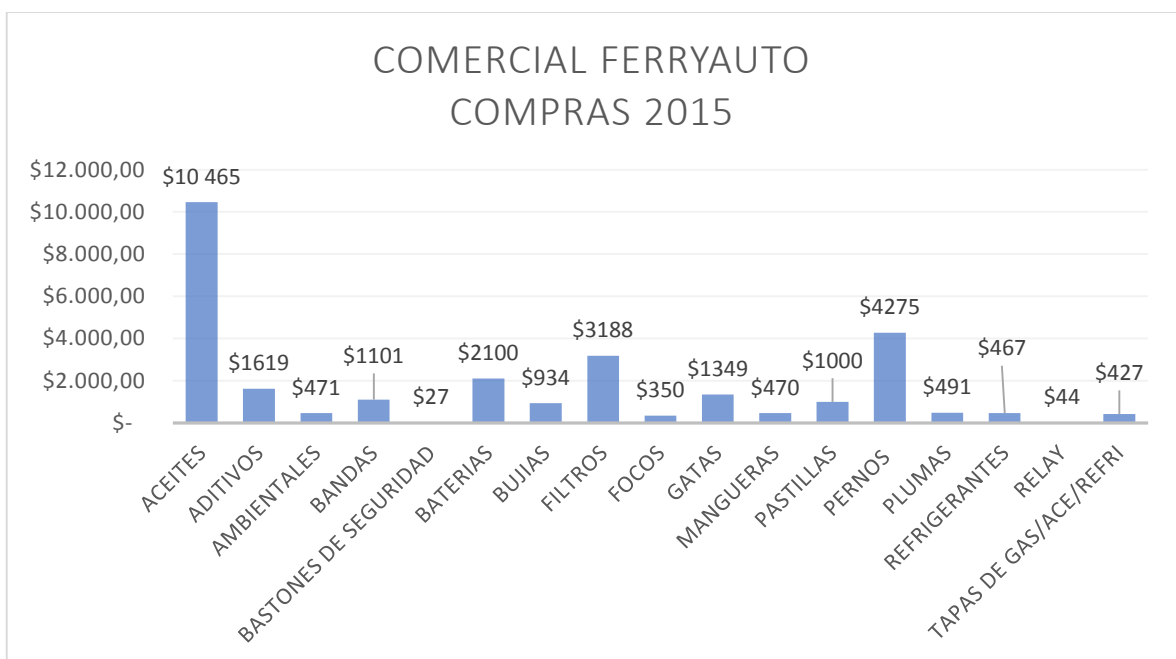
**Figura 53. Productos más Vendidos**

Elaborado por: Daniela Guerra

La figura 53. representa los porcentajes de los productos más vendidos en Comercial Ferryauto. En primer lugar, tenemos aceites con el 50% siendo el producto más fuerte del

negocio, después tenemos a los filtros con el 22%, le siguen los pernos con el 20% y al final quedan los aditivos con el 8%. Así pues, se concluye que los aceites doblan el porcentaje de cualquier otro producto. Se debe tomar en cuenta que cada categoría está formada por algunos productos.

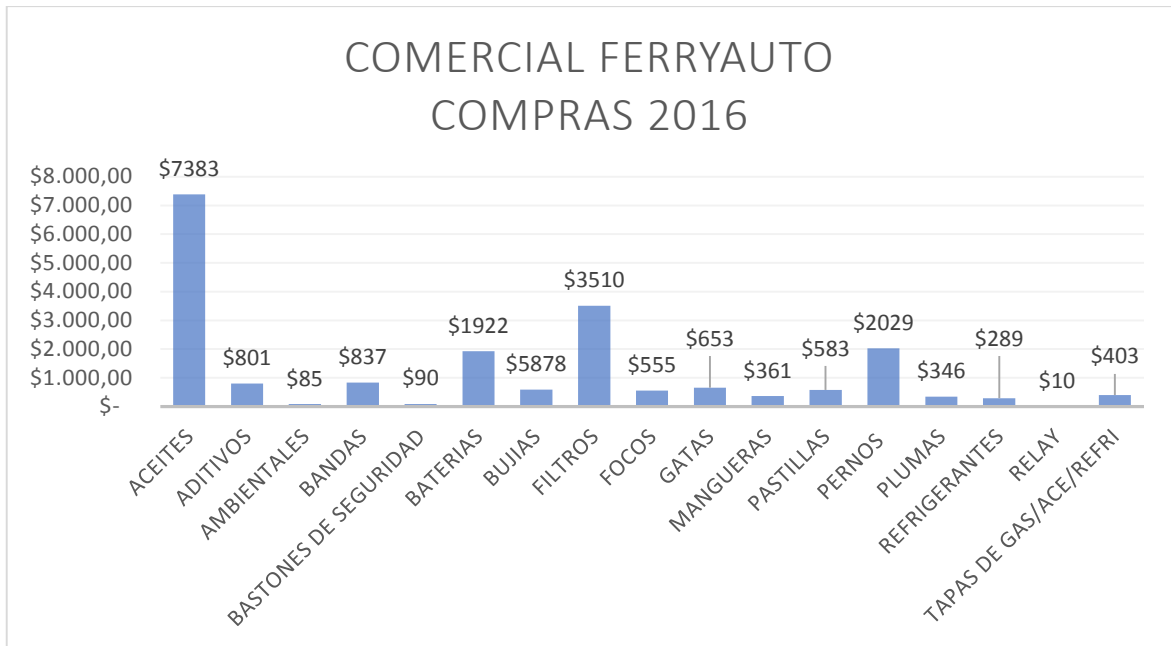
Adicionalmente se recopiló la información de compras desde el año 2015 al 2018 para poder tener un análisis más profundo.



**Figura 54. Compras 2015**

**Elaborado por:** Daniela Guerra

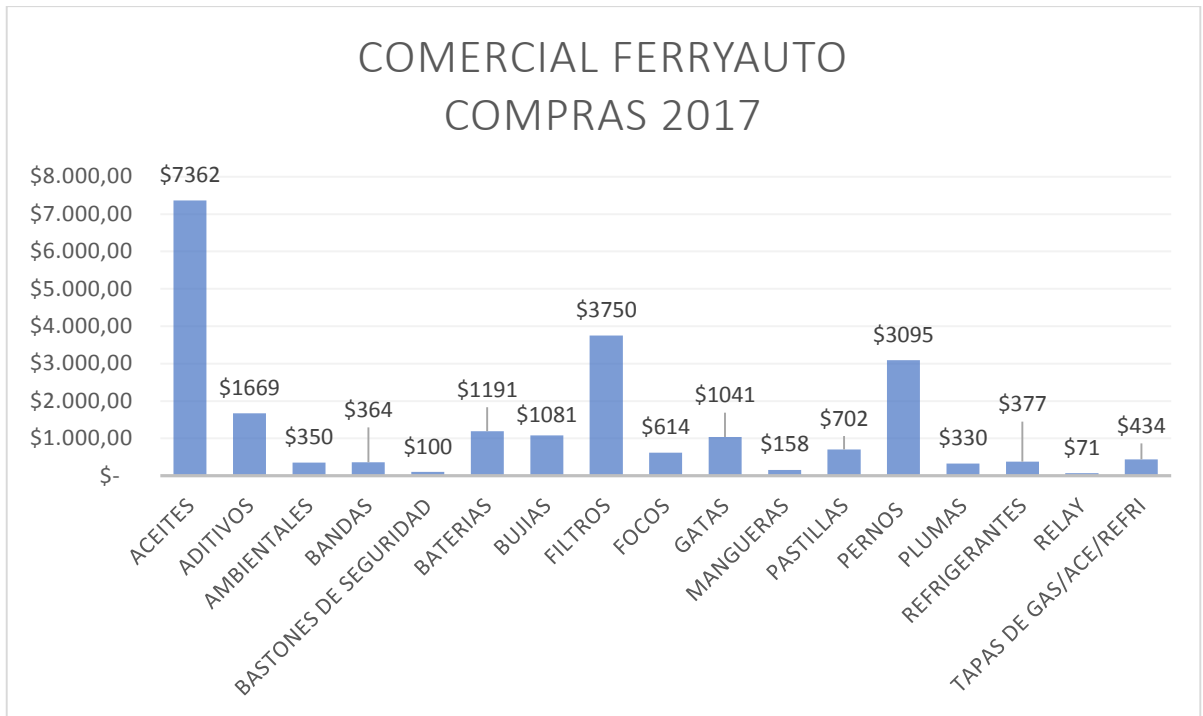
En la figura 54. se tienen los datos de las compras realizadas en el año 2015, se obtiene entonces que los productos que más se compraron fueron los siguientes: aceites \$10 465, pernos \$4275, filtros \$3188 y baterías \$2100. Esta información nos permite determinar que si se obtuvo ganancia con respecto a las ventas.



**Figura 55. Compras 2016**

**Elaborado por:** Daniela Guerra

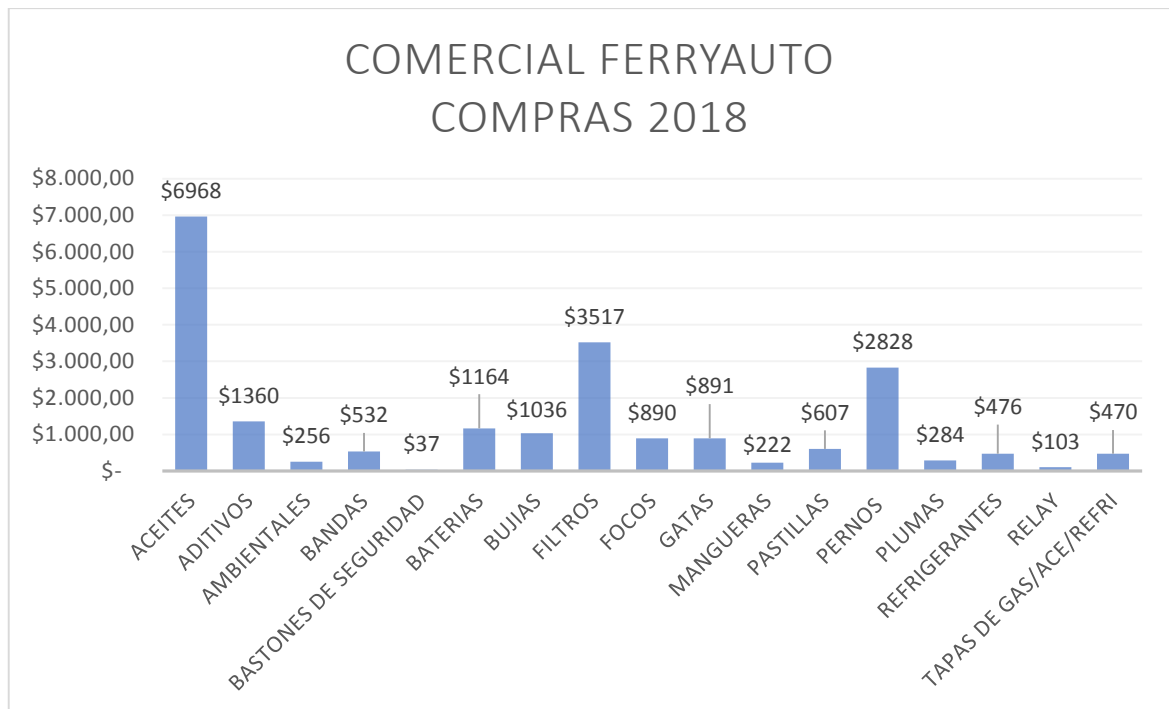
En la figura 55. se tienen los datos de las compras realizadas en el año 2016, se obtiene entonces que los productos que más se compraron fueron los siguientes: aceites \$7383, filtros \$3510, pernos \$2029 y bujías \$5878. Esta información nos permite determinar que si se obtuvo ganancia con respecto a las ventas. Además, hay algunas categorías de productos que tuvieron una menor inversión y aumentaron sus ventas.



**Figura 56. Compras 2017**

**Elaborado por:** Daniela Guerra

En la figura 56. se tienen los datos de las compras realizadas en el año 2017, se obtiene entonces que los productos que más se compraron fueron los siguientes: aceites \$7362, filtros \$3750, pernos \$3095 y aditivos \$1669. Esta información nos permite determinar que si se obtuvo ganancia con respecto a las ventas.



**Figura 57. Compras 2018**

**Elaborado por:** Daniela Guerra

En la figura 57. se tienen los datos de las compras realizadas en el año 2018, se obtiene entonces que los productos que más se compraron fueron los siguientes: aceites \$6968, filtros \$3517, pernos \$2828 y aditivos \$1360. Esta información nos permite determinar que si se obtuvo ganancia con respecto a las ventas.

La información recopilada de compras de las figuras 54 a la 57 nos permiten observar que, así como las ventas, la inversión bajo con el transcurso de los años. Existe un margen de ganancia que nos permite entender mejor estos resultados y la decisión a tomar del producto que se debería importar.

**Tabla 20. Margen de Ganancia**

	MARGEN [%]				PROMEDIO
	2015	2016	2017	2018	
ACEITES	42.54%	39.93%	40.27%	37.87%	40.15%
ADITIVOS	40.63%	39.95%	38.59%	38.90%	39.52%
AMBIENTALES	26.77%	26.43%	24.32%	25.76%	25.82%
BANDAS	39.43%	39.03%	38.51%	35.21%	38.05%
BASTONES DE SEGURIDAD	38.51%	38.62%	37.43%	37.56%	38.03%
BATERIAS	17.43%	17.14%	16.34%	15.71%	16.66%
BUJIAS	38.07%	38.03%	37.19%	35.78%	37.27%
<b>FILTROS</b>	<b>42.20%</b>	<b>39.51%</b>	<b>38.34%</b>	<b>37.60%</b>	<b>39.41%</b>
FOCOS	48.64%	49.27%	47.22%	47.60%	48.18%
GATAS	36.48%	34.22%	33.62%	32.54%	34.22%
MANGUERAS	39.72%	38.57%	37.52%	36.87%	38.17%
PASTILLAS	29.83%	29.57%	28.93%	29.30%	29.41%
PERNOS	42.50%	41.60%	43.60%	38.86%	41.64%
PLUMAS	47.86%	46.36%	46.55%	44.23%	46.25%
REFRIGERANTES	47.47%	45.34%	44.67%	43.27%	45.19%
RELAY	47.40%	45.38%	44.63%	43.31%	45.18%
TAPAS DE GAS/ACE/REFRI	35.61%	33.46%	32.73%	32.48%	33.57%

**Elaborado por:** Daniela Guerra

La tabla 20. representa el margen de ganancia que la empresa ha tenido en sus productos del año 2015 al 2018. Este margen de ganancia nos ayuda a observar si es necesario la importación de un producto ya que si tenemos un margen alto no es un producto que es necesario importar en este momento, porque estamos ganando con el mismo a pesar de la intermediación de los proveedores. Es mejor optar por un producto que si bien tiene buenos en ventas no tiene un alto porcentaje de ganancia que claramente podría mejorar con el proceso de importación. Para simplificar el análisis se tomó en cuenta los 4 productos más vendidos, el dinero invertido en los mismos y su porcentaje de ganancia. (Véase Anexo 9)

Para profundizar el análisis se decidió realizar una matriz de priorización para determinar a cuál de los 4 productos más vendidos en Comercial Ferryauto se debería implementar el proceso de importación para mejorar el margen de ganancia e impulsar el crecimiento de ventas en el negocio. Como se puede observar en la siguiente tabla se tomaron los criterios de: menor margen de ganancia, ventas, experiencia en el mercado, factibilidad de importación.

**Tabla 21. Criterios de la Matriz de Priorización**

CRITERIOS	Menor margen de ganancia	Ventas	Experiencia en el mercado	Factibilidad de Importación	Total	Peso Ponderado Definido
Menor margen de ganancia		5	1	5	11.00	0.44
Ventas	0.2		1	5	6.20	0.25
Experiencia en el mercado	1	1		5	7.00	0.28
Factibilidad de Importación	0.2	0.2	0.2		0.60	0.02
<b>TOTAL</b>					<b>24.80</b>	<b>1.00</b>

**Elaborado por:** Daniela Guerra

La tabla 21 representa los porcentajes de importancia de cada uno de los criterios. Se determinó que el más importante es el de menor margen de ganancia con 44%, le sigue el criterio de experiencia en el mercado con 28%, después está el criterio de ventas con 25% y finalmente el criterio de factibilidad de importación 2%. Estos porcentajes ayudan al análisis posterior considerando los cuatro productos más vendidos.

**Tabla 22. Resultados de la Matriz de Priorización**

	Menor margen de ganancia	Ventas	Experiencia en el mercado	Factibilidad de Importación	Total
<b>Aceites</b>	6.34%	11.74%	10.28%	0.03%	28.38%
<b>Filtros</b>	18.77%	6.57%	11.09%	10.36%	46.80%
<b>Pernos</b>	0.47%	6.51%	5.44%	11.70%	24.13%
<b>Aditivos</b>	18.77%	0.18%	1.41%	0.39%	20.75%

**Elaborado por:** Daniela Guerra

La tabla 22. indica los resultados obtenidos de la matriz de priorización. Se toma en cuenta los siguientes productos: aceites, filtros, pernos y aditivos, los mismos son analizados frente a cada criterio teniendo como resultado a los filtros con una mayor puntuación (46,80%), después están los aceites con (28,38%), le siguen los pernos con (24,13%) y finalmente los aditivos con (20,75%).

Finalmente, con la información obtenida se puede determinar que el producto que se va a proponer importar son los filtros ya que tiene una mayor puntuación en la matriz de priorización, la cual tomo en cuenta más de un criterio y nos permite tomar una decisión con información que la respalda. (Véase Anexo 10)

## 2.5 Elaboración del FODA de la empresa “Comercial Ferryauto”.



**Figura 58. FODA**

**Elaborado por:** Daniela Guerra

### **3. VENTAJAS Y DESVENTAJAS DE LA APLICACIÓN DE IMPORTACIÓN DIRECTA EN “COMERCIAL FERRYAUTO”.**

#### **3.1 Procedimiento de importación de productos para autos en el Ecuador.**

En esta parte se procederá a revisar los procedimientos, requisitos, documentos, trámites de importación que se deben realizar para importar algún producto en el Ecuador, primero en manera general y después nos enfocaremos en los filtros para autos, el producto que fue escogido para importar directamente en capítulo anterior.

##### **3.1.1 Requisitos, trámites y documentos de importación en Ecuador**

Las importaciones directas son un tipo de importación entre un minorista y un fabricante en el extranjero. En las cuales el minorista no pasa por el proveedor local (intermediario) y compra el producto final directamente al fabricante, ahorrando de esta forma en costos adicionales. (Investoo Group, 2011).

En el Ecuador lo pueden realizar personas naturales o jurídicas ecuatorianas o extranjeras que cuenten con el registro de importador en el sistema ECUAPASS y también hayan sido aprobados por el Servicio Nacional de Aduanas del Ecuador. Al realizar las importaciones deben cumplir con las obligaciones aduaneras del régimen de importación declarado. Los regímenes de importación actuales son los siguientes: Importación para el Consumo, Admisión Temporal para Reexportación en el mismo estado, Admisión Temporal para Perfeccionamiento Activo, Reposición de Mercancías con Franquicia Arancelaria, Transformación bajo control Aduanero, Depósito Aduanero, Reimportación en el mismo estado. Que serán aplicados según la necesidad del negocio del importador. (SENAE, 2015).

En Ecuador se tienen que realizar los siguientes pasos para importar:

1. Conseguir el Registro Único de Contribuyente (RUC) en el Servicio de Rentas Internas (SRI). Para lo cual se debe presentar en caso de personas naturales ecuatorianas en línea o en alguna agencia:

- Documento de identificación original y copia dependiendo del documento (cédula de identidad, pasaporte).
- Presentar el original del certificado de votación del último proceso electoral.
- Entregar una copia de un documento que certifique la dirección del domicilio fiscal a nombre del sujeto pasivo. (SRI, 2019)

2. Conseguir el Certificado Digital para la firma electrónica y autenticación, otorgado por el Banco Central del Ecuador o Security Data.

Si se realiza el trámite de la firma electrónica como persona natural ecuatoriana con el BCE, se debe ingresar a la página del BCE de certificación en línea e ingresar la siguiente documentación en formato pdf en el formulario de solicitud:

- Digitalizado de Cédula o pasaporte a Color
- Digitalizado de Papeleta de votación actualizada, (exceptuando a personas mayores a sesenta y cinco años, las ecuatorianas y ecuatorianos que habitan en el exterior, los integrantes de las Fuerzas Armadas y Policía Nacional, y las personas con discapacidad)
- Digitalizado de la última factura de pago de luz, agua o teléfono

Se aclara que en el caso de importadores se debe ingresar el número de RUC en la solicitud. El proceso puede tener demoras por la alta demanda. (Banco Central del Ecuador, 2019)

Por otro lado, si se realiza el trámite como persona natural ecuatoriana con Security Data, se debe ingresar a su página web y subir en la solicitud de firma electrónica los siguientes documentos en formato pdf:

- Copia a color de la cédula y papeleta de votación en caso de estar obligado a sufragar.
- RUC electrónico (solo para Agentes de Aduana o importadores/exportadores es obligatorio adjuntar el RUC). (Security Data, 2018)

3. Estar al día con todas las obligaciones tributarias.

4. Registrarse en el ECUAPASS como importador. Para este proceso se deben realizar los siguientes pasos:
  - Ingresar al sistema oficial
  - Ingrese la dirección electrónica: [portal.aduana.gob.ec](http://portal.aduana.gob.ec)
  - De un clic en solicitud de uso.
  - Aparecerán algunas opciones de las cuales elegimos “solicitud de uso (Representante)
  - Se llena el formulario que se despliega con la información del representante. (imagen)
  - Escribe y confirma la dirección de tu correo electrónico.
  - Se selecciona el tipo de OCE que en este caso es importador/exportar.
  - Se sube la información necesaria según tipo de OCE (firma electrónica)
  - Se pone a registrar y se aceptan las políticas y condiciones de uso. Una vez finalizado el registro se puede ingresar sin problemas el ECUAPASS.
  
5. Consultar si el producto a importar está sujeto a restricciones o es prohibida su importación en la página web del COMEX.
  
6. Búsqueda del proveedor.

Se negocia con el proveedor las condiciones de la compra y el incoterm basado en las ventajas en la optimización de costos de origen.

Los incoterms forman parte del contrato de compra venta entre dos partes. Por tanto, es en el momento de la negociación cuando se acuerda el incoterm que regula el acuerdo. Su clasificación es la siguiente:

<b>Incoterms® 2010</b> de la Cámara de Comercio Internacional (ICC)	PAÍS, CIUDAD, LUGAR DE ORIGEN						TRANSPORTE PRINCIPAL		PAÍS, CIUDAD, LUGAR DE DESTINO			
	Embalaje verificación control	Licencias autorizaciones otras formalidades	Carga al camión o contenedor en fábrica o almacén	Transporte interior país de origen. De fábrica a puerto, a aero- puerto a terminal o a transportista.	Formalidades aduaneras exportación.	Costes manipulación terminal origen. Puerto, aeropuerto, tir, tren, etc	Transporte principal internacional	Seguro mercancía  Seguro transporte	Costes manipulación terminal destino. Puerto, aeropuerto, tir, tren, etc	Formalidades aduaneras importación. Arancel, impuestos interiores y especiales, y trámites	Transporte interior país de destino. De puerto, aeropuerto o terminal a fábrica u operador logístico.	Recepción y descarga
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Incoterms® 2010 ICC - REGLAS PARA CUALQUIER MODO O MODOS DE TRANSPORTE

<b>EXW</b> Ex works. Franco fábrica.	A	Coste	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Riesgo	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>FCA</b> Free carrier. Franco porteador.	B	Coste	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Riesgo	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>CPT</b> Carriage paid to. Transporte pagado hasta.	C	Coste	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Riesgo	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>CIP</b> Carriage and insurance paid to. Transporte y seguro pagado hasta.	D	Coste	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Riesgo	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>DAT</b> Delivered at terminal. Entrega en terminal.	E	Coste	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Riesgo	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>DAP</b> Delivered at place. Entrega en lugar.	F	Coste	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Riesgo	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>DDP</b> Delivered duty paid. Entregada derechos pagados.	G	Coste	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Riesgo	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Incoterms® 2010 ICC - REGLAS PARA TRANSPORTE MARÍTIMO Y VÍAS NAVEGABLES INTERIORES

<b>FAS</b> Free alongside ship. Franco al costado del buque.	H	Coste	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Riesgo	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>FOB</b> Free on board. Franco a bordo.	I	Coste	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Riesgo	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>CFR</b> Cost and freight. Coste y flete.	J	Coste	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Riesgo	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>CIF</b> Cost, insurance and freight. Coste seguro y flete.	K	Coste	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Riesgo	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ Vendedor   
■ Comprador   
■ ■ El vendedor debe proporcionar la documentación necesaria para la exportación y el comprador los de importación a petición riesgo y a expensas del demandante.   
■ ■ Dependiendo del lugar de entrega pactado   
★ Obligatorio   
1... Recomendaciones generales   
A... Recomendaciones particulares

Figura 59. Tipos de Incoterms

Fuente: (International Chamber of Commerce, 2010)

7. Buscar un agente acreditado por el SENA E que preste sus servicios de asesoría para la desaduanización de mercancías.
8. La Declaración Aduanera de Importación (DAI) deberá ser transmitida por un proveedor de Software o en el sistema informático del Servicio Nacional de Aduana del Ecuador. Plazos: 15 días calendario previo a la llegada del medio de transporte y hasta 30 días calendarios siguientes a la fecha de su arribo.
9. Adjuntar los siguientes documentos a la DAI:
  - **Documentos de acompañamiento:** Aquellos que deben tramitarse y aprobarse antes del embarque de la mercancía de importación.
  - **Documentos de soporte:** Documento de transporte, factura comercial o documento que acredite la transacción comercial, certificado de origen (si aplica), documentos que el SENA E considere necesarios.
10. Transmitida la DAI, se obtiene un número de validación (refrendo) y el canal de aforo que corresponda. Las modalidades de aforo pueden ser: canal de aforo automático, canal de aforo automático no intrusivo, canal de aforo documental y canal de aforo físico intrusivo.
11. Previo al pago de los tributos al comercio exterior, ejecutado el aforo asignado y de no existir novedades la Aduana dispondrá el levante o retiro de las mercancías.
12. Se procede al cálculo de tributos a pagar. Para establecer el valor a pagar de tributos al comercio exterior es necesario conocer la clasificación arancelaria del producto importado.

El valor CIF de la mercancía, es la base imponible para el cálculo de los impuestos y comprende la suma de los siguientes valores:

- Precio FOB (Valor soportado con factura)
- FLETE (Valor del transporte internacional)

- SEGURO (Valor de la prima)

TOTAL CIF

**AD-VALOREM (Arancel Cobrado a las Mercancías)** Impuesto determinado por la Aduana del Ecuador. Es el porcentaje variable según el tipo de mercancía y se aplica sobre la suma del costo, seguro y flete (base imponible de la importación).

**FODINFA (Fondo de Desarrollo para la Infancia)** Impuesto determinado por el INFA. Sobre la base imponible de la importación se aplica el 0.5%.

**ICE (Impuesto a los Consumos Especiales)** Impuesto determinado por el SRI. Es un porcentaje variable según los bienes y servicios que se importen. (SRI: [www.sri.gob.ec](http://www.sri.gob.ec), link: Impuestos)

**IVA (Impuesto al Valor Agregado)** Impuesto determinado por el SRI. Corresponde al 12% sobre: Base imponible + ADVALOREM + FODINFA + ICE. (SENAE, 2017)

13. Una vez finalizado todo el proceso antes mencionado incluyendo el pago de los rubros requeridos por Ley en el Banco de su preferencia ubicado en la parte externa de los puertos, y ya que tenga la autorización para la denominada facturación por parte de los agentes aduaneros, se debe proceder a pagar el rubro correspondiente al tiempo de almacenaje de la mercadería, en dicho lugar deberá indicar cual es la empresa de transporte que se hará cargo de su mercadería, ya que debe constar en el documento de salida. (REIRARM, 2014)

### **3.1.2 Requisitos, trámites y documentos de importación de filtros en Ecuador**

Los procedimientos descritos en el inciso anterior son generales para importar en el Ecuador. A continuación, se especificará algunos de los puntos que tienen cambios para la importación directa de filtros en el Ecuador.

El régimen que formara parte de este estudio es el de importación para el consumo, ya que es el aplicable para los filtros que se esperan importar:

- **Importación para el Consumo (Art. 147 COPCI)**

Es el régimen aduanero de ingreso de mercancías al país que permite que los productos circulen libremente en el Ecuador una vez se haya cumplido con la obligación tributaria aduanera. (SENAE, 2015)

Para la importación de filtros se necesitan realizar los siguientes trámites adicionales:

- Del numeral 1 al 4 los requisitos, trámites y documentos no cambian y se aplican los mismos procedimientos generales de importación para el Ecuador.
- En el numeral 5 se busca las restricciones de los filtros en el Ecuapass, los tres tipos de filtros tienen restricciones de importar y exportar desde la República Popular Democrática de Corea en los siguientes casos:

Consulta de las mercancías de restricción y prohibición				
Resultado : 29				
Subpartida	Código Complementario ▼	Código Suplementario	Código de OCE	Código de País de Origen
8421310000	0000	0000	X	REPUBLICA DE COREA, POPULAR DEMOCRATICA DE
8421310000	0000	0000	X	REPUBLICA DE COREA, POPULAR DEMOCRATICA DE
8421310000	0000	0000	X	REPUBLICA DE COREA, POPULAR DEMOCRATICA DE
8421310000	0000	0000	X	REPUBLICA DE COREA, POPULAR DEMOCRATICA DE
8421310000	0000	0000	X	REPUBLICA DE COREA, POPULAR DEMOCRATICA DE
8421310000	0000	0000	X	REPUBLICA DE COREA, POPULAR DEMOCRATICA DE
8421310000	0000	0000	X	REPUBLICA DE COREA, POPULAR DEMOCRATICA DE
8421310000	0000	0000	X	REPUBLICA DE COREA, POPULAR DEMOCRATICA DE
8421310000	0000	0000	X	REPUBLICA DE COREA, POPULAR DEMOCRATICA DE

Consulta de las mercancías de restricción y prohibición
Resultado : 29
Código de Régimen
REEXPORTACION DE PRODUCTOS TRANSFORMADOS EN DEPOSITO INDUSTRIAL
REPOSICION DE MERCANCIAS CON FRANQUICIA ARANCELARIA
ADMISION TEMPORAL PARA REEXPORTACION EN EL MISMO ESTADO (CAMBIO DE BENEFICIARIO, CAMBIO DE OBRA)
ADMISION TEMPORAL PARA PERFECCIONAMIENTO ACTIVOTRANSFERENCIAS A TERCEROS DE INSUMOS, PRODUCTOS EN PROCESOS Y PRODUCTOS TERMINADA
FERIAS INTERNACIONALES
REIMP. DE MERCANCIAS EXPORTADAS TEMPORALMENTE PARA PERFECCIONAMIENTO PASIVO
REIMPORTACION DE MERCANCIAS EN EL MISMO ESTADO/EXPORTADAS A CONSUMO
DEVOLUCION CONDICIONADA
TRANSFRONTERIZO (HUAQUILLAS)
TRANSFRONTERIZO (LOJA-MACARA)
DEPOSITO ADUANERO PUBLICO
TRANSFORMACION BAJO CONTROL ADUANERO
ALMACEN LIBRE
ALMACEN ESPECIAL
IMPORTACION A CONSUMO
REEXPORTACION DE MERCANCIAS QUE FUERON IMPORTADAS A DEPOSITO COMERCIAL
REEXPORTACION DE MERCANCIAS INGRESADAS A ALMACENES LIBRES
EXPORTACION A CONSUMO DESDE ZONA FRANCA
TRANSITO ADUANERO
TRANSBORDO
IMPORTACION DE TRAFICO POSTAL
TRANSFRONTERIZO (TULCAN)
TRANSFRONTERIZO (SUCUMBIDOS)
EXPORTACION DEFINITIVA
EXPORTACION TEMPORAL PARA REIMPORTACION EN EL MISMO ESTADO
EXPORTACION TEMPORAL PARA PERFECCIONAMIENTO PASIVO
REEXP. DE MERCANCIAS EN EL MISMO ESTADO

**Figura 60. Restricciones de los filtros de aire, aceite y combustible**

**Fuente:** (Ecuapass, 2019)

Las tres partidas arancelarias tienen las mismas 29 restricciones que se enumeran en la figura 36. Estas restricciones se plantean en la Resolución 2397 (2017) del Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas: Medidas dirigidas a la República de Corea. Las restricciones no son solo de importación también de exportación de los productos que pertenecen a la partida 8421.

- En el numeral 6 de selección de proveedor se escogerá el Incoterm a aplicarse una vez se seleccione el país de donde se traerá el producto. Para la selección de proveedores se tomará en cuenta datos de importaciones de la partida arancelaria

8421 (Centrifugadoras, incluidas las secadoras centrífugas; aparatos para filtrar o depurar líquidos o gases.) y la información de sus subpartidas: filtros de aire, filtros de aceite y filtros de combustible. Los datos que han ayudado a la investigación fueron tomados de Trade Map.



**Figura 61. Importaciones de Ecuador de Aparatos para Filtrar o Depurar Líquidos o Gases Año 2018 (Partida 8421)**

**Fuente:** (International Trade Centre, 2019)

De esta gráfica podemos determinar que la partida 8421 (Centrifugadoras, incluidas las secadoras centrífugas; aparatos para filtrar o depurar líquidos o gases) tiene más importaciones de los siguientes países:

- EEUU: 19%
- CHINA: 19%
- ALEMANIA: 11%
- ITALIA: 8%

Esta información nos permite determinar cuáles son los países de donde se debería traer filtros para Comercial Ferryauto ya que tenemos como referencia la experiencia de otros compradores ecuatorianos.



**Figura 62. Importaciones de Ecuador de Filtros de Aire del Año 2018 (Subpartida 8421.31.00.00)**

**Fuente:** (International Trade Center, 2019)

En el año 2018 los países de donde más se importó filtros de aire fueron los siguientes:

- CHINA: 33%

- MEXICO: 15%
- EEUU: 13%
- JAPON: 12%



**Figura 63. Importaciones de Ecuador de Filtros de Aceite y Combustible del Año 2018 (Subpartida 8421.23.00.90-8421.23.00.10)**


**Fuente:** (International Trade Centre, 2019)

Los resultados de importación de estos filtros fueron los siguientes en el año 2018:

- CHINA: 27%
- EE.UU: 22%
- MEXICO: 13%
- INDONESIA: 8%


La información obtenida de Trade Map nos ayuda para realizar un análisis más profundo del proveedor o los proveedores que se escogerán para los filtros de aire, aceite y combustible que se decidió importar directamente por Comercial Ferryauto.

Adicionalmente, en esta parte del proceso de importación de filtros a Ecuador se debe tomar en cuenta la Resolución No. 2017-012 de Normas de etiquetado para filtros importados.



Los filtros de aceite lubricante y filtros de combustible diésel y combustible para motores de combustión interna, deben venir marcados con al menos la siguiente información: Marca Comercial o logotipo, Número de lote o fecha de fabricación y Código de filtro.  
La etiqueta en el envase primario o secundario debe contener la siguiente información:

- Marca comercial o razón social del fabricante.
- Número del lote o fecha de producción.
- Nombre o denominación del producto.
- Código o modelo del filtro.
- País de origen.



Los filtros de aire deben estar marcados o con una etiqueta adherida que contenga la siguiente información: Marca Comercial o logotipo y Código del filtro.  
La etiqueta en el envase primario o secundario debe contener la siguiente información:

- Marca comercial o razón social del fabricante.
- Número del lote o fecha de producción.
- Nombre o denominación del producto.
- Código o modelo del filtro.
- País de origen.

**Figura 64. Resolución No. 2017-012**

**Fuente:** (PUDELECO Editores S.A, 2017)

- Del numeral 7 al 11 los procedimientos son los mismos con pequeñas variaciones en presentación de documentos para la DAI según la subpartida y el origen del proveedor.
- En el numeral 12 se tomará en cuenta la información de las subpartidas para saber los tributos que se deben pagar para la importación de filtros de aire, combustible y aceite.

A continuación, se incluye un cuadro de los tributos que se cobran por los 3 diferentes tipos de filtros actualmente:

**Subpartida:** 8421.23.00.10

**Capítulo 84:** Reactores nucleares, calderas, máquinas, aparatos y artefactos mecánicos; partes de estas máquinas o aparatos

**Descripción arancelaria:** FILTROS PARA GASOLINA EN MOTORES DE INYECCIÓN

**TNAN:** 0000 | FILTROS PARA GASOLINA EN MOTORES DE INYECCIÓN:

Esta partida tiene 1 códigos suplementarios TNAN

TRIBUTOS ADUANEROS		
Tributos	Aplica	Valor
AD VALOREM	<input checked="" type="checkbox"/>	15.00%
ARANCEL ESPECIFICO	<input type="checkbox"/>	--
ANTIDUMPING	<input checked="" type="checkbox"/>	--
FONDO INNFA	<input checked="" type="checkbox"/>	0.50%
ICE AD VALOREM	<input checked="" type="checkbox"/>	--
ICE ESPECIFICO	<input type="checkbox"/>	--
IVA	<input checked="" type="checkbox"/>	12.00%
SALVAGUARDIA	<input checked="" type="checkbox"/>	--
SALVAGUARDIA ESPECIFICA	<input type="checkbox"/>	--
IMPUESTO REDIMIBLE A LAS BOTELLAS PLÁSTICAS NO RETORNABLES	<input type="checkbox"/>	--
INCREMENTO ICE	<input checked="" type="checkbox"/>	--
TASA DE CONTROL	<input type="checkbox"/>	--

**Figura 65. Tributos Aduaneros de Filtros de Combustible (Subpartida 8421.23.00.10)**

**Fuente:** (QUALITYSOFT CIA. LTDA., 2017)

Los tributos aplicables a los filtros de combustible son:

- Ad-Valorem: 15%
- Fondo INNFA: 0.50%
- IVA: 12%

**Subpartida:** 8421.31.00.00  
**Capítulo 84:** Reactores nucleares, calderas, máquinas, aparatos y artefactos mecánicos; partes de estas máquinas o aparatos  
**Descripción arancelaria:** FILTROS DE ENTRADA DE AIRE PARA MOTORES DE ENCENDIDO POR CHISPA O COMPRESIÓN  
**TNAN:** 0000 | FILTROS DE ENTRADA DE AIRE PARA MOTORES DE ENCENDIDO POR CHISPA O COMPRESIÓN:  
 Esta partida tiene 1 códigos suplementarios TNAN

TRIBUTOS ADUANEROS		
Tributos	Aplica	Valor
AD VALOREM	<input checked="" type="checkbox"/>	15.00%
ARANCEL ESPECIFICO	<input type="checkbox"/>	--
ANTIDUMPING	<input checked="" type="checkbox"/>	--
FONDO INNFA	<input checked="" type="checkbox"/>	0.50%
ICE AD VALOREM	<input checked="" type="checkbox"/>	--
ICE ESPECIFICO	<input type="checkbox"/>	--
IVA	<input checked="" type="checkbox"/>	12.00%
SALVAGUARDIA	<input checked="" type="checkbox"/>	--
SALVAGUARDIA ESPECIFICA	<input type="checkbox"/>	--
IMPUESTO REDIMIBLE A LAS BOTELLAS PLÁSTICAS NO RETORNABLES	<input type="checkbox"/>	--
INCREMENTO ICE	<input checked="" type="checkbox"/>	--
TASA DE CONTROL	<input type="checkbox"/>	--

**Figura 66. Tributos Aduaneros de Filtros de Aire (Subpartida 8421.31.00.00)**

**Fuente:** (QUALITYSOFT CIA.LTDA., 2017)

Los tributos aplicables a los filtros de aire son:

- Ad-Valorem: 15%
- Fondo INNFA: 0.50%
- IVA: 12%

**Subpartida:** 8421.23.00.90  
**Capítulo 84:** Reactores nucleares, calderas, máquinas, aparatos y artefactos mecánicos; partes de estas máquinas o aparatos  
**Descripción arancelaria:** LOS DEMÁS  
**TNAN:** 0000 | LOS DEMÁS:  
 Esta partida tiene 1 codigos suplementarios TNAN

TRIBUTOS ADUANEROS		
Tributos	Aplica	Valor
AD VALOREM	<input checked="" type="checkbox"/>	15.00%
ARANCEL ESPECIFICO	<input type="checkbox"/>	--
ANTIDUMPING	<input checked="" type="checkbox"/>	--
FONDO INNFA	<input checked="" type="checkbox"/>	0.50%
ICE AD VALOREM	<input checked="" type="checkbox"/>	--
ICE ESPECIFICO	<input type="checkbox"/>	--
IVA	<input checked="" type="checkbox"/>	12.00%
SALVAGUARDIA	<input checked="" type="checkbox"/>	--
SALVAGUARDIA ESPECIFICA	<input type="checkbox"/>	--
IMPUESTO REDIMIBLE A LAS BOTELLAS PLÁSTICAS NO RETORNABLES	<input type="checkbox"/>	--
INCREMENTO ICE	<input checked="" type="checkbox"/>	--
TASA DE CONTROL	<input type="checkbox"/>	--

**Figura 67. Tributos Aduaneros de Filtros de Aceite (Subpartida 8421.23.00.90)**

**Fuente:** (QUALITYSOFT CIA.LTDA, 2017)

Los tributos aplicables a los filtros de aceite son:

- Ad-Valorem: 15%
- Fondo INNFA: 0.50%
- IVA: 12%

Podrían existir variaciones de pago de tributos si el país de origen del proveedor o los proveedores tienen aranceles adicionales con Ecuador.

- Finalmente, el último paso de la importación es un proceso general donde varía el lugar de almacenaje que se escoja para la mercancía. Algunos de estas empresas con este servicio son: Flexnet e Impoex. La persona que se encarga del transporte ya sea interno o externo dependiendo del tipo de Incoterm, de entregar documentación determinada según tipo de medio transporte y de garantizar la llegada de mercancía a nuestra empresa se denomina freight forwarder. Es indispensable su ayuda por la experiencia que tienen, las

bodegas en el exterior que manejan, las bodegas a nivel nacional que tienen para almacenar nuestro producto y los contactos de logística que tienen a su alcance.

### 3.2 Evaluación de los potenciales proveedores internacionales de los productos para autos.

Con la información que se obtuvo de Trade Map se pudo constatar cuáles son los países de donde se importa una mayor cantidad de filtros. Se realizó un análisis en general de la partida 8421 (Centrifugadoras, incluidas las secadoras centrífugas; aparatos para filtrar o depurar líquidos o gases) y también se analizó las subpartidas según el tipo de filtro de aire, aceite y combustible en el inciso anterior.

Después del análisis se ha escogido a los siguientes países como posibles proveedores: EE.UU, China, Alemania, Italia, y México, según la cantidad que se ha traído de la partida en el año 2018.

**Tabla 23. Importaciones en millones de dólares de centrifugadoras, incluidas las secadoras centrífugas; aparatos para filtrar o depurar líquidos o gases hacia Ecuador**

Bilateral a 4 dígitos	Exportadores	Valor importado en 2014	Valor importado en 2015	Valor importado en 2016	Valor importado en 2017	Valor importado en 2018 ▼
	Mundo	155.747	107.538	102.394	120.258	136.707
▣	<a href="#">Estados Unidos de América</a>	51.437	29.335	22.026	25.371	25.853
▣	<a href="#">China</a>	16.906	12.291	11.739	16.206	25.767
▣	<a href="#">Alemania</a>	15.787	9.681	16.173	14.489	14.622
▣	<a href="#">Italia</a>	6.098	6.135	4.772	6.299	10.573
▣	<a href="#">Japón</a>	15.052	10.611	10.406	10.383	9.963
▣	<a href="#">Indonesia</a>	6.186	7.876	5.136	8.961	7.364
▣	<a href="#">Corea, República de</a>	6.439	6.091	3.816	4.852	7.184
▣	<a href="#">México</a>	6.921	3.975	5.007	5.672	5.900

**Fuente:** (International Trade Centre, 2019)

### 3.2.1 EE.UU.

Es el país de donde más se importa centrifugadoras, incluidas las secadoras centrífugas; aparatos para filtrar o depurar líquidos o gases con el 19%, que en dólares fue \$25 853 millones en el 2018. De los filtros de aire es el tercer país de donde Ecuador importa con el 13% y de los filtros de aceite y combustible es el segundo país que exporta a Ecuador con el 22%.

**Tabla 24. Importaciones de filtros desde EE.UU (valor y peso)**

Period	Trade Flow	Reporter	Partner	Commodity Code	Trade Value (US\$)	Netweight (kg)	Qty Unit
2018	Import	Ecuador	USA	842123	\$6,009,269	852,383	Number of items
2018	Import	Ecuador	USA	842131	\$1,206,379	134,503	Number of items

**Fuente:** (United Nations , 2019)

Los datos de la tabla nos permiten ver en valores cuanto se importó de los filtros de aire, de aceite y combustible en el 2018, esto nos permite no solo tener la información en porcentaje sino ya en valor monetario. Como podemos observar se importan muchos más filtros de aceite y combustible que filtros de aire.

Por otro lado, es importante tomar en cuenta que para EE. UU nosotros no representamos un país clave para exportar ya que apenas representamos el 1% de filtros de aire y 2% de filtros de aceite y combustible.



**Figura 68. Exportación de filtros de aire de EE. UU (Subpartida 8421.31.00.00)**

**Fuente:** (International Trade Centre, 2019)

La figura representa los países a los cuales EE. UU exporta filtros de aire y Ecuador apenas representa el 1%.



**Figura 69. Exportación de filtros de aceite y combustible de EE. UU (Subpartidas 8421.23.00.90-8421.23.00.10)**

**Fuente:** (International Trade Centre, 2019)

La figura representa los países a los cuales EE. UU exporta filtros de aceite y filtros de combustible, Ecuador apenas representa el 2%.

- **Convenios-acuerdos**

Entre EE. UU y Ecuador existe un acuerdo comercial bilateral que en su mayor parte incentiva las exportaciones por el SGP (Sistema Generalizado de Preferencias) e impulsa las importaciones con este país.

- **Proceso de importación**

Para importar desde este país se tiene que buscar el proveedor y realizar la negociación. En esta negociación se tomará en cuenta el Incoterm que suele ser FOB (para que sea rentable se recomienda que el envío debe ser inferior a  $1\text{m}^3$  o 150kg) o EXW (los costos de flete aéreo a menudo podrán competir con los gastos de flete marítimo, siempre y cuando sus mercancías no superen  $2\text{m}^3$  o 300kg). También se toma en cuenta el tipo de medio transporte marítimo o aéreo, en el cual influye el tiempo de llegada y costos. El transporte marítimo desde la costa este de EE. UU lleva alrededor de 15 días. Mientras que desde la costa oeste el tiempo de tránsito es de 20 días. En cambio, para el flete aéreo puede contar con 2-3 días para los servicios más caros y 5-10 días para un transporte más económico. El costo por vía marítima es más económico que el aéreo, sin embargo, no están alto como Europa o Asia por las distancias. Adicionalmente, se tiene en cuenta que las negociaciones con EE. UU se hacen en dólares, lo que es conveniente para no tener aumento por cambio de moneda. (Transporteca, 2019) (Transporteca, 2019)

- **Proveedores:**



**Figura 70. A.L Solutions US**

**Fuente:** Advanced Filtration Solutions

Es una compañía que lleva en el mercado desde 1977 y está ubicada en Ramsey, NJ. Tiene filtros de aire, de aceite y combustible para automóviles, transporte

agrícola y transporte marítimo. Manejan sus productos alrededor del mundo centrándose en Estados Unidos y Sudamérica. Se encuentra cerca de dos grandes puertos y líneas de transporte lo que le permite un envío rápido de sus productos hacia sus destinos finales.

Lo tomamos en cuenta como uno de nuestros posibles proveedores por su experiencia en el mercado, por garantizar una entrega rápida con su manera de manejar el envío, por el catálogo electrónico que maneja en su página web ya sea por marca de auto, año del mismo o serie , por su variedad de productos en cuanto a filtros de aire, aceite y combustible, por la oportunidad de ampliar nuestro catálogo de productos al manejar filtros adicionales a los que ya tenemos a la venta y por la cercanía entre EE.UU y Ecuador entrega rápida de productos. Sin embargo, para poder saber sobre los precios de la empresa se debe realizar un registro o contactarse directamente vía correo electrónico o llamada, los precios no están abiertos al público lo que produce pasos adicionales para lograr llegar a una negociación. (Advanced Filtration Solutions, 2019)



**Figura 71. Spectre Performance**

**Fuente:** Spectre Performance

Es una empresa americana que se encuentra en el mercado desde 1983 ha logrado diseñar y ofertar a sus clientes partes y componentes para automóviles de alta calidad. No solo permiten ponerse en contacto con ellos en línea, sino que también publican eventos en los cuales estarán presentando su producto lo que ayuda a generar negociaciones con otros países.

Tomamos en cuenta a este distribuidor como parte de esta investigación por su experiencia, por la calidad que nos ofrece, por la variedad de productos que maneja ya que si bien se especializa en filtros de aceite también promociona otras partes del carro que podrían ampliar nuestro catálogo de productos, además tiene un chat en línea y un catálogo electrónico con precios incluidos que permite realizar la

compra en línea facilitando así la negociación, ofrece el costo de envío gratis si los pedidos superan los \$25. No obstante los precios resultan ser elevados con respecto a los filtros que manejamos actualmente pero su variedad y calidad de productos llaman la atención. (Spectre Performance, 2019)



**Figura 72. Rostar Filters**

**Fuente:** Rostar Filters

Es una empresa que empezó sus operaciones en 1979 y se dedica no solo a la fabricación de filtros para automóviles, sino que también maneja la gama industrial y de manufactura. Tiene una vasta experiencia en la producción de todo tipo de filtros y busca seguir expandiendo su catálogo para satisfacer a sus clientes y ampliar sus contactos. Ofrece sus productos para cualquier país y genera confianza con su promoción y productos que se pueden observar en su portal.

Se lo ha tomado en cuenta como proveedor de EE. UU por la experiencia que tiene, por manejar inventarios just intime con sus clientes lo que beneficiaría a Comercial Ferryauto, por ser un proveedor global y manejar clientes alrededor del mundo, por la experiencia en importación y locaciones claves para la rápida importación, por la facilidad de empaquetado y etiquetado en el caso de necesitar especificaciones. Lo que genera incertidumbre es la falta de un catálogo electrónico, es decir no se sabe los costos hasta recibir una respuesta por su parte y se tiene que manejar una comunicación solo por correo electrónico o vía telefónica ya que el portal no cuenta con un chat en línea. (Rostar Filters, 2019)

- **Ferias/Eventos**

Para tener un contacto más directo con proveedores de EE. UU y conseguir mejores precios se deben tomar en cuenta ferias de accesorios de automóviles que se realizan en EE. UU, algunas de las más populares son NACV, North American Commercial Vehicle Show, Big Boys Toys - Las Vegas y AAPEX.

- **Costos de envío**

Adicionalmente, es importante tomar en cuenta que dependiendo de la ubicación del proveedor los precios de envío cambiarán. Un ejemplo del costo de un container entero desde EE. UU, es el siguiente:



**Figura 73. Costos container desde EE. UU**

**Fuente:** (iContainers Solutions, 2019)

Como se puede observar los costos son elevados por eso también se recomienda compartir containers y así reducir costos para la empresa los freight forwarder ayudan a realizar este trámite y bajar costos para sus clientes.

### 3.2.2 China

Es el segundo país de donde más se importa centrifugadoras, incluidas las secadoras centrífugas; aparatos para filtrar o depurar líquidos o gases con el 19%, que en dólares fue \$25 767 millones en el 2018. De los filtros de aire es el primer país de donde Ecuador importa con el 33% y de los filtros de aceite y combustible es el segundo país que exporta a Ecuador con el 27%.

**Tabla 25. Importaciones de filtros desde China (valor y peso)**

Period	Trade Flow	Reporter	Partner	Commodity Code	Trade Value (US\$)	Netweight (kg)	Qty Unit
2018	Import	Ecuador	China	842123	\$7,529,895	1,955,445	Number of items
2018	Import	Ecuador	China	842131	\$3,042,265	602,743	Number of items

**Fuente:** (United Nations , 2019)

Los datos de la tabla nos permiten ver en valores cuanto se importó de los filtros de aire, de aceite y combustible en el 2018, esto nos permite no solo tener la información en porcentaje sino ya en valor monetario. Como podemos observar se importan más filtros de aceite y combustible que filtros de aire.

Por otro lado, para China nosotros no representamos un país clave para exportar ya que no alcanzamos ni el 1% de filtros de aire o filtros de aceite y combustible.



**Figura 74. Exportación de filtros de aire de China (Subpartida 8421.31.00.00)**

**Fuente:** (International Trade Centre, 2019)

La figura representa los países a los cuales China exporta filtros de aire, Ecuador no alcanza ni el 1%.



**Figura 75. Exportación de filtros de aceite y combustible de China (Subpartidas 8421.23.00.90-8421.23.00.10)**

**Fuente:** (International Trade Centre, 2019)

La figura representa los países a los cuales China exporta filtros de aceite y combustible, Ecuador no alcanza ni el 1%.

- **Convenios-acuerdos**

Adicionalmente, no existe en la actualidad ningún acuerdo comercial con China, pero su relación comercial es buena al ser uno de los países de donde se importa una gran variedad de productos. China tiene un medio reconocido para adquirir productos que es Alibaba, el cual garantiza el contacto con variedad de proveedores y facilita procesos de importación.

- **Proceso de importación**

En el caso de escoger China como importador se debe tomar en cuenta que el Incoterm que se usa habitualmente es el FOB, ya que la mayoría de las fábricas en China están ubicadas alrededor de los principales puertos chinos Ningho, Shanghai, Qingdao, Guangzhou y Hong Kong. También se toma en cuenta el medio de transporte que

considera el tiempo de llegada y el costo. Si el envío se hace de forma marítima puede tomar de 30 a 37 días, sin tomar en cuenta los días que se suman de 3 a 10 por la espera de que los buques se llenen y estén listos para salir. En cambio, si el envío es aéreo la demora es de 10 a 15 días. El costo es menor de forma marítima y es más elevado de forma aérea. Además del medio de transporte, la distancia influye en los costos y también la moneda que se maneja que no es el dólar sino el yuan, se tiene que hacer el cambio al momento de realizar los cálculos. (FDesarrollos, 2019)

- **Proveedores:**

En China se tiene una amplia selección de proveedores en Alibaba, un sitio web que se convierte en la plataforma comercial, segura que da a los usuarios la oportunidad de obtener información de proveedores de todo tipo de productos. Todo proveedor tiene su perfil con la información de como contactarse con los mismos, con sus productos y sus precios. Hay que tomar en cuenta que actualmente la gama de autos chinos está en auge en el Ecuador y los proveedores de este sitio web tienen los filtros de autos para marcas chinas. Algunos proveedores de filtros en China en este sitio son:



**Figura 76. Hangzhou Rainbow Auto parts Co. Ltda**

**Fuente:** Hangzhou Rainbow Auto parts Co. Ltda

Rainbow es un proveedor que empezó a funcionar desde el 2008 en la ciudad de Zhejiang y desde el 2012 empezó sus actividades de exportación. Sus principales mercados son Sudamérica con el 35%, Asia del Sur con el 15% y África con el 10%. Oferta una variedad de filtros de aire, de aceite y combustible. Además de otros tipos de filtros y accesorios para autos. Garantizan su calidad con el certificado ISO/TS16949, incentivan la venta de sus productos a precios bajos para sus clientes y dan un año de garantía para sus productos. Manejan como

intercoms el FOB, CFR, CIF, EXW y DDU. Por otro lado, aceptan las transacciones con el dólar, euro, yuan, yen japonés, moneda canadiense, entre otros. El método de pago que aceptan es la transferencia bancaria, la tarjeta de crédito, paypal y moneygram. tiene un amplio catálogo de filtros de aire, combustible y aceite. Ofrecen un tiempo estimado de llegada de 30-35 días vía marítima y los puertos que utilizan son Guangzhou, Ningbo, Shanghai y Qingdao. Por otra parte, garantizan el empaquetado y etiquetado según necesidades de sus clientes OEM y ODM, cada caja de filtros contiene 60 piezas y su mínimo de orden es 300 piezas negociables por envío express.

Rainbow es un proveedor chino que forma parte del análisis por su vasta experiencia en el mercado, en la producción de sus productos y la exportación de estos. Maneja métodos de pago e intercoms que se ajustan a nuestros deseos. Además, tienen un amplio catálogo de filtros y otros productos que podríamos importar en el futuro, no solo variedad es lo que nos ofrecen, sino que también bajos costos. Todo esto unido con la satisfacción de sus clientes que tienen respuestas 24 horas al día y califican su satisfacción 5/5 en el sitio de Alibaba. (Hangzhou Rainbow Auto parts Co Ltda., 2019)



**Figura 77. Qinghe Mingshi Auto Parts Co., Ltd.**

**Fuente:** Qinghe Mingshi Auto Parts Co., Ltd.

Esta empresa China empezó a funcionar a través de Alibaba desde el 2018. Está ubicada en Wangguanzhuang Industrial Area, Qinghe County, Hebei Province. Es una empresa que exporta a Europa, Sudamérica, Medio Oriente Asia y África. Tiene una variedad de filtros de aire, de aceite y de gasolina. Además de otros filtros para autos como filtros de agua, filtros de precisión. Garantizan su calidad

bajo la ISO:9001. Los intercoms que manejan son FOB, CFR, CIF, EXW, DDP, DDU y Express Delivery. Los tipos de moneda que aceptan es el dólar y el yuan japonés. Adicionalmente los pagos se pueden realizar con transferencias, tarjetas crédito y paypal. Los puertos que manejan son Qingdao, Tianjin, Ningbo y Shanghai con un tiempo de entrega marítimo de 30 a 40 días dependiendo de la cantidad del pedido. También garantizan el empaquetado y etiquetado según necesidades de sus clientes OEM y ODM. La cantidad mínima de pedido es 100 piezas negociables por envío express.

Se toma en cuenta a este proveedor de Alibaba por sus bajos costos, por el catálogo electrónico que se encuentra disponible para usuarios y no usuarios de Alibaba, por la referencia de otros compradores que le dan una calificación de 5/5 de satisfacción, por tener un chat en línea 24 horas al día, por su variedad de productos y su garantizada calidad. Además, en sus servicios se encargan de rastrear el producto hasta la llegada de este a su país de destino y en el caso de existir problemas se encargan de resolverlos inmediatamente. (Zhejiang Xinghao Auto Parts Technology Co., Ltd., 2019)



**Figura 78. J.W.H**

**Fuente:** Jinwanhe Auto Parts Co., Ltd.

Jinwanhe Auto Parts Co., Ltd. es un proveedor chino que tiene 4 años de experiencia en el mercado, ubicado en Jilin, Changchun city. Tiene a la venta filtros de aire, filtros de aceite y filtros de combustible, además de otros productos para carros. Ofertan productos de calidad a buen costo. Aceptan como intercoms el FOB, CFR, CIF, EXW y FAS. Además, manejan en transacciones el dólar, el yuan, el euro y el yen japonés. Por otro lado, aceptan transacciones bancarias, tarjetas de crédito y Moneygram como método de pago. Además, su tiempo estimado de entrega es 35 días desde el puerto Dalian, el empaquetado y etiquetado

lo realizan dependiendo las necesidades de sus clientes OEM y ODM y la cantidad mínima de pedido es de 100 piezas negociables por envío express.

J.W.H forma parte de los proveedores que tomamos en cuenta para este análisis principalmente por sus bajos costos y variedad de filtros para distintos tipos de autos, por su experiencia en Alibaba, por los métodos de pago que maneja, por la comunicación que tiene con sus clientes de 24 horas al día y el respaldo que obtenemos de sus clientes al categorizarlo 5/5 en satisfacción al cliente en Alibaba. (J.W.H, 2019)



**Figura 79. JSFILS**

**Fuente :** RUIAN JSFILS AUTOPARTS CO.LTD.

JSFILS fue fundada en el 2001 y empezó a exportar sus productos desde el 2013. Venden diferentes tipos de filtros como los de aire, aceite, combustible y otros tipos que Comercial Ferryauto aún no maneja. Garantizan su calidad bajo la ISO 9001. Exportan a EE. UU, Sudamérica, Medio Oriente y otras partes del mundo. Tienen un chat online en varios idiomas para poder realizar negociaciones. Manejan el etiquetado y empaquetado según indicaciones de sus clientes OEM y ODM y el puerto que utilizan es el de Ningbo y Shanghai con un tiempo de entrega marítimo entre 30 a 45 días. Su mínimo de pedido es 300 piezas negociables por envío express.

El proveedor fue tomado en cuenta por sus bajos costos y calidad acompañada en sus productos, por su variedad de filtros en su catálogo de alibaba y por su

experiencia en el mercado. Además, las referencias de consumidores pasados y el chat de 24h. (JSFILS, 2019)



**Figura 80. Qinghe My Car Auto Parts Co., Ltd.**

**Fuente:** Qinghe My Car Auto Parts Co., Ltd.

Esta empresa China empezó sus actividades en el 2013 y a funcionar a través de Alibaba desde el 2018. Está ubicada en Hebei Province. Es una empresa que exporta a todo el mundo, pero sus mercados más grandes son Estados Unidos con el 23%, Sudamérica con el 12% y el Suroeste de Asia con el 11%. Tiene una variedad de filtros de aire, de aceite, de gasolina y otros tipos separados por categorías en su catálogo electrónico. Garantizan su calidad bajo la ISO 9001/TS16949. Los intercoms que manejan son FOB, CIF, EXW y Express Delivery. Los tipos de moneda que aceptan es el dólar, euro, el yuan japonés y la moneda canadiense. Adicionalmente los pagos se pueden realizar con transferencias, tarjetas crédito moneygram y paypal. Los puertos que manejan son Qingdao, Tianjin, y Shanghai con un tiempo de entrega marítimo de 30 días dependiendo de la cantidad del pedido. La cantidad mínima de pedido es 50 piezas negociables por envío express. Además, el etiquetado y empaquetado lo realizan indicaciones de sus clientes que puede ser OEM y ODM.

Se toma en cuenta a este proveedor de Alibaba por sus bajos costos, por el catálogo electrónico dividido claramente por tipo de filtro y la fácil búsqueda de numeraciones de filtros, por la referencia de otros compradores que le dan una calificación de 5/5 de satisfacción, por tener un chat en línea 24 horas al día y un tiempo de respuesta del 76.7%, y su garantizada calidad bajo certificados. (Zhejiang Xinghao Auto Parts Technology Co., Ltd., 2019)

# QINGHE HUITENG AUTO PARTS CO.,LTD

**Figura 81. Qinghe County Hui Teng Auto Parts Co., Ltd.**

**Fuente:** Qinghe County Hui Teng Auto Parts Co., Ltd.

Esta empresa China empezó sus actividades en el 2014 y a funcionar a través de Alibaba desde el 2018. Está ubicada en Hebei Province. Es una empresa que exporta alrededor del mundo y sus mercados más grandes son Medio Este con 40%, Sudamérica con el 30%, y el Asia del Sur con el 30%. Tiene una variedad de filtros de aire, de aceite y de gasolina. Garantizan una alta calidad de sus productos. Los intercoms que manejan son FOB, CIF, EXW, CFR y DDU. Adicionalmente los pagos se pueden realizar con transferencias y tarjetas de crédito. El puerto que maneja es Tianjin con un tiempo de entrega marítimo de 30 a 50 días dependiendo de la cantidad del pedido. La cantidad mínima de pedido es 1. Además, el etiquetado y empaquetado lo realizan indicaciones de sus clientes que puede ser OEM y ODM.

Se toma en cuenta a este proveedor de Alibaba por sus bajos costos, por el catálogo electrónico, por la referencia de otros compradores que le dan una calificación de 4.3/5 de satisfacción, por tener un chat en línea 24 horas al día y un seguimiento al envío hasta que esta llegue a su destino, en el caso de existir problemas aseguran una solución inmediata. (Zhejiang Xinghao Auto Parts Technology Co., Ltd., 2019)



**Figura 82. Zhejiang Xinghao Auto Parts Technology Co., Ltd.**

**Fuente:** Zhejiang Xinghao Auto Parts Technology Co., Ltd.

Esta empresa China empezó sus actividades en 1983 y a funcionar a través de Alibaba desde el 2017. Está ubicada en Zhejiang. Es una empresa que exporta alrededor del mundo y sus mercados más grandes son Medio Este con 30%, Sudamérica con el 25%, y Europa 15%. Tiene una variedad de filtros de aire, de aceite, de gasolina y otros tipos como filtros de cabina y filtros para el cartucho. Garantizan su calidad bajo la ISO TS16949. Los intercoms que manejan son FOB y CIF. Adicionalmente los pagos se pueden realizar con transferencias, tarjetas de crédito, así mismo la moneda que manejan es el dólar y el yuan. Los puertos que utilizan son Wenzhou, Ningbo y Shangai con un tiempo de entrega marítimo de 35 a 45 días dependiendo de la cantidad del pedido. La cantidad mínima de pedido es 500 piezas con una garantía de un año. Además, el etiquetado y empaquetado lo realizan indicaciones de sus clientes que puede ser OEM y ODM.

Se toma en cuenta a este proveedor de Alibaba por su experiencia en el mercado de 20 años fabricando filtros para autos, por sus bajos costos y calidad garantizada con garantía de un año en sus términos de negociación, por el catálogo electrónico y la facilidad de encontrar los productos en el mismo y por ofrecer una comunicación de 24 horas al día. (Zhejiang Xinghao Auto Parts Technology Co., Ltd., 2019)

- **Ferias/Eventos**

Para tener un contacto más directo con proveedores y conseguir mejores precios se deben tomar en cuenta ferias de accesorios de automóviles que se realizan en China, algunas de las más populares son China International Auto Modification & Accessories Expo, CIAFF y CIAACE. Adicionalmente los eventos que las empresas publican en sus páginas de Alibaba.

- **Costos de envío**

Adicionalmente, es importante tomar en cuenta que dependiendo de la ubicación del proveedor los precios de envío cambiarán. El precio de del contenedor esta alrededor de 1750 USD para contenedores de 20 pies y 1950 USD para contenedores

de 40 pies. Los precios también varían según la temporada y en temporada baja los precios rondan por los 900 USD para el de 20 pies y 1000 USD para 40. (Shangai Aware Connection, 2019)

### 3.2.3 Países de Europa (Italia-Alemania)

Alemania e Italia, son el tercer y cuarto país de donde se importa centrifugadoras, incluidas las secadoras centrífugas; aparatos para filtrar o depurar líquidos o gases con el 11% y 8%, que en dólares fue \$14 622 millones y \$10 573 millones en el 2018. De filtros de aire, filtros de aceite y combustible estos países de Europa no representan los porcentajes más altos.

**Tabla 26. Importaciones de filtros desde Alemania-Italia (valor y peso)**

Period	Trade Flow	Reporter	Partner	Commodity Code	Trade Value (US\$)	Netweight (kg)	Qty Unit
2018	Import	Ecuador	Germany	842123	\$1,134,550	88,781	Number of items
2018	Import	Ecuador	Italy	842123	\$79,566	4,932	Number of items
2018	Import	Ecuador	Germany	842131	\$277,277	22,843	Number of items
2018	Import	Ecuador	Italy	842131	\$45,830	2,022	Number of items

**Fuente:** (United Nations , 2019)

Los datos de la tabla nos permiten ver en valores cuanto se importó de los filtros de aire, de aceite y combustible en el 2018, esto nos permite no solo tener la información en porcentaje sino ya en valor monetario. Como podemos observar se importan más filtros de aceite y combustible que filtros de aire.

Ecuador no representa un país potencial de exportación para Alemania o Italia, según datos de TradeMap no alcanzamos ni el 1%.

- **Convenios-acuerdos**

En los últimos años se ha buscado afianzar la relación con países de la Unión Europea por el acuerdo comercial bilateral que existe. El acuerdo incentiva las actividades

comerciales entre los mismos y libera de aranceles a la mayor parte de subpartidas arancelarias lo que impulsa la importación por la disminución de costos, pero no se debe dejar de tomar en cuenta que en su mayoría las negociaciones son en euros.

- **Proceso de importación**

Para importar productos de Alemania o Italia se tiene que buscar un proveedor en la página web que cumpla con nuestras necesidades y realizar la negociación. Los mejores Incoterm para aplicarse son FOB o EXW. También se toma en cuenta el medio de transporte en el caso de ser marítimo desde Alemania o Italia toma alrededor de 30 días. En cambio, si es aéreo desde Alemania e Italia tiene un tiempo de llegada similar de 5 días. En cuanto a costos el medio de transporte marítimo es más económico que el aéreo, pero puede llegar hacer más caro que EE. UU y China por el cambio de moneda que es el euro. (SeaRates LLC, 2019)

- **Proveedores:**



**Figura 83. Clean Filters**

**Fuente:** Delgrosso S.R.L

Es una empresa italiana ubicada en Nichelino. Ha venido fabricando una amplia y completa categoría de filtros ya sea para automóviles, maquinaria agrícola, maquinaria y vehículos industriales. Adicionalmente, cuenta con la ISO 9001 que garantiza la calidad de cada uno de sus productos. No solo tiene plantas en Italia, sino que también está ubicada en Francia y España gracias a esto ha expandido su mercado con mayor facilidad y aumentado sus exportaciones. Tienen un departamento de exportación que maneja alrededor de 2000 pallets lo que garantiza el rápido envío de productos hacia el exterior.

Esta empresa italiana es tomada en cuenta por su variedad de filtros que se pueden observar en el catálogo electrónico, por la calidad garantizada, por su experiencia en la producción y también en la exportación, que nos impulsa a querer trabajar con ellos, si bien no cuenta con un chat en línea, las negociaciones se pueden hacer vía correo electrónico o llamadas y no existe un solo número ni correo electrónico sino algunos números y correos electrónicos de contacto que pueden facilitar la comunicación y el acercamiento hacia este proveedor. (Delgrosso S.R.L, 2019)



**Figura 84. Muller Filter**

**Fuente:** Müller Filter

Es una empresa italiana ubicada en Turín, que lleva fabricando filtros 40 años y tiene alrededor de 2200 filtros para los diferentes autos ya sea de aceite, de aire y combustible. Cubren el 98% de los filtros para autos de Europa y Asia. Garantizan su calidad bajo la norma ISO 9001. Tienen un catálogo electrónico que es actualizado semanalmente y se encargan de sacar un boletín semanal de novedades para sus clientes en su página web.

Tomamos en cuenta a este proveedor por su experiencia y la calidad que se puede observar a simple vista de sus productos. Sin embargo, un punto esencial que nos hizo falta fue un catálogo electrónico más fácil de manejar ya que solo se puede buscar productos bajo nomenclatura de muller filter y tampoco tiene disponible los costos de los filtros. La negociación con esta empresa se debe realizar vía correo electrónico o llamada internacional lo que puede llegar a dificultar el proceso. (N.D.R S.R.L, 2019)



**Figura 85. Golden Filter**

**Fuente:** Golden Filters

Es una empresa italiana ubicada en Milán desde 1974. Ofrece filtros de aire, aceite y combustible. Tienen un catálogo electrónico que está abastecido con filtros para diferentes tipos de autos y maquinarias. Han garantizado filtros de calidad desde 1999 con el certificado de la ISO 9001:2015.

Se toma en cuenta a este proveedor italiano por su calidad y experiencia en el mercado, además de la variedad de productos que oferta. A pesar de esto no tenemos un catálogo electrónico del cual guiarnos por precios y tipo de filtros lo que dificulta querer tener negociaciones futuras, para contactarse con ellos debe ser vía correo electrónico o llamada internacional. (Golden Filters S.R.L, 2019)



**Figura 86. German Filters**

**Fuente:** German Filters

Es una empresa alemana con 20 años en el mercado que exporta principalmente al mercado de EE.UU. Oferta filtros de aire, aceite y combustible solamente para autos de marca alemana o europea. Tienen un servicio hacia el cliente de 24 horas al día.

German Filters es un posible proveedor alemán que se toma en cuenta por su experiencia y calidad de productos alemanes. Adicionalmente permite realizar

compras en su misma página web y su catálogo electrónico incluye los precios de los accesorios de autos. No obstante, los precios son elevados debido a que van dirigidos solo para la gama de autos alemanes o europeos. (German Filters, 2019)

- **Ferias/Eventos**

Para tener un contacto más directo con proveedores y conseguir mejores precios se deben tomar en cuenta ferias de accesorios de automóviles que se realizan en México, algunas de las más populares son EnTA | Encuentro Técnico Automotriz, EnTA | Encuentro Técnico Automotriz y SITCA.

- **Costos de envío**

Adicionalmente, es importante tomar en cuenta que dependiendo de la ubicación del proveedor los precios de envío cambiarán. El precio del contenedor está alrededor de 1100 USD para contenedores de 20 pies y 1700 USD para contenedores de 40 pies. (iContainers Solutions, 2019)

### 3.2.4 México

Es el 8vo país de donde se importa centrifugadoras, incluidas las secadoras centrífugas; aparatos para filtrar o depurar líquidos o gases con \$5 900 millones en el 2018. Si bien de la partida de centrifugadoras, incluidas las secadoras centrífugas; aparatos para filtrar o depurar líquidos o gases no representa una gran cantidad, analizando los filtros de aire México es el segundo país de donde Ecuador importa con el 15% y de los filtros de aceite y combustible es el tercer país que exporta a Ecuador con el 13%.

**Tabla 27. Importaciones de filtros desde México (valor y peso)**

Period	Trade Flow	Reporter	Partner	Commodity Code	Trade Value (US\$)	Netweight (kg)
2018	Import	Ecuador	Mexico	842123	\$2,098,209	281,513
2018	Import	Ecuador	Mexico	842131	\$1,369,000	138,299

**Fuente:** (United Nations , 2019)

Los datos de la tabla nos permiten ver en valores cuanto se importó de los filtros de aire, de aceite y combustible en el 2018, esto nos permite no solo tener la información en porcentaje sino ya en valor monetario. Como podemos observar se importan más filtros de aceite y combustible que filtros de aire. No obstante, para México nosotros no representamos un país clave para exportar ya que apenas representamos el 1% de filtros de aire y de filtros de aceite y combustible.



**Figura 87. Exportación de filtros de aire de México (Subpartida 8421.31.00.00)**

**Fuente:** (International Trade Centre, 2019)

La figura representa los países a los cuales México exporta filtros de aire, Ecuador alcanza el 1%.



**Figura 88. Exportación de filtros de aceite y combustible de México (Subpartida 8421.23.00.10-8421.23.00.90)**

**Fuente:** (International Trade Centre, 2019)

La figura representa los países a los cuales México exporta filtros de aceite y combustible, Ecuador alcanza el 1%.

- **Convenios-acuerdos**

Los dos países tienen acuerdos que unen sus relaciones comerciales como es el Acuerdo de Alcance Parcial N°. 29. y el acuerdo comercial ALADI, estos dos acuerdos impulsan las actividades de importación y exportación impulsando las preferencias arancelarias entre ellos. (Ministerio de producción, comercio exterior, inversiones y pesca, 2019)

- **Proceso de importación**

Para adquirir mercancía de México se debe realizar una búsqueda de proveedores en el internet que cumplan con nuestras necesidades al momento de importar. Para importar desde México también se toma en cuenta el medio de transporte, el tiempo de llegada y los costos. Si el medio de transporte es marítimo la importación tarda alrededor de 8 días y si el medio es aéreo la importación tarda 2 días aproximadamente. Los costos aumentan al ser aéreo el transporte y disminuyen si se lo hace de forma marítima. Las negociaciones

con México pueden ser menos costosas por el tipo de moneda que se maneja y por las distancias.

- **Proveedores:**



**Figura 89. Filtros Grupo Acosta**

**Fuente:** Filtros Grupo Acosta

Es una empresa mexicana que ocupa el 3er lugar como fabricante de filtros en México. Comenzó su producción en el año 2005. Es fabricante de filtros de aire, aceite y combustible de algunas marcas de autos, de buena calidad y bajos costos con tiempo de vida prologando. Enfoca su producción en filtros de aire que es su especialidad.

La empresa Grupo Acosta nos ha llamado la atención por su reconocimiento a nivel nacional en México como una de las mejores fabricantes de filtros. Además, tiene experiencia en el mercado y garantiza calidad a bajo costo. Tiene un catálogo disponible en su página web, pero no contiene los precios de sus productos. Para poder contactarse con la empresa se debe realizar vía correo electrónico o llamada. (Grupo Acosta, 2019)



**Figura 90. FILSA**

**Fuente:** Filtros y Servicios de México

Es un proveedor de filtros mexicano que empezó sus actividades de producción en el año 1986. No solo se dedica a la fabricación y venta de sus productos sino al logro de la satisfacción total de nuestros clientes. Cuenta con un catálogo electrónico y una amplia gama de filtros de aire y gasolina.

Este proveedor mexicano es tomado en cuenta por su experiencia y su calidad. Además, es el proveedor más cercano para Ecuador y maneja el peso mexicano que ayudaría en las negociaciones ya que el costo sería menor. Para empezar cualquier tipo de negociación el contacto con FILSA es vía correo electrónico o llamada internacional. (Filtros y Servicios de México, 2019)

- **Costos de envío**

Adicionalmente es importante tomar en cuenta que dependiendo de la ubicación del proveedor los precios de envío cambiarán. El precio del contenedor está alrededor de 500 USD para contenedores de 20 pies y 2500 USD para contenedores de 40 pies. (iContainers Solutions, 2019)

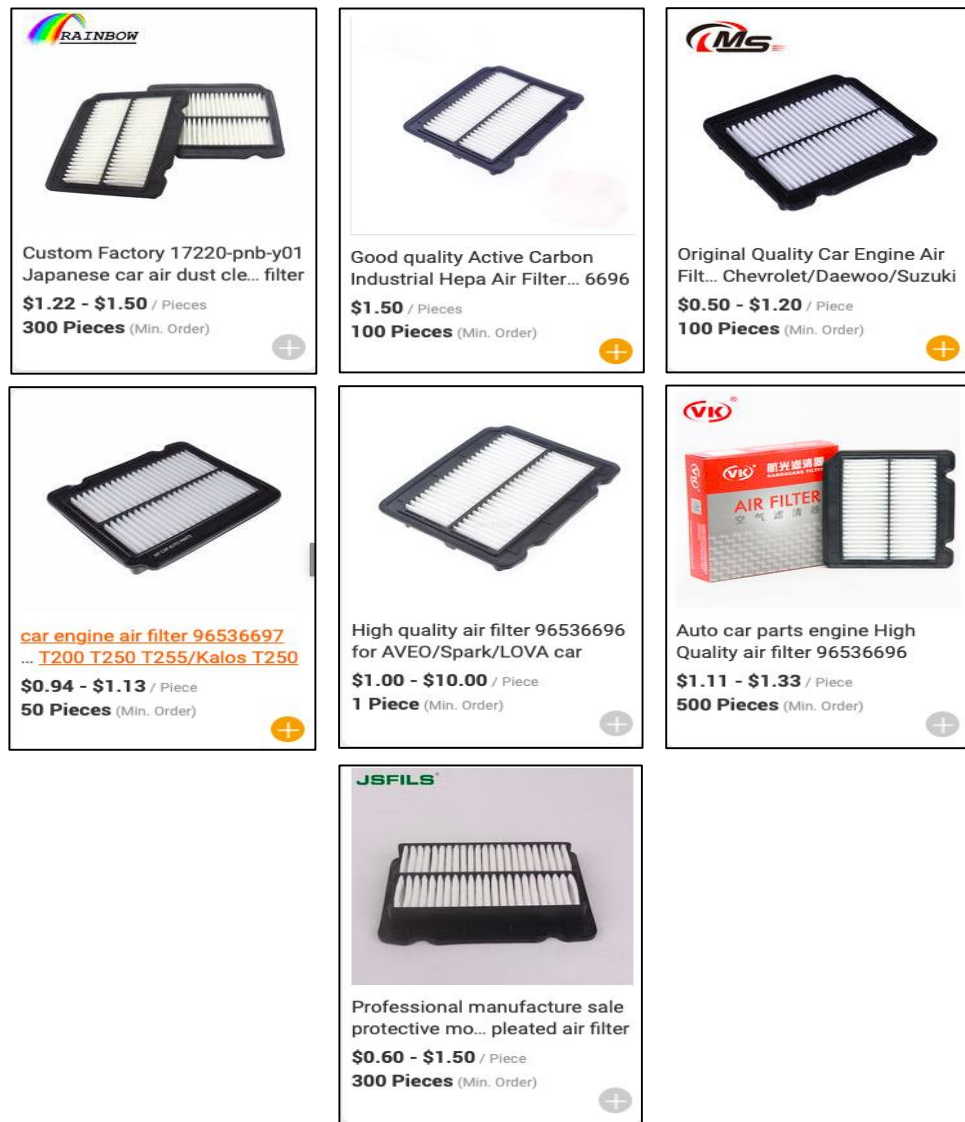
### **3.2.5 Elección de Proveedor**

Después del análisis realizado a diferentes proveedores de EE. UU, China, Alemania, Italia y México. Se ha seleccionado a China como importador de filtros de autos para la empresa Comercial Ferryauto porque es el país que ofrece más información en cuanto a importaciones, sus proveedores son garantizados ya que se encuentran en un portal reconocido como Alibaba y tienen certificados de

calidad ISO que los respalda, los precios que ofertan son competitivos, tienen una variedad de intercoms para realizar negociaciones, aceptan algunos tipos de moneda entre esos el más importante para nosotros el dólar, se encargan del etiquetado y empaquetado según necesidades del cliente ya sea OEM u ODM, manejan varios puertos, el trato con los proveedores es muy agradable, atienden los fines de semana, la comunicación puede ser en varios idiomas, la respuesta es rápida y no tienen problema en dar la información necesaria.

A continuación, se contactó con los 7 proveedores de filtros chinos que se nombraron anteriormente y para determinar cuál de ellos sería el mejor para realizar importaciones se tomó como referencia el filtro de aire 96536696 para los carros Aveo, se escoge este filtro porque es uno de los que más se venden en Comercial Ferryauto actualmente según nos informó la gerente. Después de realizar las cotizaciones respectivas con los chinos, la directora comercial de SwissLines International nos ayudó a determinar los costos finales estimados.

**Figura 91. Cotizaciones de filtros para Aveo**



**Fuente:** Alibaba

**Elaborado por:** Daniela Guerra.

En la figura se puede observar precios de los filtros de aveo en las diferentes empresas chinas que forman parte de esta investigación, sin embargo, el precio vario ya que al contactarnos con los proveedores se les indico una cantidad de 500 filtros bajo el intercom FOB, y según esto el precio cambia. Se tomo en cuenta 500 filtros que es aproximadamente 1 m3 de un contenedor ya que a medida que aumenta la carga bajan el costo los proveedores, adicionalmente con esa cantidad los proveedores ya empiezan a trabajar con envíos vía marítima, si es menos el pedido los proveedores consideran un envio express que si bien llega más rápido el costo es demasiado elevado para nosotros. Es importante considerar que para un

futuro el pedido de 500 filtros puede ser de varios filtros y no del mismo, así se pueden realizar pedidos más grandes y disminuir el costo unitario.

Por otra parte, se escoge precio FOB porque nos lo recomendó la directora comercial de SwissLines International, ya que el vendedor va a pagar los costos asociados con la obtención del producto al puerto marítimo y Comercial Ferryauto pagaría el costo del transporte desde el puerto hasta Quito, además es un método confiable en el cual no se aumentarían costos una vez establecido el precio como puede pasar con otros métodos y es el más usado por usuarios que realizan importaciones desde China por la cercanía de las fábricas a los puertos.

Tabla 28. Cotización de filtros de aire para Aveo



PROVEEDOR	PRECIO FOB	TRANSPORTE MARITIMO	PRECIO CIF	GASTOS LOCALES	AGENTE DE ADUANA	ARANCELES			TOTAL ARANCELES	BODEGAJE	TRANSPORTE INTERNO GYE-UIO	TOTAL	PRECIO UNITARIO
						AD-VALOREM 15%	FODINFA 0.5%	IVA 12%					
Hangzhou Rainbow Auto parts Co. Ltda	\$ 500.00	\$ 15.00	\$ 515.00	\$ 168.00	\$ 168.00	\$ 77.25	\$ 2.96	\$ 71.43	\$ 151.64	\$ 20.00	\$ 150.00	\$ 1,172.64	\$ 2.35
Zhejiang Xinghao Auto Parts Technology Co., Ltd.	\$ 555.00	\$ 15.00	\$ 570.00	\$ 168.00	\$ 168.00	\$ 85.50	\$ 3.28	\$ 79.05	\$ 167.83	\$ 20.00	\$ 150.00	\$ 1,243.83	\$ 2.49
Qinghe Mingshi Auto Parts Co., Ltd.	\$ 645.00	\$ 15.00	\$ 660.00	\$ 168.00	\$ 168.00	\$ 99.00	\$ 3.80	\$ 91.54	\$ 194.33	\$ 20.00	\$ 150.00	\$ 1,360.33	\$ 2.72
RUIAN JSFILS AUTOPARTS CO.LTD.	\$ 675.00	\$ 15.00	\$ 690.00	\$ 168.00	\$ 168.00	\$ 103.50	\$ 3.97	\$ 95.70	\$ 203.16	\$ 20.00	\$ 150.00	\$ 1,399.16	\$ 2.80
Jinwanhe Auto Parts Co., Ltd	\$ 680.00	\$ 15.00	\$ 695.00	\$ 168.00	\$ 168.00	\$ 104.25	\$ 4.00	\$ 96.39	\$ 204.64	\$ 20.00	\$ 150.00	\$ 1,405.64	\$ 2.81
Qinghe County Hui Teng Auto Parts Co., Ltd.	\$ 730.00	\$ 15.00	\$ 745.00	\$ 168.00	\$ 168.00	\$ 111.75	\$ 4.28	\$ 103.32	\$ 219.36	\$ 20.00	\$ 150.00	\$ 1,470.36	\$ 2.94
Qinghe My Car Auto Parts Co., Ltd.	\$ 1,250.00	\$ 15.00	\$ 1,265.00	\$ 168.00	\$ 168.00	\$ 189.75	\$ 7.27	\$ 175.44	\$ 372.47	\$ 20.00	\$ 150.00	\$ 2,143.47	\$ 4.29

Fuente: SwissLines International

Después de la cotización brindada por SwissLines International, se determina que el proveedor que más nos conviene es Hangzhou Rainbow Auto parts Co Ltda., porque tiene el costo más bajo de los 7 que teníamos en el análisis con \$2.35 de precio final del producto. Cabe recalcar sus ventajas como proveedor que son: experiencia en el mercado desde el 2008, uno de sus mercados más grandes es Sudamérica con el 35% de sus ventas, cuentan con la ISO/TS16949, dan un año de garantía para sus productos, permiten el pago mediante transferencia bancaria y también dan la opción de financiamiento, tienen un tiempo estimado de llegada de 30-35 días vía marítima, garantizan el empaquetado y etiquetado según necesidades de sus clientes OEM y ODM y mantienen una comunicación inmediata con sus clientes ya sea por Alibaba, Wechat o WhatsApp.

Con la cotización se puede ver claramente los precios de importación y lo importante que es tener un buen contacto de freight forwarder para disminuir costos. Para completar el análisis se compara el precio unitario del filtro chino con el precio unitario de nuestro proveedor actual.

**Tabla 29. Comparación de precios**

	<b>P.Cos</b>	<b>P.C+IVA</b>	<b>P.Netto</b>	<b>P.VTA+IVA</b>
<b>PROVEEDOR NACIONAL</b>	\$ 3.75	\$ 4.20	\$ 5.25	\$ 5.88
<b>IMPORTACION DESDE CHINA</b>		\$ 2.35	\$ 3.29	\$ 3.68
<b>AHORRO UNITARIO</b>	\$ 1.85			
<b>AHORRO EN 500 FILTROS</b>	\$ 925.00			

**Elaborado por:** Daniela Guerra

Como se puede observar en la tabla 27 si importamos los filtros de aire para Aveo con el proveedor Hangzhou Rainbow Auto parts Co Ltda., Comercial Ferryauto tendrá un ahorro por unidad de \$1,85 y comparando la cotización de 500 filtros el ahorro sería de \$925. El precio final disminuiría en alrededor de \$2 con una ganancia aproximada del 40% en el mismo. La baja de precios garantiza que la

importación sería un procedimiento que ayudaría a la empresa a vender más ya que los clientes compran más cuando los productos tienen un precio más bajo.

### 3.3 Ventajas y desventajas de la aplicación de importación directa de accesorios para autos en “Comercial Ferryauto” del proveedor internacional seleccionado.

Tabla 30. Tabla Comparativa

Costos-PVP	Calidad	Tiempo de entrega	Reclamos	Toma de decisiones	Crecimiento	Carros Chinos
Al importar directamente conseguimos la negociación directa con el fabricante lo que incurre en precios de compra mas bajos para la empresa. Además las importaciones permitirían a la empresa tener un PVP mas bajo lo que incurriría en mas ventas y mayor ganancia, ya que el costo de compra baja y la venta aumenta.	La calidad de los productos importados es respaldado por certificados ISO y nosotros podemos verificarlo por su información cargada en sus paginas principales de alibaba, la calidad ya no es medida por el intermediario sino por nosotros mismo.	Al importar este factor es fundamental, si se lo maneja correctamente el producto no nos va a faltar y el tiempo de entrega que en este caso al ser China será de aproximadamente de un mes no será un problema, pero en el caso de no tener un control de rotación-stock-inventarios podemos quedarnos sin producto y perder ventas hasta que llegue el producto.	En el caso de existir reclamos la situación es compleja con las importaciones por la distancia y la diferencia horaria, lo que hace que el tiempo de respuesta a reclamos sea mas largo aun cuando los proveedores buscan resolver problemas lo antes posible.	Si la empresa empieza a manejarse bajo importación, la comunicación directa con los proveedores-fabricantes le permite tomar sus propias decisiones en cuanto al precio, la cantidad y la variedad.	Importar ayudará a la empresa a crecer, a expandir su portafolio de productos ya que no dependerá de los productos disponibles por intermediarios sino que tendrá un catalogo completo en alibaba y si un proveedor no lo tiene otro si, ya que hay amplia cantidad de donde escoger.	El mercado de carros chinos en el Ecuador esta creciendo, las importaciones son claves en este punto ya que los proveedores con los cuales se busca trabajar son chinos y estos tienen los productos disponibles desde ya, para ellos el mercado no es nuevo y en sus catalogos tienen variedad de productos para los carros chinos a bajos costos al ser su mercado propio.
Al comprar por medio de un intermediario (proveedor ecuatoriano), los costos aumentan ya que el intermediario saca su porcentaje de ganancia del producto importado. Por ende, el PVP se eleva en la empresa esto repercute en las ventas y la ganancia baja.	Si bien los proveedores nacionales también buscan dar calidad a sus clientes, no tenemos un respaldo total que asi sea porque por ahorrarse costos pueden buscar una calidad mas baja sin que las empresas a las cuales provean lo sepan.	En el caso de manejarnos con proveedores ecuatorianos el tiempo de espera es bajo ya que las empresas se encargan de tener el producto disponible en grandes cantidades, si nos quedamos sin producto en un tiempo máximo de una semana nos entregan lo que necesitamos y no perdemos ventas.	Es mas fácil resolver problemas con proveedores nacionales ya que tenemos la facilidad de comunicación y de distancia, si bien ellos también se manejan con importadores ellos ya tienen experiencia y saben resolver problemas rápidamente para no perder al cliente.	Cuando una empresa se maneja por intermediario las decisiones en cuanto a precio y variedad son influenciadas por el proveedor. La empresa tiene un control parcial ya que el costo del producto depende del proveedor nacional y la variedad de productos que pueda comprar depende de lo que tengan para ofertar.	En cambio con proveedores nacionales, la empresa esta limitada a los productos que encuentra en el mercado nacional, los proveedores manejan su portafolio y no lo amplian sino es necesario para ellos, lo que nos llega a perjudicar en el caso de querer expandir nuestro catalogo de productos.	Por otro lado proveedores nacionales, recién se están adaptando al crecimiento de carros chinos, no tienen todos los productos ya disponibles y siguen ofertando filtros de otras marcas de carros y al ser productos nuevos y escaso en el mercado aumenta sus precios de venta.

Competencia	Medio de pago	Experiencia	Reconocimiento	Clientes	Aprender mas de productos para autos	Impulsa el cambio
Si se empieza con este proceso de importación la competencia se puede convertir en nuestros próximos clientes porque se busca tener productos mas baratos que los que ofertan actualmente proveedores nacionales. Entonces en el sector se podría empezar a promocionar nuestros productos y convertir a la competencia en nuestros compradores.	Al realizar importaciones los proveedores nos ofrecen diferentes tipos de pagos como transferencias, tarjetas de crédito y paypal pero la negociación suele ser de un solo pago dejando el crédito aun lado lo que en el caso de no tener dinero disponible para la compra completa seria difícil para la empresa.	Comercial Ferryauto no tiene experiencia importando en el pasado, esto realmente se convierte en un reto para la empresa porque hasta lograr coger el ritmo e ir adaptándose a esta nueva modalidad de compra es difícil. Si bien no hay experiencia este trabajo brinda la información necesaria para empezar aplicar la importación. Además Comercial Ferryauto tiene un contacto de freight forwarder que sabe del medio y esta dispuesto ayudarnos hasta coger el ritmo.	La empresa tiene la oportunidad de hacerse conocer, de pasar de venta al por menor para convertirse en un proveedor de las empresas pequeñas, empresas del sector. Comercial Ferryauto convirtiéndose en importador puede expandir su marca y abarcar mas mercado.	Se busca con las importaciones aumentar las ventas, seguir vendiendo productos de buena calidad o mejores a precios bajos, atraer a los clientes con estos factores y abrir mercados que por el momento se encuentran cerrados y no conocen de Comercial Ferryauto.	La importación es una oportunidad de aprender a cerca de nuevos productos para autos que están en el mercado, si bien se maneja actualmente una variedad de productos, este mercado sigue creciendo y con la importación se abren mas puertas y nuevo conocimiento	La importación es un proceso que impulsa a que la empresa crezca y por ende que empiece a cambiar procesos manuales para poder incluir la importación con facilidad, el presente trabajo ha dejado ver debilidades y fortalezas del negocio que se pueden impulsar con la tecnología y una mentalidad renovada por parte del personal.
Manejándonos con intermediarios, no se puede influir en la competencia y querer venderles nuestro producto ya que será caro para ellos, el intermediario tiene el control y los negocios luchan por tener el costo mas bajo para dar un precio de venta que llame la atención de los compradores.	En el caso de proveedores ecuatorianos Comercial Ferryauto ya tiene relaciones con los mismos varios años y el crédito no se lo es negado, los proveedores solo buscan que la empresa compre y permite que los pagos se manejen bajo crédito para no perder la venta.	La empresa tiene una ardua experiencia trabajando con proveedores ecuatorianos, sabe cuales manejan que tipo de filtro y como es su relación con cada uno ellos, esto es sumamente importante ya que tiene relaciones que le han permitido crecer en el paso de los años pero la misma experiencia le ha dejado ver que los costos se han elevado.	Actualmente Comercial Ferryauto es reconocido por sus clientes por su excelente atención al cliente y la variedad de productos pero todavía falta marcar una diferencia y que sea reconocida alrededor de Quito.	El negocio tiene clientes que se los ha ganado a través de los años pero muchos de ellos se han ido a la competencia por precios, los clientes siguen en la búsqueda de bajos costos y buena calidad.	El personal del negocio tiene experiencia a cerca de productos de autos pero siempre sigue saliendo nuevas cosas que gracias a proveedores y los mismos clientes se va aprendiendo pero pocas son las veces que el personal de la empresa esta un paso adelante con nuevos productos ya sea para sus clientes o la competencia.	Al trabajar con proveedores nacionales, el negocio se ha acostumbrado a hacer lo mismo durante los años no ha visto mas alla y los procesos en si se han quedado estancados. Cuando se trabaja con proveedores nacionales solo se espera a que nos contacten y nos entreguen el producto de siempre o alguna cosa nueva que haya sido solicitada por un cliente o por el mismo proveedor pero no impulsa la innovación.

Elaborado por: Daniela Guerra

## VENTAJAS

- Con la importación de los productos para automóviles, Comercial Ferryauto alcanzaría precios de compra más bajos a los actuales lo que le permitiría aumentar su ganancia sin afectar en el PVP de los clientes, lo que aumentaría las ventas y así su utilidad.
- La empresa con las importaciones garantizaría productos de calidad, respaldada con proveedores-fabricadores con normas ISO 9001 y ISO/TS16949. Además, muchos de los proveedores ofrecen servicio de envío de muestras con las cuales se podría comprobar la calidad de los productos antes de una compra grande y también te dan garantía de un año aproximadamente.
- El negocio tiene el control total de sus decisiones, no depende de un intermediario para poner un PVP final, puede cotizar productos con una gran cantidad de proveedores de Alibaba para asegurarse de tener el costo más bajo, puede comprar la mercadería que necesita sin preocuparse de que el proveedor nacional no tenga el producto disponible.
- Comercial Ferryauto junto a las importaciones puede ampliar su portafolio de productos lo que incurriría en un crecimiento para el negocio, al trabajar directamente con el fabricante de productos para carros las opciones se amplían y se pueden empezar a explotar nichos que todavía no están cubiertos en su totalidad.
- Actualmente, el porcentaje de carros chinos en el Ecuador está creciendo y esta es la oportunidad de tener el producto disponible directamente de fabricantes chinos que ya tienen experiencia en el mercado y que para proveedores nacionales todavía se les dificulta el manejo de estos productos porque es algo nuevo. Trabajar con proveedores-fabricantes chinos para carros chinos abre las puertas de un mercado que en el país está en pleno crecimiento y significa estar un paso delante de los mismos proveedores que el negocio ha manejado hasta el momento.

- Las importaciones se convierten en un mecanismo clave para poder ponernos ante la competencia actual del sector porque se busca liderar los precios del mercado y conservar los clientes actuales y llamar la atención de nuevos. Además, es una oportunidad para negociar con nuestra competencia y empezar a venderles a ellos mismos los productos importados, promoviendo la venta al por mayor y ya no solo trabajar con la venta al por menor.
- Comercial Ferryauto puede convertirse en más que un negocio y volverse una marca, ganar reconocimiento es lo que se busca y las importaciones pueden ser la puerta al éxito. El negocio tiene su mercado, pero es hora de potenciar el mismo, ganar reconocimiento en el sector, en Quito y en futuro en el Ecuador.
- Las importaciones garantizan precios más bajos de compra porque la empresa será la encargada de cotizar y buscar lo más conveniente comparando con precios actuales para que resulte significativa la nueva ganancia, esto fomentara en el crecimiento de las ventas, los clientes obtendrán los precios bajos que buscan con la calidad indicada.
- Trabajar de la mano del fabricante y que el mismo se convierta en el proveedor de Comercial Ferryauto, recae en nuevos conocimientos para el personal de la empresa. La variedad y los nuevos productos para automóviles están al alcance en una sola búsqueda en Alibaba, se estará más actualizado acerca de los productos y ya no será necesario esperar que proveedores nacionales o clientes salgan con nuevas ideas de un producto, el negocio estará un paso adelante.
- Otro punto positivo a cerca de las importaciones son los tratados de libre comercio que ayudan a bajar costos de importación e incentivan este procedimiento en las empresas, entre más bajo sea el costo mejor será para el negocio por el margen de ganancia que se podría alcanzar.

- La experiencia del mercado internacional es clave, trabajar directamente con los fabricantes nos da como empresa una ventaja, pues nos garantiza que saben los productos que ofertan y que funcionalidad tiene cada uno de ellos. Además, al ser empresas grandes buscan estar cerca de los puertos para abaratar sus costos y por ende bajan los nuestros.
- Si bien China es el país escogido para trabajar al inicio, tenemos más países con los cuales podríamos hacer negociaciones, también se impulsa la participación en ferias para hacer contactos directos y conocer más sobre el sector automotriz que impulsara a Comercial Ferryauto y su giro de negocio.
- Al incorporar capacidad productiva externa en la estructura de distribución de la empresa se consigue un aumento de la rentabilidad de la distribución, eliminando la capacidad distributiva ociosa. Se empieza un proceso de cambio en la mentalidad empresarial actual.
- La presencia en el exterior y la proyección internacional es un valor en sí mismo para la imagen y prestigio de la empresa, tanto a nivel nacional como internacional.
- Con la importación también se empezara aprovechar el marketing mix cumpliremos con las 4ps de esta teoría, tendremos el producto indicado de calidad, a un precio conveniente para Comercial Ferryauto y para los clientes obteniendo una ganancia mutua, tenemos un local donde se distribuyen los productos ya conocido por el sector y se podrían abrir nuevas sucursales y la promoción formaría parte de todo este proceso porque se tiene que hacer publicidad a la baja de precios y a las nuevas marcas con las cuales se trabajara.

## **DESVENTAJAS**

- Los proveedores de la importación no están cerca del país lo cual encadena en tiempos de espera largos para recibir el producto de unos 30 días en total para los países más lejanos y un poco menos para los que se encuentran más cerca.

No solo es el tiempo que se demora en llegar de un puerto a otro sino la logística del otro país y la logística interna, por eso el tiempo llega a hacer de un mes.

- La demora de llegada de mercadería puede afectar al inventario de la empresa, si no se tiene un buen manejo de los índices de inventario, rotación y ventas, el negocio se puede desabastecer de productos y perder clientes ya que hasta que llegue la importación el cliente va a la competencia.
- En el caso de existir reclamos de los productos el negocio como importador no puede recibir soluciones inmediatas porque los proveedores están lejos y las diferencias horarias también influyen. En estos casos no se puede hacer una llamada y resolver el problema, sino que tiene que esperar que el proveedor responda mensajes y acepten la queja para empezar a trabajar en una solución. Este proceso, incurre en tiempos perdidos para el negocio.
- Con proveedores extranjeros la negociación es diferente, al inicio no se empieza con créditos ya que tienen que conocer a sus clientes, así como el negocio tiene que conocer a sus proveedores. Debido a esto el pago suele tener que ser en uno solo y el crédito surge con el tiempo, lo cual si la empresa no tiene el dinero para financiar la importación tendrá que esperar.
- Comercial Ferryauto no tiene experiencia en el proceso de importación y todo el conocimiento que le puede brindar este trabajo no será lo mismo al momento de aplicarlo. Hasta acoplar la importación y entender el proceso a fondo se necesitará tiempo, lo que no sucede trabajando con intermediarios ecuatorianos ya que el negocio conoce el mercado y como trabajar con cada uno de sus proveedores nacionales. Además, la negociación pasa de ser directa con un representante de ventas a una comunicación vía redes sociales que al inicio es complicada

## 4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

### 4.1 Conclusiones

Este proyecto tiene como finalidad analizar las ventajas y desventajas de implementar un proceso de importación de accesorios para autos en la empresa Comercial Ferryauto. A través de la investigación se pudieron lograr los objetivos planteados al inicio de la tesis.

- ▶ La empresa empezó a funcionar desde 1999 y desde el 2003 toma el nombre Comercial Ferryauto. Los productos con los cuales empezó a trabajar fueron de la gama automotriz y con el tiempo se amplió el catálogo a productos de ferretería. La empresa es reconocida por su excelente atención al cliente y variedad de productos en el sector de Carcelén.
- ▶ En los últimos años las ganancias de la empresa se han visto perjudicadas ya que los competidores del sector ofertan precios de venta más bajos en algunos productos. Comercial Ferryauto al estar ubicado en Carcelén, un sector que es totalmente comercial, tiene una gran cantidad de competidores entre los cuales se destacan los siguientes: Lubricadora L&C, Battery Center, La Esquina del Repuesto, Centro de Colisiones FM y Taller Automotriz Alborada Lubricadora Extreme; todos estos son pequeños-medianos negocios del sector que ofertan en algunos casos los mismos productos y también otros productos para autos que Comercial Ferryauto no maneja por el momento, los competidores venden los productos a precios de venta iguales o más bajos ya que el sector busca en su mayoría lo más económico.
- ▶ La empresa busca un cambio para poder cumplir con sus objetivos estratégicos y la visión que tiene para el futuro de esta, al ser un negocio familiar espera el apoyo de todos sus miembros y con esta investigación espera obtener nuevas ideas que puedan aportar al crecimiento de esta.
- ▶ El portafolio de productos de Comercial Ferryauto es muy amplio teniendo en cuenta que maneja productos de dos gamas diferentes como lo es la parte

automotriz y la parte de ferretería, este complemento de productos le ha ayudado a ser reconocido en el sector y ganar experiencia.

- ▶ Comercial Ferryauto maneja negociaciones con algunos proveedores como: Conauto, Inverneg S.A, Promesa, Reasa, Tecnova S.A, Filtrocopr S.A, Maxiauto S.A, Importador Ferretero Trujillo, L.Henriques, JC. Reina y Remica; para conseguir las mejores promociones y porque un solo proveedor no tiene todos los productos que la empresa necesita, ya que todos los proveedores con los que trabajan importan sus productos y tienen un portafolio de productos que depende de la ganancia que les generan.
- ▶ El mercado meta de Comercial Ferryauto son las personas del sector de Carcelén, ya sea mecánicos, dueños de lubricadoras o talleres y personas que tienen su carro propio. Los accesorios de autos que se oferta van dirigidos para diferentes marcas de autos como Chevrolet, Hyundai, Honda, Toyota y tipos como camiones, motos o automóviles.
- ▶ El análisis de ventas permite observar la caída de las ventas del año 2015 al 2016 y el estancamiento de estas a partir de este año. Adicionalmente, el análisis de ventas permitió reconocer como productos más vendidos a los aceites con el 50%, filtros con el 22%, pernos con el 20% y aditivos con el 8%. Del análisis de compras se observa que se obtiene una menor ganancia en filtros por los costos de compra que actualmente son más altos comparado con los otros 3 productos, esto permite considerar a los filtros como un posible producto de importación, pues se eliminaría intermediarios y se trabajaría directamente con los fabricantes, reduciendo costos de compra y así poder subir la ganancia de los accesorios para autos.
- ▶ En el FODA se reconocen las fortalezas y oportunidades para cubrir las debilidades y posibles amenazas en Comercial Ferryauto. El análisis presenta entre las fortalezas, la posibilidad de crecimiento, el amplio conocimiento del

mercado automotriz y la experiencia, la amplia oferta de productos y servicios automotrices. Entre las debilidades, se habla acerca de la gran cantidad de competidores, el decrecimiento de ventas en los últimos años, la falta de precios competitivos frente a la competencia y el bajo nivel tecnológico. Por otro lado, las oportunidades que tiene Comercial Ferryauto son: aumentar la competitividad, implementar el proceso de importación de productos que no estén generando la ganancia que se espera y convertirse en el proveedor de las lubricadoras del sector. Las amenazas que podrían afectar a la empresa son el control de precios por parte de los proveedores, pérdida de mercado por altos costos y falta de avance tecnológico y fidelidad de clientes a grandes empresas.

- ▶ Para empezar a importar en el Ecuador se debe tomar en cuenta todos los pasos a seguir, empezando con la obtención del RUC, conseguir el certificado digital para la firma electrónica y autenticación por parte del BCE, estar al día con las obligaciones tributarias, registrarse en el Ecuapass como importador, consultar sobre las restricciones de los productos a importar, búsqueda del proveedor y búsqueda de un freight forwarder que sepa de un agente para desaduanización de mercancías, que nos ayude con los tramites de importación: pago de tributos, el bodegaje de la mercancía y la logística de la mercancía hasta el negocio. Se debe conocer sobre las partidas de los productos a importar que en este caso son filtros de combustible con la subpartida 8421.23.00.10, filtros de aire con la subpartida 8421.31.00.00 y filtros de aceite con la subpartida 8421.23.00.90.
- ▶ Los posibles países para importar fueron escogidos basándonos en la información obtenida en TradeMap de los países de donde más importa Ecuador filtros en la actualidad. A partir de esta información se analizó cada uno de los países y proveedores de estos de EE.UU, China, Alemania, Italia y México.
- ▶ Finalmente, China fue escogido como el país para importar filtros por la cantidad de información disponible, por las relaciones de comercio exterior con Ecuador y principalmente por la variedad de proveedores que se encuentran registrados en el Alibaba. Por consiguiente, después de un análisis profundo a los proveedores

de China, el proveedor Hangzhou Rainbow Auto parts Co. Ltda fue seleccionado ya que su costo unitario final estimado incluido el IVA en la cotización de 500 filtros es de \$2,35, considerando lo siguiente: precio FOB (\$500), transporte marítimo (\$15,00), precio CIF (\$515), gastos locales (\$168), agente de aduana (\$168), aranceles (\$151,64), bodegaje (\$20), transporte interno (\$150). Comparando el precio de costo unitario final del proveedor Chino con el precio unitario del proveedor actual de \$4,20; se obtiene un ahorro de alrededor de \$2,00 por filtro para Comercial Ferryauto con la implementación de la importación directa.

## **4.2 Recomendaciones**

A partir de esta investigación se presentan algunas recomendaciones enlistadas a continuación:

- ▶ La presente investigación permitió ver a profundidad la situación de la empresa Comercial Ferryauto y se recomendaría trabajar primero en la automatización de la información de productos antes de implementar un proceso de importación para tener facilidad en el control de precios, inventarios, rotación y ventas exactas de cada producto.
- ▶ Se recomienda fomentar mayor compromiso del personal de la empresa en aceptar cambios internos para mejorar el rendimiento de esta y poder adaptarse a un nuevo proceso que será la importación directa de filtros.
- ▶ La empresa Comercial Ferryauto debe utilizar su experticia en el sector automotriz para evitar que la competencia se lleve una parte de sus clientes, debe trabajar con proveedores nacionales e internacionales que le permitan ofertar productos con los precios más bajos para el sector sin dejar de lado la calidad para que el consumidor se vea atraído por estas dos variables que mueven el mercado.

- ▶ Si bien Comercial Ferryauto tiene una gran cantidad de competidores, debería buscar convertirse en el proveedor de estos para eliminar esta debilidad, la importación directa de productos es la oportunidad de hacerlo ya que la empresa se convertiría en el intermediario nacional de sus competidores y el giro del negocio pasaría hacer de un mercado minorista a un mayorista.
  
- ▶ Comercial Ferryauto debe seguir manejando sus compras con proveedores nacionales y poco a poco irlos cambiando a proveedores internacionales dependiendo de la ganancia que le generen y hasta que el negocio gane experiencia en el proceso de importación directa de los diferentes productos que tiene en su catálogo.
  
- ▶ En el caso de querer importar otros productos desde el extranjero, Comercial Ferryauto debe mantener un análisis continuo de la ganancia de sus productos para que al momento de escoger el siguiente producto a importar tenga la información actualizada y escoja correctamente ya que al manejar negociaciones con algunos proveedores puede conseguir buenos precios de los mismos intermediarios nacionales.
  
- ▶ Debido a la variedad de proveedores en China, se recomienda trabajar con el sistema de Alibaba y contactarse directamente con algunos proveedores para negociar la cotización de productos con los precios más bajos y de calidad.
  
- ▶ Las negociaciones con los proveedores desde China deben ser bajo precio FOB porque este permite tener un control sobre el flete y los costos de seguro. También con este tipo de incoterm se conoce desde el principio todos los gastos y no se tendrá sorpresas de costos adicionales al momento de llegar la mercadería al país. Se debe tener en cuenta que una vez se aumenten los gastos de transporte marítimo se trabajara con el precio CIF y a partir del mismo se realiza el cálculo de aranceles.

- ▶ Si bien los costos de compra de los accesorios de autos bajaran con la importación, se debe tener un control en el margen de ganancia que se espera obtener para dar a los clientes un precio de venta bajo, pero equilibrado que genere utilidad para la empresa.
  
- ▶ Para asegurar una importación exitosa se debe tener un buen contacto de freight forwarder y en esta investigación se recomienda trabajar con la empresa SwissLines International ya que se tiene un contacto de confianza en la misma y ante todo existe experiencia brindando estos servicios.
  
- ▶ Finalmente, se espera con la implementación del proceso de importación trabajar directamente con diferentes fabricantes-proveedores chinos para conseguir precios de costos más bajos y un porcentaje de ganancia más alto que ayude al crecimiento de la empresa y un cambio de mentalidad en la misma. También se espera realizar estrategias de negociación de los productos importados, como fomentar el marketing de estos, convertirse en el intermediario de nuestra competencia y así generar mayores ingresos.

## BIBLIOGRAFÍA

- Advanced Filtration Solutions. (2019). *A.L. Filters*. Obtenido de <http://www.alfilter.com>
- Banco Central del Ecuador. (2019). *Banco Central del Ecuador*. Obtenido de <https://www.eci.bce.ec/solicitud-de-certificado-requisitos>
- Conauto. (s.f). *Conauto*. Obtenido de <http://www.conauto.com.ec/index.php/sucursales/quito/>
- Delgrosso S.R.L. (2019). *Clean Filters*. Obtenido de [http://www.clean.it/en/catalogo/?Veicolo=1&ID\\_Marca=ASIA+MOTORS&ID\\_Modello=HI-TOPIC+Box&ID\\_Tipo=0&TypeSearch=applicazione&op=save&lang=en](http://www.clean.it/en/catalogo/?Veicolo=1&ID_Marca=ASIA+MOTORS&ID_Modello=HI-TOPIC+Box&ID_Tipo=0&TypeSearch=applicazione&op=save&lang=en)
- Ecuapass. (2019). *Ecuapass*. Obtenido de [http://ecuapass.aduana.gob.ec/ipt\\_server/ipt\\_flex/ipt\\_arancel.jsp](http://ecuapass.aduana.gob.ec/ipt_server/ipt_flex/ipt_arancel.jsp)
- FDesarrollos. (2019). *Patricia León*. Obtenido de <https://patricialeonlira.com/importacion-de-china/costo-flete-maritimo-precio-transporte-maritimo-desde-china/>
- Filtrocorp S.A. (s.f). *Filtrocorp*. Obtenido de <https://filtrocorp.com/contacto/>
- Filtros y Servicios de México. (2019). *FILSA*. Obtenido de <http://www.filsamexico.com/productos/filtros-para-aceite.php>
- German Filters. (2019). *German Filters*. Obtenido de [https://www.germanfilters.com/?make=2851&model=7166&year\\_id=7167&engine=7168&post\\_type=product&action=vpf-search](https://www.germanfilters.com/?make=2851&model=7166&year_id=7167&engine=7168&post_type=product&action=vpf-search)
- Golden Filters S.R.L. (2019). *Golden Filters*. Obtenido de <https://www.goldenfilter.it/en/contact-us/#contatti>
- Grupo Acosta. (2019). *Filtros Grupo Acosta*. Obtenido de <https://filtrosgrupoacosta.jimdo.com/productos/>
- Hangzhou Rainbow Auto parts Co Ltda. (2019). *Alibaba*. Obtenido de <https://rainbowautofilter.en.alibaba.com/?spm=a2700.details.cordpanyb.1.d2d24b324PrQNU>

iContainers Solutions. (2019). *iContainers*. Obtenido de <https://www.icontainers.com/es/cotizaciones/FCL/USLAX/PORT/US/ECGYE/PORT/EC/>

iContainers Solutions. (2019). *iContainers*. Obtenido de <https://www.icontainers.com/es/cotizaciones/FCL/ESMAD/PORT/ES/ECGYE/PORT/EC/>

iContainers Solutions. (2019). *iContainers*. Obtenido de <https://www.icontainers.com/es/enviar-contenedor/ecuador/>

Importador Ferretero Trujillo. (s.f). *Importador Ferretero Trujillo*. Obtenido de <http://www.importadortrujillo.com.ec/home>

International Chamber of Commerce. (2010). *ICC*. Obtenido de <https://iccwbo.org/resources-for-business/incoterms-rules/incoterms-2020/>

International Trade Center. (2019). *TradeMap*. Obtenido de <https://www.trademap.org/Index.aspx>

International Trade Centre. (2019). *TradeMap*. Obtenido de [https://www.trademap.org/Country\\_SelProductCountry\\_Map.aspx?nvpm=1%7c218%7c%7c%7c%7cTOTAL%7c%7c%7c2%7c1%7c1%7c1%7c1%7c2%7c1%7c1](https://www.trademap.org/Country_SelProductCountry_Map.aspx?nvpm=1%7c218%7c%7c%7c%7cTOTAL%7c%7c%7c2%7c1%7c1%7c1%7c1%7c2%7c1%7c1)

International Trade Centre. (2019). *TradeMap*. Obtenido de <https://www.trademap.org/Index.aspx>

International Trade Centre. (2019). *TradeMap*. Obtenido de [https://www.trademap.org/Country\\_SelProductCountry\\_TS.aspx?nvpm=3%7c218%7c%7c%7c%7c8421%7c%7c%7c4%7c1%7c1%7c1%7c2%7c1%7c2%7c1%7c1](https://www.trademap.org/Country_SelProductCountry_TS.aspx?nvpm=3%7c218%7c%7c%7c%7c8421%7c%7c%7c4%7c1%7c1%7c1%7c2%7c1%7c2%7c1%7c1)

International Trade Centre. (2019). *TradeMap*. Obtenido de <https://www.trademap.org/Index.aspx>

International Trade Centre. (2019). *TradeMap*. Obtenido de <https://www.trademap.org/Index.aspx>

International Trade Centre. (2019). *TradeMap*. Obtenido de <https://www.trademap.org/Index.aspx>

International Trade Centre. (2019). *TradeMap*. Obtenido de <https://www.trademap.org/Index.aspx>

International Trade Centre. (2019). *TradeMap*. Obtenido de <https://www.trademap.org>

- International Trade Centre. (2019). *TradeMap*. Obtenido de <https://www.trademap.org>
- Investoo Group. (29 de septiembre de 2011). *EFXTO*. Obtenido de Importaciones:  
<https://efxto.com/diccionario/importaciones>
- J.W.H. (2019). *Alibaba*. Obtenido de  
<https://jinwanhe.en.alibaba.com/?spm=a2700.details.cordpanyb.1.2dc67b06ncVYiE>
- JSFILS. (2019). *Alibaba*. Obtenido de  
<https://jsfils.en.alibaba.com/?spm=a2700.wholesale.cordpanyb.1.4a3e5b39vHqiEm>
- L.Henriques . (s.f). *L.Henriques*. Obtenido de  
<http://www.lhenriques.com/index.php/contactenos?view=message&layout=message&pf=3>
- Maxiauto S.A. (s.f). *Maxiauto*. Obtenido de <https://www.maxiauto.com.ec>
- Ministerio de Comercio Exterior. (2017). Resolución No. 020-2017. Ecuador. Obtenido de <https://www.comercioexterior.gob.ec/wp-content/uploads/2017/08/RESOLUCIÓN-COMEX-020-2017.pdf>
- Ministerio de producción, comercio exterior, inversiones y pesca. (2019). *Ministerio de producción, comercio exterior, inversiones y pesca*. Obtenido de <http://www.produccion.gob.ec/acuerdos-comerciales/>
- N.D.R S.R.L. (2019). *Muller Filter*. Obtenido de <https://www.mullerfilter.com/online-catalogue/?lang=en>
- Promesa, P. M. (s.f). *Promesa*. Obtenido de <http://www.promesa.com.ec>
- PUDELECO Editores S.A. (21 de julio de 2017). *Informativo de Comercio Exterior y Aduanas del Ecuador*. Obtenido de <http://www.pudeleco.com/infos/mmx17028.pdf>
- QUALITYSOFT CIA. LTDA. . (2017). *E-Comex 360*. Obtenido de [http://arancelesecuador.com/resultados-item.html?search=FUSIBLES&q=9172&resultado=250A;%20AC%20690V%20\(TAM.%201\),%20JUEGO%20FUSIBLES%20S](http://arancelesecuador.com/resultados-item.html?search=FUSIBLES&q=9172&resultado=250A;%20AC%20690V%20(TAM.%201),%20JUEGO%20FUSIBLES%20S)
- QUALITYSOFT CIA. LTDA. . (2017). *E-Comex360*. Obtenido de <http://arancelesecuador.com/resultados-item.html?search=uv3&q=4347&resultado=3027%20PROTECTOR.UV3%20300ML%20CHICLE%20>

QUALITYSOFT CIA. LTDA. . (2017). *E-Comex360*. Obtenido de  
[http://arancelesecuador.com/resultados-  
item.html?search=BASTON+SEGURIDAD&q=7740&resultado=BASTONES  
%20DE%20SEGURIDAD\(CAR%20LOCK\)](http://arancelesecuador.com/resultados-item.html?search=BASTON+SEGURIDAD&q=7740&resultado=BASTONES%20DE%20SEGURIDAD(CAR%20LOCK))

QUALITYSOFT CIA. LTDA. . (2017). *E-Comex360*. Obtenido de  
[http://arancelesecuador.com/resultados-  
item.html?search=filtros&q=8087&resultado=CAJAS%20DE%20FILTROS%2  
0DE%20AIRE](http://arancelesecuador.com/resultados-item.html?search=filtros&q=8087&resultado=CAJAS%20DE%20FILTROS%20DE%20AIRE)

QUALITYSOFT CIA. LTDA. . (2017). *E-Comex360*. Obtenido de  
[http://arancelesecuador.com/resultados-  
item.html?search=foco+1+punto&q=9219&resultado=FOCO%2012V-  
21/5W%20LL%202%20PUNTOS%20-](http://arancelesecuador.com/resultados-item.html?search=foco+1+punto&q=9219&resultado=FOCO%2012V-21/5W%20LL%202%20PUNTOS%20-)

QUALITYSOFT CIA. LTDA. . (2017). *E-Comex360*. Obtenido de  
[http://arancelesecuador.com/resultados-  
item.html?search=gatas&q=8142&resultado=GATAS%20HIDRAULICAS](http://arancelesecuador.com/resultados-item.html?search=gatas&q=8142&resultado=GATAS%20HIDRAULICAS)

QUALITYSOFT CIA. LTDA. (2017). *E-Comex*. Obtenido de  
[http://arancelesecuador.com/resultados-  
item.html?search=pastillas+de+freno&q=9699&resultado=JGO.PASTILLAS%  
20FRENO](http://arancelesecuador.com/resultados-item.html?search=pastillas+de+freno&q=9699&resultado=JGO.PASTILLAS%20FRENO)

QUALITYSOFT CIA. LTDA. (2017). *e-Comex360*. Obtenido de  
[https://arancelesecuador.com/resultados-  
item.html?search=filtros+gasolina&q=8078&resultado=FILTROS%20DE%20G  
ASOLINA](https://arancelesecuador.com/resultados-item.html?search=filtros+gasolina&q=8078&resultado=FILTROS%20DE%20GASOLINA)

QUALITYSOFT CIA. LTDA. (2017). *E-Comex360*. Obtenido de  
[http://arancelesecuador.com/resultados-  
item.html?search=SOCKET&q=9192&resultado=30017%20SOCKET](http://arancelesecuador.com/resultados-item.html?search=SOCKET&q=9192&resultado=30017%20SOCKET)

QUALITYSOFT CIA. LTDA. (2017). *E-Comex360*. Obtenido de  
[http://arancelesecuador.com/resultados-  
item.html?search=BOCINA&q=8870&resultado=BOCINA%20RH%20P135LS  
%20P180UG4%20P220SF](http://arancelesecuador.com/resultados-item.html?search=BOCINA&q=8870&resultado=BOCINA%20RH%20P135LS%20P180UG4%20P220SF)

QUALITYSOFT CIA. LTDA. (2017). *E-Comex360*. Obtenido de  
[http://arancelesecuador.com/resultados-  
item.html?search=relay&q=9178&resultado=5V%20RELAY](http://arancelesecuador.com/resultados-item.html?search=relay&q=9178&resultado=5V%20RELAY)

QUALITYSOFT CIA. LTDA. (2017). *E-Comex360*. Obtenido de  
<http://arancelesecuador.com/resultados-item.html?search=TERMINALES&q=9194&resultado=40%20AMP,%20TERMINALES%20PARA%20BREAKERS,%20SIEMEN>

QUALITYSOFT CIA. LTDA. (2017). *E-Comex360*. Obtenido de  
[http://arancelesecuador.com/resultados-item.html?search=ACEITES&q=2667&resultado=\(DIESEL%20ENGINE%20OIL\)%20ACEITES%20LUBRICANTES](http://arancelesecuador.com/resultados-item.html?search=ACEITES&q=2667&resultado=(DIESEL%20ENGINE%20OIL)%20ACEITES%20LUBRICANTES)

QUALITYSOFT CIA. LTDA. (2017). *E-Comex360*. Obtenido de  
<http://arancelesecuador.com/resultados-item.html?search=aditivos&q=4582&resultado=ADITIVOS>

QUALITYSOFT CIA. LTDA. (2017). *E-Comex360*. Obtenido de  
<http://arancelesecuador.com/resultados-item.html?search=BANDA+DIRECCION+HIDRAULICA&q=5027&resultado=BANDA%20DIRECCION%20HIDRAULICA%20->

QUALITYSOFT CIA. LTDA. (2017). *E-Comex360*. Obtenido de  
<http://arancelesecuador.com/resultados-item.html?search=mangueras+industriales&q=5009&resultado=MANGUERAS%20INDUSTRIALES>

QUALITYSOFT CIA. LTDA. (2017). *E-Comex360*. Obtenido de  
<http://arancelesecuador.com/resultados-item.html?search=PERNOS&q=7354&resultado=PERNOS%2090109-10400>

QUALITYSOFT CIA. LTDA. (2017). *E-Comex360*. Obtenido de  
<http://arancelesecuador.com/resultados-item.html?search=limpiaparabrisas&q=8872&resultado=JGO.%20PLUMAS%20%20LIMPIAPARABRISAS>

QUALITYSOFT CIA. LTDA. (2017). *E-Comex360*. Obtenido de  
<http://arancelesecuador.com/resultados-item.html?search=refrigerantes&q=4619&resultado=REFRIGERANTES%20->

QUALITYSOFT CIA. LTDA. (2017). *E-Comex360*. Obtenido de  
<http://arancelesecuador.com/resultados-item.html?search=tapas+de+carro&q=9693&resultado=TAPAS%20DE%20CARRROCERIA%20->

QUALITYSOFT CIA.LTDA. (2017). *e-Comex360*. Obtenido de <https://arancelecuador.com/resultados-item.html?search=filtros+de+aceite&q=8079&resultado=FILTROS%20DE%20ACEITE>

QUALITYSOFT CIA.LTDA. (2017). *e-Comex360*. Obtenido de <https://arancelecuador.com/resultados-item.html?search=filtros+de+aire&q=8087&resultado=CAJAS%20DE%20FILTROS%20DE%20AIRE>

Reasa. (s.f). *Reasa*. Obtenido de <http://reasa.com.mx>

REIRARM. (2014). *Manual General para Importadores Ecuador*. Obtenido de [http://reiar.com.ec/docs/manual\\_de\\_importaciones\\_ecuador\\_reiar.pdf](http://reiar.com.ec/docs/manual_de_importaciones_ecuador_reiar.pdf)

Remica Cia. Ltda. (s.f). *Remica*. Obtenido de <http://www.remica.com.ec>

Rostar Filters. (2019). *Rostar Filters*. Obtenido de <http://www.rostarfilters.com/automotive-filters/>

S.A, I. (s.f). *Inverneg*. Obtenido de [https://www.google.com/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&ved=2ahUKEwiG2J\\_\\_557kAhUQjVkJKHXTnB7wQjRx6BAgBEAQ&url=http%3A%2F%2Fwww.inverneg.com%2F&psig=AOvVaw2t0bLPxo8b089Aie\\_K8W1E&ust=1566849662295202](https://www.google.com/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&ved=2ahUKEwiG2J__557kAhUQjVkJKHXTnB7wQjRx6BAgBEAQ&url=http%3A%2F%2Fwww.inverneg.com%2F&psig=AOvVaw2t0bLPxo8b089Aie_K8W1E&ust=1566849662295202)

SeaRates LLC. (2019). *SEARATES*. Obtenido de <https://www.searates.com/es/services/distances-time/>

Security Data. (2018). *Security Data*. Obtenido de <https://www.securitydata.net.ec/firma-electronica-en-ecuador/>

SENAE. (2015). *Aduana del Ecuador SENAE*. Obtenido de <https://www.aduana.gob.ec/regimenes-aduaneros/>

SENAE. (abril de 2017). *Aduana del Ecuador SENAE*. Obtenido de <https://www.aduana.gob.ec/para-importar/>

Shangai Aware Connection. (29 de enero de 2019). *Awarecon*. Obtenido de <https://www.awarecon.com/cuanto-cuesta-el-envio-de-un-contenedor-de-china-a-ecuador/>

Spectre Performance. (2019). *Spectre Performance*. Obtenido de <https://www.spectreperformance.com/about>

SRI. (2019). *SRI*. Obtenido de <https://www.sri.gob.ec/web/guest/RUC>

Tecnova S.A. (s.f). *Tecnova*. Obtenido de <https://www.boschecuador.com/quienes-somos>

Tecnova S.A. (s.f). *TECNOVA*.

Transporteca. (2019). *Transporteca*. Obtenido de <https://transporteca.es/envio-desde-estados-unidos/>

Transporteca. (2019). *Transporteca*. Obtenido de <https://transporteca.es/envio-desde-estados-unidos/>

United Nations . (2019). *UN Comtrade Database*. Obtenido de <https://comtrade.un.org/Data/>

Zhejiang Xinghao Auto Parts Technology Co., Ltd. (2019). *Alibaba*. Obtenido de [https://vkfilter.en.alibaba.com/company\\_profile.html?spm=a2700.icbuShop.88.25.285a3ca0HUe7he](https://vkfilter.en.alibaba.com/company_profile.html?spm=a2700.icbuShop.88.25.285a3ca0HUe7he)

## ANEXOS

### Anexo 1 Lista Aceites

<b>Cdg-Prodto</b>	<b>DETALLE</b>
A60001	Havoline 10w-30 1/4
A60003	Havoline 20w-50 1/4
A60005	Havoline 30 1/4
A60007	Havoline 40 1/4
A60009	Havoline 4Tiempo 1/4 xa motos
A60011	Havoline 75-85 1/4
A60013	Havoline 80-90 1/4
A60015	Havoline 90 1/4
A60018	Havoline 85W- 140 1/4
A60017	Havoline 140 1/4
A60019	Havoline 10w-30 Galón
A60021	Havoline 20w-50 Galón
A60023	Havoline 30 Galón
A60025	Havoline 40 Galón
A60027	Havoline 90 Galón
A60029	Havoline 80w-90 Galón
A60033	Havoline 85w-140 Galón
A60035	URSA 15w 40 1/4 diesel
A60041	URSA 40 1/4 diesel
A60037	URSA 15w 40 GALON
	<b>AMALIE</b>
A60047	Amalie 5 w 30 Galon
A60049	Amalie 20W50 1/4
A60050	Amalie 20W50 GALON sintetico7500km
A60052	Amalie HIDRAUL ATF DEXRON III
	<b>KENDAL</b>
A60055	Kendal 5W30 1/4 sintentico 10.km
A60057	Kendal 20W50 1/4 SEMISINTET
A60058	Kendal 20W50 GALON sinttico7500K
A60059	kendal 15w40 GALON sintetico
A60060	kendal 15w40 2,5 GLsintetico
A60061	kendal 15w40 5 GLsintetico
	<b>ACEITE GP</b>
A60065	GP 2 Tiempo 1/4 34827
A60066	GP 20w50 1/4 34812
A60067	GP 40 1/4 34818
A60065	GP 90 1/4 34849
A60068	GP 140 1/4 34853
A60069	GP 85w140 1/4 34846
A60071	GP Hidraulco 1/4 dexron II 34838
A60075	GP 20w50 GL 40032

A60077	GP 40 GL 40030
A60079	GP 90 GL 34850
A60081	GP 80-90 GL 34844
A60082	GP 85-140 GL
A60083	GP 140 GL 34854
A60085	GP ATF II GL hidraulico
A60090	GP 15W40 1/4 diesel 40041
A60092	GP 15W40 GL diesel 34822
A60095	GP 90 caneca 5 gl
A60098	GP 80-90 caneca 5 gl
A60099	GP 85w-140 caneca 5 gl
A60100	GP 15W40 CANECA 2.5 Gl 40039 DIESEL
A60101	GP 15W40 CANECA 5GL 10007
A60103	GP 40 CANECA 5GL
A60105	GP Hidraulico II CANECA rojo ( 506.1) isc
A60107	FILRESA Hidrauli CANECA AMBAr iso 68
	<b>PIPA</b>
A60115	PIPA 1/4
A60117	PIPA Galón
A60119	PIPA 40 TAMBOR
A60121	PIPA Hidraulico 1/4
A60123	PIPA Hidraulico Gl
	<b>MOBIL</b>
A60127	Mobil 20w50 1/4
A60129	Mobil 20w50 Galón
A60131	Mobil 15w40 1/4
A60133	Mobil 15w40 Galón
A60135	Mobil MX 15W40 DELVAC 2.5gl
A60137	Mobil MX 15W40 DELVAC 5 GL
A60140	Mobil CUT 100 5GL
	<b>TINER-ALCOHOL</b>
A60141	TINER laca Standar GALON (50gl) c/tanque
A60143	TINER 1 LITRO (189 lts
A60145	<b>ALCOHOL caneca de 20 ltrs</b>
A60147	ALCOHOL Galon 52GL caneca
A60149	ALCOHOL 1 litro 99.8%
A60151	ALCOHOL Galon 20 lts s/envase

## Anexo 2 Lista Filtros

Cdg-prodto	Detalle
<b>A1-0000</b>	<b>SHOGUN-PANELADOS-AIRE</b>
A1-A-1187=rba422	Toyota Corolla ,Rav 98/91 gran carnival 2.9 diesel
A1-A-1433-PAB10246-13780-65J00	Chev SZ 2.0
A1-A-1518-PAB168/8-97251943	Che Luv Dimax Gasolina 2,4-3,5Mitsubsh nativa disel GREENWGOOL
A1-A-1931-PAB5058	Ford Bronco 90,Explorer 97-99- Ranger 2000 V6 Nissan
A1-A-2823-PABS066	Hyundai Getz
A1-A-2919	GRAN CARNIVAL
A1-A-3301/PAB10190	Toyota Corolla 1,6 dahatsu Terios Yaris 2008 RAV4
A1-A-15251/bau2361/PABS2252/8-981401266-0	Dmax 2.5-3.0 Diesel 2014---- 4x4 pedir xtraguard
A1-A-28600	kia sorento diesel y gasol-hyd STA FE
A1-A-65540	tracker 1.8
A1-AF- 293/PAB4309 LARGO	Nsn Sentra,ALMRAxtrail 2006,B15 PIK-UPalmera-murano,maxima - largo
A1-AF-545=601-13Z40	Mazda BT50 4x4-2.2-2.6(2008-10)B2.6 Ford Ranger(2002-2007)
A1-AF-1043	Ford explorer taurus
A1-AF-1046=PAB6366	Ford bronco econoline150- 350 - 800-3704V85-Contour
A1-AF-1695=PAB9332	Ford Explorer 2002---->
A1-AF-1696=FA1696	Ford Escape MZD tribute
A1-AF-3981=96553450	chev Opra 34394
A1-AF-4523=PABS011=API347	Daewoo Cielo,Racer,espero
A1-AF-5582/PAB 69000 CORTO	Nissan Sentra B 14 B13 2002,Xtrail CORTO
A1-AF-7800=PAB 6664	Vitara 3 p. Inyeccion/aj951-34387
A1-AF-7833=PAB7142	MSB Montero3 iny L200 (2002-2005)Sport
A1-AF-7863=PAB7421	Mini -Blaser 98-2003chev silverado GMC
A1-AF-7864=PAB7417	Isuzu-Trooper V6-Chev.Luv 2.2 GASOLINA iny.Rodeo
A1-AF-7870=PAB 7617	Vitara SWAGON 3- 5 p. Inyeccion LARGO**
A1-AF-7877	Kia Espectra Dodge Ram Pickup 94 Dakota cheroke
A1-AF-7893-AJ457	Mazda 323 Alegro -H.Excell-Dhatsu Terios 34383
A1-AF-7894/pab8052	Chevr Steem-Jimmy
A1-AF-7909	Hyundai Accent 1500 iny, kia rio
A1-AF-7911=AJ956=pab8069	Gran Vitara 3p-5p-XL7 (1.6/2.0/2.2)34377
A1-AF-7967=96182220-pab 8729	Daewoo Lamus 98-02
A1-AF-8936=96591485-pab012	Daewoo Matiz----->Honda Acoord-Sparck
A1-FRL9451=24512521	Ch.van /N200/N300 cargo
A1-ARL-4147=C2496	Fiat 1,mille, Premio Spacio fiorino.fire chery
A1-ARL-4150=C2585	FIAT PALIO,SIENA,STRDAPH2808
A1-ARL-5050-C2159	Peugeot 206 1.6 8V y 16VCITROEN XSARA,PICASSO
A1-ARL-6093	vw golf geta 1,8/2, skoda 36*18*5 (sr carrillo)
A1-ARL-6094-C28136	VW. PoloClasic -Skoda felicia
A1-ARL-6095/C2990	VW.Golf,1.6Polo,Fox ,Gol02 skoda
A1-ARL8825=9196120/CA9590	Corsa Evolution 1.8 1,4 35400/9196120
A1-ARL-8832/C2256	Chevrolet Corza wing 1-1.4-1.6 sedan
A1-PAB 165	Hyd 110 1.1.1.2
A1-PAB 2217-/9041833	Chevrolet Sail 1,6 ( Spark Gt) 34393---->2012 A3564
A1-RBA 52=28113-22300	Hyundai Accent 1300 año1996
A1-RBA 267/PAB8548	Kia Carens,Spectra,Shepia
A1-RBA 306 pshogun	Mazd B2500 diesel BT50 MSB galant 9 p shogun
A1-RBA 338-pab 9277/OK30C13Z40	Kia Spectra Rio Stylus 01-09 taxis
A1-RBA 352	Chevrolet Alto
A1-RBA 378=MX 1535triangular	Hyundai Matrix 2002 34395
A1-RBA381=PAB9902/96536696	Chevy taxi,1.4-1.6 Chev AVEO1.5-1.6 34375
A1-RBA 415/AK1540/PAB10086	Hdy Tucson 2002-2009), Kia sportage 2009RBA85P
A1-RBA 416/Ak2052	Kia picanto 34411
A1-RBA 427-PABS023/06/002/001/0007	Che Spark 06/07 2010 ACTIVE
A1-RBA 428-PAB10088	Hydai Accent 1.4 2006kia rio excite 1.6 2007/2010
A1-RBA 541-28113-4H00	Hyundai H1,Starex TQ 08 diesel
A1-RBA 676-28113-2S00/PAB10889	Hyundai Tucson iX kia Sportage R 2011 2.0 (triangular)
A1-C1858	Renault-clio 2003---->Duster Megane Senit (triangular)

Cdg-prodto	Detalle
<b>B1-0000 GASOLINA</b>	<b>SHOGUN-GASOLINA (combustible)</b>
B1-ALG-3 1/2	Universal-PARA moto 5/16-1/4
B1-ALG-128C=SK 017	Chev Sail 1.6 2012---->
B1-ALG-309=TF4194/SK001	Sentra B13-14,Rodeo,PUG306-40 Datsun 1200 Nissan
B1-ALG-312 L metalico=003/16400-10Y00	Nissan centra,B13(2.2 INY.4x4,Pickup 2.4 Mzda323 Nssan pthfinder curvo METAL L
B1-ALG-610	Forza I 1/4 toyota Tercel 87-91
B1-ALG-630	Mazda 2600 Toyota in-o
B1-ALG-650	Toyota-Subaru-hyundai-In-out 8 onda civiv
B1-ALG-750	Ford Courier ,Fiesta,forza
B1-ALG-822/fr1493	Fiat Palio todos modelos
B1-ALG-886/FRL024/fgi018	Ford explorV6,Econoline,BroncoF150-350,ranger V6,tempo,mazda
B1-ALG-890=5/16 k 065/fg986/fgil89	Ford Explorer,Ranger99-01expediton,ecosport,peugeot 606
B1-ALG-2021/FRL047	Isz iny-Trooper V6 3.2 LUV iny.rodeo matiz,Van astra peugeot 306
B1-ALG-2072- SK068- fgi028	Iny. Kombi- vw Golf,vento,BMW peugeot605 tataindica
B1-ALG-3074/23300-75100/Fri-170	Toyota Staut 2.2,2003 Hilux2.4-4x4 iny.2001--->
B1-ALG-3084/23300-75140	Tyt Hilux2.7 iny.Fuel /23300-75140
B1-ALG-3600	Hdy Matrix,Verna,Accent 2002
B1-ALG-4010/FRL054	Rmult-Clio-Scenic-Great wall-Twingo-Megane,laguna,voolex N300 LOGAN
B1-ALG-4481-FRL043	Cheyen98 Chev iny.V6-V8-Land Rover-Daewoo Cielo,racersilverado rsc 16 mm
B1-ALG-4485	Lada Niva a iny. Rsc.a 14mm
B1-ALG-4564 S/T=25121353=RBF50-4585-FRI	CHEV corsaLUV DIMAX GASLRmult Senit Corsa 1.3/1.6 D.lanusN200,300 Nssan B15.peugeot,-2005astra-VW P
B1-ALG-4578=TF 7315	Chevrolet lumina Cavalier iny.v6 C10
B1-ALG-4586 C/T- FRL041-FBF50	Chev.AVEO-chevitaxi,Lanos,Spark,optra,matis ect.D max2.4 TIERRA
B1-ALG-4645	Silverado 2000 /Mini Blaser a Iny.
B1-ALG-6002	Mitsubishi Montero Dakar Univ In M14x1,5 Out
B1-ALG-6061	Toyota Tercel iny.camry2.2,3.0,corola
B1-ALG-6200-mx f7196	H.Accent,Excel, Elantra
B1-ALG-7095/FGI0153/fr1119	Forza 1.3 INY. II Suzuki, swif
B1-ALG-7296=SK-FRL-122	Chevrolet Steem iny.
B1-ALG-9068	Mazda BT50 2,2 -2,6 4x4 TOMA CURVA
B1-ALG-9070=FRL270-FGI-085/G6678	Vtara 3-5p,wagon iny.Montero-Elantra-H100fuel iny.FG-china FGIO
B1-ALG-9079-FGI 124=TF49079	Hyundai iny. Accent-1.5 Montero,Scoupe
B1-ALG-9088=	Hydai iny.H100Gaslina, Sonata,Elantra,galloper
B1-ALG-9089/FRL284	Montero 6C Vitara 5p H100,Suzuki,Elantra
B1-ALG-9096/JE-45-20-490A/fr1296	Mzda BT50/2.2,2.4, 2.6 4X4 camioneta TOMA RECTA Nissan frontier
B1-ALG-9120/FRL320	Kia Carens,Spectra,Sorento-Rio stylus 2004(3tomas curvas)
B1-ALG-9122	HYUNDAI ATOZ
B1-ALG-9123/SK331-nfb55365	Gran Vitara 2.0inv.3-5 ptas Mazda 323
B1-ALG-9131=RBF 53/fr1330	KIA Rio 2001 Stylus(3 tomas 2 rectas 1curva)
B1-ALG-9133/FRL302	Gran Vitara iny XL7 2001-2006-----
B1-GI 07/WK613/4	Vw Gol Parati TOMAS DESIGUALES
B1-GI 08/613/3	Vw Gol 2,kombi,parati,saveiro,santana todos >Tomas iguales
B1-GI 60/7=fgi 10133	Ford Fiesta 1.-1,6 Ecosport 1,5-2,0 2005-----
B1-FGI-206A	Chev Trail Blaser
B2-0000	INTERFIL-GASOLINA
B2-G-111-UNIVERSAL	5/16 G 11 Vitara 3.5 Carb. Universal 10163
B2-G-12 mexicano	Filtro gasolina 1/4-5/16 universal GU 85
<b>FILTROS ELEMENTO</b>	<b>FILTROS-ACEITE AUTOS</b>
C1-PEL108=FRL U722E 44H D110 ELEMENT	Peugeot .207 1.6 8V,16V Citroen (Argen 2011 pedir miller
C1-E 121 HD01 ELEMENTO	Mercedes Benz230,280,300, (P82
C1-P 178 ELEMENTO	Mercedes Benz
C1-PCB 9018 ELEMENTO	chev captiva sport 3.5(2010-12 chev orlando
C1-PCBS 388D ELEMENTO	VW amarok 2.0 TDI a diesel 2011 camneta 2012,crafter,transpoter
D1-RBC527-O1801/15209-2w200	Nissan Urvan Diesel 2005-frontier-xtrail
C1-RBC 537 ELEMENTO/FRL u656	LF Peugeot 206,307 CTRN (sonagero)
C1-EO65090/93185674 ELEME/pcb10246	chev Traacker-cruze 2014-2015
<b>FILTROS ACEITE</b>	<b>FILTROS-ACEITE AUTOS</b>
C1-PB50=B 50	Polsky Jeep montacargas- generador
C2-SH2=PH820=PLB2	Onda prelude Ford 2005
C2-MX13=PH1218=PH29	GMC Chevrolet V6 V8 Buick D Tahoe kia 35 Chev C10
C2-MX16	Navarra
C3-PH43A=2863/26=966=253=16=FyP4356	Fiat1,Premio,Spacio,Ford4y6 cil-Chrysler Land Rover Lada,vitaras,forzas CheroK Wranger,vw gol,fox,cross,
C1-PH59=PLB3675/PH2863B PEDIR	Cheyene- Silverado-Trail Blazer 2003-chev tahoe 5.3
C2-SH2801=2863=43/C4906	Gredwol Nissan frontierCherokee 4 cil.DIMAX DIESEL-Peugeot106-206HDY HD 75 LUV DIESEL-Cheroke 4.2-Pe
C1-PH2808=3593=3950=2849/2801	H I 10 LUV2.3-Rodeo iny.Mzda2.3-KiaRio Stylus94-OndaCivic,H100 H.Atoz,matrix-mitsubishi L200
C1-PH2840/4967/BL1040	CHEV SZ Tyt Tercel,corolla-Camry-.S.Carry-Alto-Esteem-tata-terios,daihatsu
C1-AL1043=2840-4967-966	Tyt Tercel-Camry-.S.Carry-Alto-Esteem-tata-terios,daihatsu
C1-AL1098/C1539/3614/966/2840/4967	Dimax,Troper,swift,esteem,tyt celica

C2-SH3600=PH400	Ford Probe taurus-Ford Fiesta
C2-MX3675-PH59	Cheyene- Silverado- Trail Blazer 2003-chev tahoe 5.3
C2-MX3950=2856/2808=3593	Luv2.3-Mitsubishi-Mazda-Renault-Isuzu-Dimax 3.5 citroen-tucson
C2-MX3980 =PH 51A	Chev-Silverado V6- Mini-Blazer,Cheyen,Troper85
<b>C3-0000 FRAM</b>	<b>FRAM-ACEITE</b>
C3-PH8A	BT 50 Diesel FordV8-Pickup-Toyota-Scania-Dodge
C3-PH966=3614=2835=2840	Suzuki Forza-Vitara-Austin Toyota yaris Dacia steem swif,
C3-PH2825A=2870=561=2827=966=3614=43	Niss Pickup,SentraDatsn1200/1500-Toyotas Ford Bronco,vwgolf,santanaM.Benz,Audi,Luv Diesel,Kia Carens2007
C3-PH2849=3593=3950=2808=	Ford, Mazda,323-2.2-2.6, hrv4x4, FORD RANGER2002 BT50 GAS
C3-PH3387A=PH47=2862	Aveo-San Remo-Monza-Daewoo Lumina SAFIRA,optra,cora,
C3-PH3593A=2808=PH2849-3950	BT 50 gasl Niss B15-kia stylusH-100-10gas,Tucson,Gets,Excel-Luv2.3-Subaru-Mits-Trooper wag
C3-PH3614=2835=966-3682	SZ 2x2 Vitara,GVitaras-forzas,Austin-Steem-Toyota Hilux 4x4-Staut,skoda
C3-PH3950=2808=3593-2856	Luv2.3-Mitsubishi-Mazda-Renault-Isuzu-Dimax 3.5 citroen-tucson
<b>C2-0000 SH-MX</b>	<b>ACEITE AUTOS</b>
C2-MX8 /PH 2803	BT50 Diesel FordV8-Pickup,courier 76-TYT-Scania-Dodge
C2-MX966=2840-4967-2835	Chevi Van Spark,forzas,toyotas,steem,centra2,vitaras,matiz
C2-MX2825	Nissan Datsun
C2-MX2849=PH2903=3950=3593	Mazda 323 1,6/1,8.Ford Courier. Tata Indica.Peugeot BT50
C2-SH2862=AL1055-PH 47=3387	Sail sedan DIMAX S.Remo Condor- Aveo,Chevi taxi
C2-SH2870=PSL562-doble valvula/561	BMW.AUDI VW todos Kombi (moto doble valvula)
C2-MX2870=PSL562-doble valvula	kia sportage diesel BMW.AUDI VW todos Kombi (doble valvula)
C2-MX3387=2862=47	Aveo,optra,cora,Safira,Dimax2.4-S.Remo-Condor-Monsa,Chevet,D.Cielo,Esp Aveo
D3-FC 034=P034	HINO FD FF TURBO ISZ
D3-FC 110=P110/FP588F/FD785	FF TYT,Hino, DYynaDelta-Isuzu NPR-Tyta Hilux- Hino Nissan FP
D3-FC 190=FC1104/FC1803/23303	TYT coaster,DA hilux 2003 Nissan Urban Mazda BT 50 SPORTERO
D3-FC 351=FC1016	MSB Canter 3,5/5.5 2006 HD65 HD68,HD72
D3-FC 352 =FC1020	Hyd4.5 HD72 HD65 2012Kia,caren,MSB canter2010
D3-FC 407=FC1001	TYT HIACE H1,H100-Kia Preg-Besta2003 Luv Dies,MSB montero blister2001
D3-FC1104=FC190	Mazda BT 50 diesel Tyota HYACE 2003.coaster .DHT
D3-FC1203=FRL714	isuzu NQR 75 NLR 2011c/trampa, msb sportero2009-racort
D3-FC1301-FC1313-Fc034-FF5138	Hino GD FD FF turbo ISZ NHR,NKR Isz FC1,Daihatsu Delta 3/4x16
	2004,Toyota,Hino,Nissan,
D3-FC-1501conFC1511-FC1505	Dimax 2006-diesel FF ISZ.CHV.CHR.NPR.NKR,NQR-concabo
D3-SFC-1503-p110-SFP588	isuzu FTR FSR FVR CHR ISZ.CHV.CHR.NPR.N
D3-FC1814	NISSAN NAVARRA 2,5 2005-2013,urban
D3-FC2701	FS Isuzu NKR -NLR 2011
D3-FC2801-FRL6601	H1 2014KIA SPORTAGE DIESEL 2.0 KIA SORENTO RACOR
D3-FC5704=FP586F	ISUZU ff vlv.dutz.scan.mann ff5018 JINBEI
D4-FD 785=FC110	DYNA Nissan FD6 Isuzu NPR mits canter82
D3-FF 5138-FC1501-FC1301-P034	Hino GD GH FC FD FF FM turbo NHR,NKR Isz FC1,Daihatsu Delta convescoFC034
D3-SFF 5138-FC1501-FC1301-P034	Hino GD GH FC FD FF FM turbo NHR,NKR Isz FC1,Daihatsu Delta convescoFC034
D3-SFP586F FF5018	ISUZU ff vlv.dutz.scan.mann ff5018 JINBEI
D3-LFP440F=P557440/FF185=P1104	CATERPILLAR-Motor Cummis ff105 komatsu
D4-SFP588F=P110=FC110	JINBEI DYNA Toyota isuzu NHR NKR NPR nissan FD6,Mits canter 82 3/4x16
C2-SH3593=PH2808=2849=3950	GREAT WALL M4 AUTO(Hly- kia )Dimax3.5-Luv 2,3-Rodeo-Troper-Isuzu-H.Tucson-Sta Fe-kia StylusPicanto
C2-MX3593=2808=2849	Kia Rio,pikantoSportage Tata Indica Tooper Luv 80-98 Subaru,peugeot,citroen Hdy Santafe 2
C2-MX3614=966	Forza I II -Vitaras,toyotas SZ
C2-SH 4444/24103565-2840-2841	Chv.Sail corto,New spark 2011, N200 N300
C2-SH4967= PH2840=966	SZ-Toyota Rav Tercel-Camry-S. Carry-Nissan2400 n.almera,frontier
C2-MX6607-2876/PH2867/3593/3950/2849/2808	Hyd I 10-sta fe-Atoz-Fiorino-Palio,fire,frontier kia Rio-Sportage diesel,stylus,Carens,Alto-Spectrs-Nuevo ford,mazd
C2-SPH7317=2867/6607	Sentra pathfinder maxima95> Nissan xtrail
C2-PSL77=7700873583-FyP583=FL1012	LF Renault -Scenic-Twingo-Megane-chino sotie peugeot
<b>D1- FILTROS ELEMENTO</b>	<b>FILTROS ACEITE =CARROS GRANDES</b>
D1-O 025 elem=1-13240109-1	HinoFF Nissan FD6,IsuzFTR
D1-O 1807 elem=FyP1080	Nissan FD6
D1-EO1501 elem=8-98018858-	Isuzu NPR,NMR,NQR 2011
D1-PL 366 elem=FyP1034	Mercedes Benz 1318/CA10/TATA
<b>D2-0000</b>	<b>SHOGUN-SAKURA-ACEITE</b>
D2-FL1502=C1318-15607-2120=C1321=LF7239	Hino Dutro,2009
D2-LFP3191=PH49=LF667	Mack-Volvo-caterpillar
D2-C 012-C1304-PH3786-C1314	Hino FD FF FC GD H230 turbo c/drenaje camionsito con valvula
D2-C 151=C1112/LPF5971	Mits.canter turbo 2001,Toy Coaster M24*1.5 Maz B2.5 diesel/Dhs delta
D2-SC 151=C1112	TYT coaster delta Mits.canter turbo 2001,Maz B2.5 diesel/Dhs delta
D2-C 161=RB187C-C1302-C2906-PH 72=fyp55	Kia P-H100-H1 Hino FB FC/99 TYT, Isz NHR HD72 hd 65 2002 HDY terracan,Mits canter 2011 kia carnival
D2-C 321=doble valvula sr Padilla	Mits Canter Kia P-H100-HD65-Hino FB FC/99 TYT,ISZ,NHR HD72 2002 HDY H1
D2-SC 321=C1045 d.valv	Mits Canter Kia P-H100-HD65-Hino FB FC/99 Toyot Isuzu NHR HD72 2002

D2-C 350=YC503/FyP1841/C1004	LF. ISUZU NPR KIA (JACK)
D2-C 751=C1508 OIL	ISUZU TLD NKR,NPR 2001
D2-SC1004=C350	LF. ISUZU NPR KIA (JACK)
D2-C1112= FyP1529=LFP5971 C151	Mits.canter,TYT Hyace 2003 Furgota/Coaster/Land/DHS.DELTA
D2-C1302=C161=LF3689=LFP5925/15607-1330	Hino FB FC DX Hdy.Toy.Dyna,,DX,msb.canter
D2-C1304=C012=FyP3786-FL012	Hino FD FF FC GD H230 turbo c/drenaje camionsito con valvula
D2-C1314=C1304-LFP2050/C012	Hino500 euro3,FS,GD,GH,FC fluido pleno s/valv
D2-C1318-C1321-FL1502-LFP8703	Hino Dutro 300 2009 aceite
D2-C1513=C721=FyP3757	Isuzu año 20012015 FTR FSR FV(interfil 670) Bus
D2-C1516/SH4021/C1712/28N -LFP2268	LF ISZ.NHR (F.Flow-B. NLR 2011 multilayer DIMAX 3.0
D2-C1522=FL1841=YC518=ph7041	NQR-NPR NKR-----98Chev 2003 camionsito,Isuzu*(8-9748280-0)
D2-C1539/AL1098/Ph27/8973099270	Dimax 2.5-3.0(3/4x16) Diesel---4x2 2014Montacargas
D2-C1546=C161=	Isuzu NHR,NKR--- NLR 2011,2012 DIMAX motor 3. /2014
D2-C1712=FYP28N(C5816 AVERGI	LF ISZ.NHR NKR 01.MS NLR 2011.Montero
D2-C1717-C1321=15607-2120=LF72390	Camion Mazda Ford Trader
D2-C2906/RB187	Dimax 2014 4x4 Kia pregio 2002 hydy H1,H100terracan,sorento,kia carnival
D2-C4906	LF GREAT WALL
D2-C5002=C1304=C012=fyp3786	LF navis.IHC ford L-
D2-C5504-PH2829	Forguneta Jimbei-volvo,mercedes,caterpillar case nissan lfp54 oil
D2-PH 26 vort/B7325	Camionsito Chino,Great wall. Luv diesel 2.5 JACK (PH2863)
D2-PH 28N=C1712 rosca26x1.5	Mistb Canter Chev Izusu NKR-NHR Hyundai H65.Mitsubi L200 FL.-28
D2-SH 2801=C1503	Hyd HD 75

### Anexo 3 Lista Bujías

Cdg-Prodto	Detalle
CJ 8=BM6A	Para cortadora cesped-concretera
J 8 C	Para cortadora cesped-concretera
L 92YC=L87 YC	Dacia,Volkswagen escarabajo-concretera
RL-95 YC	moto-escarabajo- Dacia
N 21 / 13/16	Caliente cambiar solo la bujia q moja
RC - 9 YC 4=BKR5E-3344	Skoda,Cheroqu,Daewo,Mazda2.2, AVEO,Gol 1.8,scarabajo1.6 ,
RC -10 YC 4=BKR4E-3344	Hyundai Accent,Cheroqu,Daewo,Mazda2.2,polo, saveiro,yeta 2.
RC -12 YC=BKR5E	Cherok,Vitar 3-5P,Rodeo H100.D.LanusKia Ri exite
RC -12 MC 4	Dimax 3,5Ond,Civic,Accord,Mazda 2.600 TRACTOR
RN -11YC4=BPR5EY=N5c	Concretera DimaxCorsa evolution Sper CarryBMW,forza I II Dats1.8
RS -9 YC	PEUGEOT 504 motor estacoonario
RS -12 YC=BPR5FS	Chev,Blaser,Malibu,Cavalier-Ford Ecosport,mini blaser 98 explorer
RV -15 YC 4-BPR5FS	Blaser,Silverad,Lumina,Mustan Chev350
RV -17 YC	Ford granada,chev C10-150
<b>entre -alto + fria</b>	<b>BUJIAS NGK</b>
BM6A = CJ8 = CJ6	Para cortadora cesped-concretera-motosierras
B 7 ES	NGK moto susuki,vespa,yamaha,kawasaki
CR 8 E	NGK MOTO honda,suzuki,kawasaki,
D8EA=RA-8HC rosca corta125	BMW650.HDY250-750 HND Honda-kawasaki-CHINAS
BKR5E=BKR6E=RC9YC	SPARCK Vitar 3-5 pgreat wall Bjia Calient RNLLogan,chev.isz.dew.hdy.atoz kia.swift,steem,nissan B15
BKR5E-11=BKR6E=RC9YC	Nissan sentra/autos HYDAI TODOS/KIA RIO -STYLUS
BKR5EKC	CHEV OPTRA RENAULT
BKR6E=BKR5E=RC9YC	CHV.HDY,KIA;NSA-PUG.SKODA,SZK,cargo,ISZ,DEW,HDY,KIA nissa centra swift,vitara 5p
BKR6E-11=BKR5E=RC12YC	Grand vitara1.6-2.0AVEO activo 1.4-1.6/nissan sentra1.6 mazda 2,2 ZS2000
BPR 5 ES=RN12YC	datsum1.2 1.6-corsaCHV,FIAT,HDY,MZD,NSA,TYT,VW
BPR 5 EY=RN12YC	AVEO Famili Dimax-BT50Chevy taxi /corsa todos.FIAT,HDY,MSB,NSA,TYT,VW Montero BMW M/
BPR 5 FS=RV 12YC-RV15yc	CHV.V8 San Remo-Monza-Blaser,Silverad,Chev 35 cargo
BUR5ETB-10 13/16 (3elect)	VW GOL 1.6PARA TI 1.6 SANTANA
LF5A-11	HDY TUCSON IX 2.0 KIA
<b>BOSCH</b>	
FRX 78 -510 Ros-5/8 pq 4 ele	FR6DC-FR7DC-FR8DC-FR7DTC JGOvvgol
WR78-504 Ros 13/16 gr 4 elect	W7DC-WR7DC-WODC-WR8DC JGO
WR 8DCX+R 13/16 gr 1 elect	W7DC-WR7DC-WODC-WR8DC/BPR5EY-11
VR8 SC	hyd I20 1.6 nissan TIDA/renault duster
<b>BOBINAS</b>	<b>BOBINAS</b>
BOBINA AZUL	4 y 6 cillindros platino y cond 054
BOBINA ROJA	Combi-VM V6-V4 cilindro electronico 067
DIODO	)Chev.S.Remo-VM-MONZA DIODO XA ALTERNADOR 12V GR NEG
	<b>CONDESADORES</b>
3NC-47 0.27mf	Mitsub/Toyota 11394
4NC-74 0.25mf	Cond. Chev.Isuzu.Luv.Troop.Tovota. 11381

4NC-8725 0.25uf	Cond. Datsun, Nissan,onda1,2-1,5	11389
1311 Bosch	Cond. San Remo Combi	
	<b>PLATINOS</b>	
NPS-107RC 11386	Toyota/Chev/Suzuki Jeep	11385
NPS-108	Chev/Isuzu Luv/Trooper/75	11378
NPS-203R	Nissan Datsun	11376
NPS-407 C06431	Mazda Ford Corier	
NPS-411	Mitsub.Montero 4G54	
	<b>BOMBAS DE COMBUSTIBLE</b>	
40243 Bom/Univ/gasl cuad	Facet cuadr40243-14420 forza,lada,datsun,mazda	
FEP 2001/Bomb univ	Facet 2001 carros 34335 5 bares (grandes)	
FEF2471-Bomb/gasol sume FAC	Bomba/gas sumergible Facet FEF8229 -fef2471 34334 3.5b( pqño)	
F000TE1 1A3 BOSCH	Bomba/gasol pila BOSCH C/KIT 3 BARES	
	<b>BANDAS DAYCO</b>	
HM-44=15 440	HM44 H 100 Cummnis 350 AC S.Remo	
HM-47	HM47 b industrial	
15 215-11A0545	15215 B.ventilacion	
15 225-11A0570	15225 ALT Skoda felicia	
15 240	15240 B.	
15 260 -11A	15260 Alt.Daewoo Tico-Matiz spark	
15 270	15270 Ac.Fiat weekwnd 1.6L Premio uno 1.6L	
15 280	15280 Alt.Samara V.W.	
15 300--11A0760	15300 Alt Super Carry PS Golf Mexico VW Vento bomba/agua	
15 330--11A0840	15330 Alt.Forza 1,Datsun1200 antiguo	
15 340--11A0865	15340 Alt.Fiat Premio(10A0865C)	
15 350-	15350 Alt.Ford Festiva 93 tyt hilux 2,4L	
15 360-11A0915	15360 Alt.Nissan 2.4L S.Remo-Corsa-vw escarabajo	
15 370-11A0940	15370Alt.Lada nissan 2,4L 96 monza daewoo racer	
15 380-11	15380 Alt.Dats1.2 Mazd 323 Hyundai H100 VWamazon Mitsub L200	
15 390	15390 Alt.Nissan sentra mexico 16v daewoo	
15 400-11A1015	15400 Alt.Fiat Espacio,Premio, Fiorino1.3 1.5L	
15 410-11A1040	15410 AltDimax2.4 2006ps.trooper wagon 3,2l alt,aska 1,8l 2,0l	
15 420-11A1065	15420 alt.chev.luv2,2l 2,4l izuzu npr 4,5t	
15 430-11A1090	15430 Alt.H100 HD65 2.5L(2)Chevro Blazer3.5L 82	
15 450-11A1145	15450 Alt.Chev.c10 cummnis 350 acs.rem0 1.6L	
15 550-11A1395	15550 B/ventilación	
15 600-11A1525	15600 B/ventilación	
15 630-11A1600	15630 B/ventilación	
15 660-11A1650	15660 B/ventilación	
A=17		
A 30H	A30H B.Industrial	
A 33H	A33H B.Industrial	
A 34H	A34H B.Industrial	
A 36H	A36H B.Industrial	
A 37H	A37H B.Industrial	
A 38H	A38H B.Industrial	

05-003-01-0039	GRAN VITARA
SCG 94	Dimax 2.4 2010----> LUV 2.2
<b>PASTILLAS</b>	<b>PASTILLAS FRENOS</b>
P-Kashi-160597423	spor
P-Kashi-kb 1107	Hyundai H100 H1 85-91 2.2 diesel o gasolina11615
P-Kashi-7389-MD510=Bosch25	Nissan Sentra B13 /todos taxi 11647
P-Kashi-7463-MD 583=50B095	Mazda 626,1.8-2.0-2.5 92-97 kia karens,matsuri
P-Kashi-7557-MD 677	Chev Steem 95- 1.6 -----> 11589
P-Kashi-7825-MD 924	Hyundai tcon 2008 Kia Sportage-matrix,elantra
P-Kashi-8307-MD 1188 plus	SZ susuki
P-Kashi-OK75B-33-28Z Plus	Kia Pregio-Carnival2004----- 50B173/
P-Kashi-UGY9 33 23Z/BP5663	Mazda 2.2-2.6 inyeccion
P-Kashi-UMY1 33 28ZA	Mazda 2,6 / BT 50 4x4 2007--- 11567
P-Kashi-DB 1366-plus	Mazda 2,6 2009---> BT50 4x2 (FORD RANGER) con ceja
P-Bosch 0986 50B 086	swift, tata indica
P-Bosch 0986 50B 223-AB 1021	kia rio stylus 2005
P-Bosch 0986 50B 629	Corsa mod 5p 98 Pick up 98 kadett VW gol parati
P-Bosch 0986 50 5704	Forza II 92 ----- 1,3 11546
P-Bosch 0986 505 663 /33-23z	mazda B2200 2007 >
P-Bosch F03B 150 043	gran vitara 5p ,XL7 2014
P-Bosch F03B 050 075 (P)	Gran vitara Sz 2008 >nisan xtrail2001-16 murano 201-2008 cascaj
P-Bosch F03B 150 140	Dimax todos los modelos hasta 2009----- 32770
P-Bosch F03B 150 167	SZ susuki
P-Bosch F03B 150 221	Fiat, espacio,fiorino, premio
P-Bosch F03B 150 929	chev Sail
P-kloss-	Chev Sail
P-Kloss-MD 227-k	VW golf 2.0- Sup carry N300 ojo
P-Kloss-MD320K-Bosch 0986 5	Mazda 626,1.8-2.0-2.5 92-97 kia karens,matsuri
P-Kloss-MD 418-k	Vitara 3P/todos
P-Kloss-MD 510-k /7389MD510	Nissan Sentra B13 /todos 11647
P-Kloss-MD 556	Gran vitara 3-5P estándar
P-Kloss-MD 797-KLM	Opra2003AVEO, Activo chevy taxi daewoo lanus
P-kloss-MD 1146-klm= FD845	Renault Logan,Megan,clio II 1.4 c/sensor megane twingo stepwall
P-kloss-MD 1303A	Toyota 4x4 bigo-Hilux 2.7 diesel pedir 4*2
P-kloss-MD 2264-k	Greatwall haval H3
P-kloss-MD 8342M-K	Kia picanto, Hyundai I 10
P-kloss-MD 8514M-K	Kia pregio H1 kia carnibal
P-kloss-10254-klm	Mazda2.6L,BT50 4x4/desde 2005 (B005w)
P-kloss-980791044-klm	Chev LUV D-MAX DESDE 2009/---(B005W)
P-kloss-SLB1712-KSM	ZAPATAS DEL SAIL
P-HQ-SP-1158/7 /HB90722A	Chev Spark 2008- Matiz 98---Lanus 11587
P-3992-0	Mitsubishi Montero Galloper
<b>BOSCH</b>	<b>BATERIAS PARA CARROS</b>
NS40 FE F = NS40L460	BOSCH 12V 45A 10P Bor Fin Forza-Vitara
42 FE = 42I600	BOSCH 12V 55A 11P

94587	94587 Mazda B2.2L 93-> BT 50 gasolina pick up 93
94660	94660 H.accent-vernal.5-Getz1,6-Kia rio Exiday1,4-1,6 2006 105dientes
94851=94188	94851 vitara 3p 1,6l 8v 91-06
94904	94904 109R 205Chev.Spark 1.0L 04
94963	94963 148R 200 chev Luv 2,2L 2000->Dmax 2,4L 05->
<b>CODIGO-CABLE BUJIAS</b>	<b>CABLES DE BUJIAS</b>
MD -023742	Universales 5 CABLES
P 96305387=ko96497773	Chevy Taxi-Daewo lanus,Aveo 1.5 30761 METALICO
11181=22450-H5050	Datsun 1200-1500 Toyota Scouth 22450 11181
33700-60B30	Forza II 11203
0290-18-140	Mazda 1600-1800 11191
4094-89-182	Mazda 2000-2200 3,23 11193
33700-78004	Suzuki Forsa 1 11218 VITARA 3P
(8-94120-546-0)SCG 83	Chevrolet LUV 2,3 11176 UNIVERSAL
STV 18	Gol 1.8/ saveiro AP-
ko 27400 2x140	kia rio stylus 1.5 2000---- 30786
ko 27501 26D00	Hdy Accent,verna ano99----- 30785
ko 96288956	Chev. Spark,matiz, año2006----30775
ko 96497773	Chevrolet aveo 1.4,1.6 16 val 30750
05-003-01-0012	Corsa evolution 1.3/1.8 11169
05-002-11-0001	Renault Logan,Megan,clio II 1.4 1.6 ALAMBRE
05-003-03-0012	Datsun-Nissan sentra 1.616v 90 B13-B14
55 FE = 42I700	BOSCH 12V 60A 12P B.M.
55 FE I = 42 700	BOSCH 12V 60A 12P TA
34 FE	BOSCH 12V 70A 12P
34 HP	BOSCH 12V 80A 15P
34 HP I = 34 850	BOSCH 12V 80A 15P TA
N100 HD S3	BOSCH 12V N100 HD S3
	<b>CARBONES</b>
REF-M01 L	Licudora
REF-M01-Oster-M04	Pulidora Bosch-Talad Iskra Perles T310-A118
REF-M02 *	Taladro Iskra Perles-maquina de coser
REF-M03	Taladro Black Decker-licudora volmo
REF-M04 * (47)	Licudora OSTER
REF-M05	Moladora Bosch Aspiradora
REF-M06	trosadora taladroJepson,abrilladora Volmo
REF-M07 -M57	Pulidra Hitachi,Black Decker,Amldra Jepson 4309-4307
REF-M08	Pulidora-Moladora Iskra Perles HS-W5 6/8"
REF-M09	Taladro esmerital
REF-M10	Pulidora B30-lijadora maquita
REF-M12 (55)	Pulidora-Moladora Iskra Perles A406, A356
REF-M13	Amaladora Iskra Perles 7-28
REF-M14Ter riel (31)	Pulidora Bosch-moladora/025/126/
REF-M16-	Pulidora Bosch

REF-M17	Roscadora R1DG
REF-M18	B K V
REF-M19	Taladro-Aspiradora Gen Electric
REF-M20	Soldadora Lincoln
REF-M21	Aspradra rexal nueva pulidr miller
REF-M22	Aspiradora sanyo
REF-M23	Aspirador REXHL
REF-M24-xe365	Planta Onna
REF-M26 */018/	Licuadora Sanyo- Taladro maquita-preml
REF-M27 *	Aspiradora Sanyo
REF-M28A terminal	Amoladora - Iskra Perles- Taladro Percutor TE-804
REF-M29-TP6	Taladro Trupes 600W MOD16
REF-M30 *	Taladro Iskra Perles 1260,1265,1275
REF-M31	Lijadora Black decker 4052
REF-M35 dw474	Amoladora Black Decker-Sierra elec Dwalt
REF-M36	PULIDORA
REF-M37	licuadora-batidora
REF-M38	Soldadura lincoln
REF-M39 p ter de riel pq	Taladro Ryobi moladora Dwalt pq
REF-M40	Pulidora Skill M 9865-Lijadora de Walt
REF-M40A/099/	Mini esmeridora Bsch Mkta
REF-M41	Tupi Black Decker 7613,7614,7615
REF-M42 *	Taladro Black Decker

#### Anexo 4 Lista 10

Cdg-Prodto	Detalle
100101	Aceite 3en1 30ml.
100102	Aceite 3en1 90ml.
100201	Bioaditivo oxig.con.etbe combustible gas. Diesel
100202	Elev/Octanage OB-506 amarillo ABRO 10026
100203	Adit Tratamiento. xa DIESEL ABRO 10047
100204	Limp/Inyector ABRO 10038
100209	Enjua-Limp.inter-motor-flush ABRO 10039
100210	Enjua-Limp de radiador ABRO 10041
100212	Tratamiento P correas y bandas 31429
100213	Pasta pulidora de valvulas abro
100214	Limp/Carburador SPRAY ABRO10037
100215	Limpiador/Motor externo 31422 Abro (Desengrasante
100216	Limpiador/Frenos 31426
100217	Limpiador/contactos electricos 31424
100217A	LIMP.DE PATALL LCD Y PLASMA
100218	Eter spry/arranque Abro 10029
100219	Ducha grafito chasis transparente 33421
100310	Coolant Galón ROJO Lubrystone
100312	Coolant Galón PRESTONE anaranjado 50/50
100314	Coolant Galón a DIESEL
100600	Grasa Roja Starplex tubo 14 onz
100601	Grasa Liviana amarilla 1 Libra filresa
100602	Grasa multip MP 2 1 libra verde
100603	Grasa Pesada HD 2 1 libra amarilla-negra
100604	Grasa Abro Azul 1 Libra 10028
100604A	Grasa AZUL RECFLEX AMERICANA
100604B	Grasa LG-990 Blister azul
100605	Grasa Lithio en Spray Abro
100609	Grasa Pesada HD2 -5 Libra amarilla-negra
100610	Grasa multip MP2 -5 libras Litio verde

101203	limpiador desengrasante FREEZTONE 6/1 GL
101204	limpiador-purificador de aire acondicionado
101205	limpiador-espuma xa llantas
101206	limpiador de alfombra y tapiceria Sonax s306200
101208	Protector UV3 Silicon siminiz spray
101503	Prot. UV3 Picadura tabaco-Citrus-Fresa
101504	Prot.SILICON 100ML
101210	Lavaparabrisas concent cojin 60ml
101211	Lavaparabrisas concent. 500ml chicle
101212	Lavaparabrisas concent. 300ml
101213	Limp.vid.desempañante 20en1. 350ml
101214	Limp.vidrios invisibles 500mm biner
101403	Pulimento Antirasguños SONAX xa faros
101404	Pulimento rojo-blanco wesco
101801	Masilla Epoxica rally 50gr peq.10081
101802	Sinte Solda rapido 14gr 10min
101803	Epoxico Steel 75g Abro 31430
101804	Pegatanke soldadura al frio
101807	Soldadura para gas 10gr unifix
101810	Shellac 2 onz. INDIA
101812	Pega Adhesiva para retrovisor loctite 37438
101813	Trabador de pernos loctite 6ml 271
101814	Trabador de pernos loctite 50ml 271
101815	Trabador de pernos 50ml 275
101902	Maskin 1/2-12mm x 40 y. 16326
101903	Maskin 3/4 -18mm x 40 y. 16325
101903A	Maskin 3/4 -18mm x 40 y. 16324 automotriz
101904	Maskin 1" -24mm x 40 y. 16327
101905	Maskin 2" - 5cm x 40y
101982	Cinta termoencogible nro 4
101985	Cinta reflectiva 2" roja 50m
101986	Cinta reflectiva 2" malla roja/blanco 50m 345,65
101988	Cinta reflectiva 2"(2.5mts) roja/blanc AMERICANA 45MTS
101988A	Cinta reflectiva 2"americana Combo 16 cuadrados

102402 K	Silicon Barra gruesa (K=34) C/Funda
102402	Silicon Barra gruesa 11mm C/U
102403	Silicon liquido 60ml
102404	Silicon ROJO 3onz. Permatex 10065
102405	Silicon TRANSP 3onz permatex 10062
102406	Silicon GREY 999 3onz PERMATEX
102406A	Silicon GREY 999 3onz abro
102407	Silicon NEGRO 3 onz Permatex 10064
102410	Silic.CART.TRANSF 1200 ABRO 16377
102411	Silic.CART.BLANCO-WHITE 16375
102412	Silic.CART.NEGRO 16376
102413	Silic.CARt. GRIS ALUMINIO37862
102418	Silicon Sikaflex gris 221
102419	Silicon Sikaflex negro 256 xa parabrisas
102425	Espum expansible poliuretano adheplas
102601	Teflon 1/2 abro blanco
102603	Teflon 1/2 hannover amarillo
102604	Teflon 3/4 x 15 mm hannover amarillo
102701	Taipe abro-comndo-luxar Negro pq
102705	Taipe 3 M 20 yds NEGRO 1500
102900	Pilas 12v Alarmas 23AE c/u
102901	Pilas 12v Alarmas 27A C5 c/u
102902	BATERIA 9V GP CARBON
102903	BATERIA 9V ENERGIZER ALKALINA
102906	Energizer doble AA
102907	Energizer triple AAA
102909	EVEREDY doble AA
102910	EVEREDY triple AAA par
102913	EVEREDY +D C/ una
102914	Energizer D + Alkalina
102918	Pila C Remoto redonda 3v CR2016-C5
102919	Pila C Remoto redonda CR2025-C5
102920	Pila C Remoto redonda 3v CR2032-C5
102998	Guante examinacion azul L x funda
102999	Guante pupos nacional doble lado
103001	Guante cuero corto (polaco negro amarillo)
103002	Guante Cuero largo
103004	Guante Operador nacional-NAPA

Anexo 5 Lista 20

Cdg-Prodto	Detalle
200101	Boquilla socket 1 punto METALICA
200101A	Boquilla socket 1 punto PLASTICA
200102	Boquilla socket 2 punto METALICA
200102A	Boquilla socket 2 punto PLASTICA 623.83
200201	Borne bronce pequeño
200202	Borne bronce grande universal
200202A	Borne bronce grande KIT
200208	B-Sujetadores de baterias
200209	B-Varilla de baterias c/u
200210	B-Anillos Antisulfatantes
200220	Encendedor completo Blister (cigarillo) c/luz 243,31
200302	Encendedor completo Blister (cigarillo)
200401	Foco 12v 1 punto 1141 wagner 603.134 11337
200402	Foco 12v 2 punto 1034 wagner 603,30 11339
200402T	Foco 12v 1 ambar tomate 667101-A 66107-A/0381-01 desigual
200401F	Foco 12v 1 punto FLOSSER 6671
200402F	Foco 12v 2 punto FLOSSER 5230
200403	Foco 24v 1 punto 6652A
200404	Foco 24v 2 punto 1034 5239 A 11344
200403T	Foco 24v 1 punto tomate1412
200403F	Foco 24v 1 punto FLOSER 6652
200404F	Foco 24v 2 punto FLOSER 5239
200501	Foco cucuya 12v 1 punto 4025-A G18-12A
200502	Foco cucuya 12v 2 punto Wagner- G1812A
200503	Foco cucuya 24v 1 punto 4052-A/603,169/11342
200601	Foco tablero 12v 1punto 603.1114-603.1416
200602	Foco tablero 24v 1punto 1113 foco bala T824A P100
200609	Foco lagrima 12v 1.2w C/boquilla
200610	Foco lagrima 12v warner 4191/T5 603,1410

201603	Fusible vidrio 15 A Gr. Moto 608.1115
201604	Fusible vidrio 20 A Gr.
201605	Fusible vidrio 25 A Gr.
201606	Fusible vidrio 30 A. Gr.
201607	Fusible vidrio 35 A. Gr. 608.130
201645	Flaser 12v 2P F552 615,46 11232
201646	Flaser transistorizado12v 2p GEN japon gef2-12v
201647	Flaser ELECTRONICO12v 2p
201649	Flaser 12v 3P warner F550 HEAVY DUTY
201650	Flaser 12v 3P TRANSIT direcciona-luces GEN
201651	Flaser electronico24v 2p GEN GEF2-24V
201653	Flaser 24 v 2p
202024	Relay Micro aguja 12v 30A 4 patas BOSCH
202025	Relé 12v 30 A 4 patas C pequeño
202028	Relay 12v 50 Amp 4patas 620,21 TRD
202031	Relay 12v 30 Amp 5patas 87
202032	Relay 12v 30 Amp 5patas 87a marilla
202033	Relay 12v 50 Amp 5patas 87a TDR doble Funcion 620.316
202034	Relay 12v 100Amp 5ptas 87a dze doble funcion RT-2262
202035	Relay 24v 50 Amp 5ptas 87a dze doble funcion9042/620.132
201102	F-Hal.12v H4 60-55w c/p FLOSER (625543)64193
201103	F-Hal.12v H4 60-55w c/p narva 605.25/605.133
201104	F-Hal.12v H4 60-55w c/p luz azul kit
201111	F-Hal.12v H4 100-90w c/p Au-lite (725543-A)605.106
201114	F-Hal.12v H4 100-90w c/p /62204SBPOS
201115	F-Hal.12v HB1 100-80w con base 9004
201116	F-Hal.12v HB3 65w c/base L 9005
201117	F-Hal.12v HB4 80w c/base L AZUL 9006 TERACAN
201118	F-Hal.12v HB4 55w c/base L AZUL 9006 TERRACAN TYT
201119	F-Hal.12v 100-80w con base 9007
201120	F-Hal.24v H4 70-75w c/p FLOSER825543
201121	F-Hal.24v H4 70-75w c/p (825543-A)605.171
201123	F-Hal.24v H4 100-90wC/P43 605.103
201129	F-Hal.12v H8 35Wc/base L ROJO
201130	F-Hal.12v H11 55w narva Sz 9011-A SAIL
201133	F-Hal.12v H13 100/80w 9113A
201131	F-Hal.12v H27 27w 880 c/base amarla Optra PG13
201132	F-Hal.12v H27 27w 881 c/base L amarr 894E
201136	LUZ LED CLARO PLACA 12V

202103	Socket uña s/cable negra AB-259
202104	Socket uña c/cable amarillo asj-10
202105	Socket 2p xa silvin H7 ceramica 7444-C
202106	Socket 3p xa Silvin H4 negro SQ-1260A
202109	Socket 5p xa Relay-ceramica SJ9 623.69
202110	Socket- 9 Pines x lado J-4453
202111	Socket- 6 Pines x lado
202112	Socket- 4 Pines x lado J4451
202113	Socket- 2 Pines x lado J-4450
202114	Socket- 1 Pinen
202150	Portafusible Electronico uña (1415)1313A
202193	Caja Porta Fusible uña 6 filas
202302	Pito 12v ALTO PARA MOTO
202303	Pito 12v Jgo alto y bajo mini pito
202304	Pito 12v Jgo alto/bajo seger 618.13
202358	Switch Univ. 1T negro PP-1 sasaki(GP-1C)
202359	Switch de Luz 1T negro HL-1P sasaki
202359A	Switch de Luz 2T negro HL-2P sasaki
202360	Switch Pulsador 2P cuadrado gr. PBS-12A verde HT-13
202366	Switch 2P negro I/O redondo RS101-4
202367	Switch 3P rojo I/O mirs-101
202368	Switch 3P rojo I/O SW102 HT-18
202370	Switch 4P rojo cuadrado gr. I/O IRS201-3A
202371	Switch met. 2p1t. On-off ojo/cangrejo c/cable
202380	Switch met. 2p1t. On-off ojo/cangrejo kn3-1
202381	Switch met 4p on-off kn3-2
202382	Switch met 6p L/P doble irs2101-1a
202383	Switch met 6p on-off-on 15A (WHO8010
202385	Switch met 6p on-off-on 15A kn3-C-203cafe
202384	Switch met 4p 12-24v C/fooco gr sw-14NA SPST
202386	Switch 5p 12v Eleva vidrios 5 termin SQ1200
202515	Swit camb Luz/pie Universal DS-72-11131

201137	LUZ PARA PLACA NEGRA 12V 189-N
201159	Faro Hal rectangular amarillo- 270,695      unidad
201162	Faro Hal rectangular claro c/tapa 7" 270,432 jgo430
201202	F Cinta Led 5mts blanca 12v x mts
201202A	F Cinta Led 5mts Azul 12v rollo
201203	F Cinta Led 30cm multicolor 12v
201205	Faro neblineros p/carro blanco,amarillo jgo
201211	Faro halog.red 3,5" cromado jgo arcoiris,amarillo270.163
201216	Faro halog.red 4" cromd jgo claro,amarillo,arcoiris      jgo270.191
201215	Faro P/niebla 5.5" blanco A34      jgo
201220	Luz stop led48 led barra
201221	Luz stop led14 led barra
201230	Faro halog.red 4" cromd amarillo 270,280 c/u
201231	Faro halog.red 5" cromd amarillo 270,244 c/u

202305	Pito 12v Alto disco Segee- Rexor 50FI12
202306	Pito 12v Alto disco Titan
202313	Pito Disco fLOSER 24v Jgo alto bajo
202312	Pito Disco Seger 24v
202318	Pito retro universal 12v Gen B-017
202319	Pito retro universal 12v WHO6037 312,56 GRANDE
202320	Pito retro universal 12/24v312,56 (222-628)grande tipo pesadoTKC
202322	Pito retro universal 12/24v AC Racing
202322A	Pito retro universal 12/24v bee bee
202323	Pito retro auto 12v con luz 57449
202326	Pito Sirena 12V 6tonos xa alarma 20w
202330	Parlante Tweeter 500w p/carro
202346	Pulsador tipo plano xa buses 30540
202350	Pulsador 2p normal abierto-mini p/alarma pbs-10b
202351	Pulsador 2P rojo met.redondo abierto PBS11B
202352	Pulsador de pito cobre sw-138
202354	Pulsador redondo J-4461                      HT-193
202355	Pulsador pito redondo negro -HT 26
202356	Switch nimi negro cuadrado SM-3
202357	Micro switch 3 pines

Anexo 6 Lista 30

Cdg-Prodto	Detalle
301008	Aceiteros 500gr c/manguera
301013	Antena TV con base voltece coaxial 75oh
301014	Antena xa auto c/adaptador rubber 16v
301015	Antena carro techo lf-3404 con llave
301016	Antena carro negra jba 607 repuesto
301112	Bola de remolque maxline 2" 3/4 345,7(1 7/8)3264403
301113	Bola de Volante
301114	Bola de PALANCA
301116	Manometro cuadrante p/neumaticos
301117	Medidor D/AIR T/Lapiz 50lb 18600
301118	Medidor D/AIR T/Lapiz 120psi
301119	Inflador Llanta Bronce Hembra tw-828-107-9
301120	Inflador Llanta Bronce Macho tw-830 107-10
301121	Inflador Llanta cromado carro
301122	Inflador para abrir puerta de vehiculos
301125	Agujas xa balon
301208	Inflador Bomba de bicicleta PEQUEÑA
301209	Inflador Bomba de bicicleta
301211	Cinturon/Seg 3P.poliester negro234,202/carro
301212	CUERDA P/REMOLQUE 3 MTS C /GANCHOS
301213	Faja ajuste 2x10mtsCP 6600lb
301213A	Faja ajuste 2x15mtsCP 6600lb(15 mts)
301214	Arnes cuerpo completo 1A 14432
301217	Espejo retrovisor universal
301218	Espejo Interior Panoramico convexo med
301218A	Espejo Adhesivo 3" redond
301219	Espejo Adhesivo 3" 3/4 29.13 redond
301220	Espejo Adhesivo 4x 5.75" cuadrado filo negro
301221	Espejo auxiliar redondo par
301222	Espejo auxiliar movable cuadrado
301310	Extintor 2 L recargable
301313	Extintor 2 L recargable c/soporte2
301314	Extintor 10lb polvo quimico PQS-co2
301316	Extintor 20lb polvo quimico PQS-co2
301315	Gata Tipo tijera 1.5 ton 870,107 gris( p 2t sale)
301319	Gata Hidraulica 3 toneladas 17917
301320	Gata Hidraulica 4 toneladas
301321	Gata Hidraulica 5 toneladas

301322	Gata Hidraulica 6 toneladas	17918
301323	Gata Hidraulica 8 toneladas	17919
301326	Gata Hidraulica 10 toneladas	17920
301327	Gata Hidraulica 20 toneladas	17922
301330	Gata Hidraulica 50 toneladas	17924
301332	Gata Tipo Lagarto 2 TON 56 cm	39234
301334	Gata Tipo Lagarto 3 TON	39235
301390	Engrasadora 4500 gr 15 ONZ H421210	BEST VALUE
301392	Engrasadora 200cc	17893
301395	E-manguera xa engrasadora china	12"
301396	E-Acople o boquilla xa engrasadora	universal 18570
301397	E-Punta xa engrasadora	recta
301412	Llave ajusta filtros 3 brazos	951B-79043
301413	Llave FAJA pequeña xa filtros	
301413A	Llave FAJA Grande xa filtros	
301414	Llave-Alicate para filtros de aceite	3-4"-78227 stanley
301415	Llave cadena para sacar filtros	19"
301416	Llave banda xa sacar filtros	2-7/8 3-1/4 78228/34191
301417	Llave en cruz 17x19x22x1/2	galvanizada
301418	Llave en cruz 17x19x21x23	galvanizada
301419	Llave en cruz 17x19x22x13/16	T1083
301426	Llave 24 x33 mm palanca xa camion	
301491	Lagartos P/bateria 4" 40 amp	cn-4027 par
301492	Lagartos P/bateria GRANDES SET	
301493	Lagartos lagartos juego	
301510	Lagartos medianos R/N par	20A DS2113G
301520	Baston de seguridad pedal-volante	clave rojo
301521	Cable de seguridad GK201-202 llantas	emerg'
301523	Cable de seguridad de moto	1.4M
301525	Cobertor de llanta emergen	
301527	Protector de cinturon de seguridad	
301528	Forro volante xa amarrar negro	
301534	Forro volante gris -varios	1330-1570/273,361/365/363
301535	Forro volante ref	728
301531	Moq. Caucho	299.85 3pzs
301532	Moq. Caucho economi negra	3pzs
301543	Moq.caucho gris porteriores	10111
301710	Motor seguro electri	5 cables

301713	Ventosa
301714	Parasol tipo gafa
301716	Parasol acordeón dibujos c/ventosa
301717	Parasol ventana auto
301728	Pedales metalico rojo x3AC 3
301729	Pedales metalico 3 pzs azul
301730	Pedales metalico 3 pzs +bola de palanca rojo
301805	BRAZO 17" UNIVERSAL XA PLUMAS
301810	Plumilla Bosch 11" JGO
301814	Plumas Bosch 14" c/u
301816	Plumas Bosch 16" C/U
301818	Plumas Bosch 18" c/u
301819	Plumas Bosch 19" c/u
301820	Pluma Bosch 20" C/U
301821	Pluma Bosch 21" C/U
301822	Pluma Bosch 22" C/U
301824	Pluma Bosch 24" C/U
301826	Pluma Bosch Aerotwin 26" C/U
301827	Pluma Bosch Eco 26" C/U
301813	Plumilla TITAN 13" C/U
301830	Plumas TITAN 16" JGO
301835	Pluma TITAN 20" JGO
301836	Pluma TITAN 21" unidad
301845	valvulas/aire-carro cromada
301846	valvulas/aire-carro negra
301879	Tapa Botln TB-217CHEVNPR.NKR.NQR
301880	Tapa Botln TB-473Corsa, aveo,dimax,spark
301881	Tapa Aceite TSO-72 Ford,SanRemo Chev.Varios
301882	Tapa Aceite TSO-82 Mazda 323NX/626
301884	Tapa Aceite TSO-83 toyota-Vitara
301887	Tapa GAS C/L.TG-85 Swift - Renault
301888	Tapa GAS C/L.TG-591=819 Univer-rosca
301890	Tapa GAS TWG-100 C/L. univer-Dacia
301892	Tapa GAS TG-33 S/L. Swift 1.3-1.6, Forsa II
301895	Tapa GAS TG-819 S/L. univer c/rosca ,Forza II, *
301896	Tapa GAS TG-10836 S/L.Chev-Dmax hrv/diesel
301916	Tapa radiad TR-28 7 Lbs 6-8 redond.Gr
301924	Tapa radiad TR-7 10 Lbs. Eqpo peso

FERRETERIA	
302501	Compresor de aire 110v/50hz 250w 1/3 hp
302502	Llave-Valvula 1/4 xa compresor-gas(llave de aire)
302503	Llave-Valvula 3/8 xa compresor-gas(llave de aire)
302504	Acople-aire 1/4 bronce
302505	Acople-Union aire 1/4 bronce
302506	Tee de 3/8 xa gas
302507	Cruz de 3/8 xa gas bronce
302510	Acople rápido p/pistola 5pz
302514	Acople rápido NPT 1/4" hembra CS-02
302515	Acople rápido NPT 1/4" hembray macho CS-05
302516	Pistola xa soplete -sopletear nexun K601
302517	Pistola/soplete set 5pz PAS-4
302537	Pistola xa aire DG-10
302538	Pistola par sopletear nexun BG-1
302540	Acople kit de Aire 10pcs Bronce inflad/llantas
302542	Pulverizador -pistola c/TANQUE ROJO DO-10H xa compresor
302543	Pulverizador pistola c/mang B-105-1 xa compresor
302544	Pulverizador -pistola c Mang DO-10Lxa compresor
302610	Arco/Sierra bellota (segeta)
302611	Arco/Sierra Tomate century ajustable
302612	Arco/Sierra 12" Economico Stanley20-206/18911
302615	Arco/SIERRA CALADORA BLISTER
302616	Arco de Sierra en u
302618	Sierra xa caladora madera #4 de pelo x 12
302620	Sierra xa caladora electrica de madera
302622	Sierra Sandflex # 18 Grueso
302623	Sierra Sandflex # 24 Fino sle+
302808	Bailejo estándar silk 6"
302809	Bailejo Estándar Brazil 7"
302813	Bailejo Estandar Brasil 9"
302964	Balanza DIGITAL p/cocin niquel bandj plastica
302965	Balanza DIGITAL 30 KL PROTOOLS
302966	Balanza Electronica Camry Plataforma
302967	Balanza colgante 10k/22lb c/ fuente
302967A	Balanza colgante 100k/220lb s/ fuente
302968	Balanza Mostrador camry 20k=44Lb NSRplt redondo
302969	Balanza en libras y kilos con plato
302970	Balanza de mano plastica 5 kg
302971	Balanza digital para maletas 50kg

303092	Broca-hierro 1/8 x2 1/2 vidrio-azulejo makita 31520
303095	Broca- 3/16 XA PORCELANATO
303096	Broca- 1/4 XA PORCELANATO
303412	Calibrador 6" PLASTICO
303414	Calibrador 6" x 150mm (Pie de rey) metal
303415	Calibrador 6" digital
303510	Candado CLAVE NEGRO
303512	Candado Globe Negro 30 mm 17251
303513	Candado Globe Negro 40 mm 17252+sale
303514	Candado Globe Negro 50 mm 17253
303516	Candado Globe dorado 20 mm 3/4" 31064
303517	Candado Globe dorado 25 mm 1 17255
303518	Candado Globe dorado 30 mm 1 1/4
303519	Candado Globe dorado 40 mm 1 1/2 17256
303520	Candado Globe dorado 50 mm 2" 17257
303521	Candado Globe dorado 60 mm 2 1/2 17258
303523	Candodo fai by viro 551 20 mm 17388
303524	Candodo fai by viro 553 30 mm 17390
303530	Candado VIRO Barril 50 mm 2" 17342
303531	Candado VIRO Barril 60 mm 2 3/8 17343
303535	Candado YALE Barril 50 mm 35432
303536	Candado Barril 60 mm
303540	Candado Anticizalia 50 mm Viro 17402
303541	Candado Anticizalia 60 mm Viro 17403
303549	Candado Anticizalia 70 mm Viro 17404
303545	Candado Anticizalia 60 mm comando
303550	Candado Anticizalia 70 mm Comando
303551	Candado Anticizalia 80 mm
303568	Cautin T/pistola 100w 5 pzs
303569	Cautin T/lapiz 60W protools
303571	Cautin T/lapiz 80w
303572	Cautin T/Lápiz 100w
303573	Cautin T/Lápiz 100w soldering
303574	Cautin T/lapiz 150w 18640
303575	Cautin T/lapiz 100w punta plana

303576	Cautin T/lapiz 300w punta plana
303580	Casco Blanco- amarillo
303581	Casco Azul
303585	Champeadora plastica
304013	Punta 12" roja c/protecc
304014	Punta 12" GRUESA Y DELGADA
304016	Cinzel Plano 12" # 5825-14-300 negro
304050	Cinturon prot/col force .Velcro M y L
304051	C-Chaleco reflectivo TELA naranja c/sierre
304052	C-Chaleco reflectivo TELA naranja
304053	C-Chaleco reflectivo MALLA naranja-
304109	Cepillo Acero PARA COBRE
304110	Cepillo Acero ch 6 filas 5" 17866
304120	Cortador Vidrio punta diamante 17886 jobo
304121	Cortador de tubo 1/2"-2" galv y cobre
304149	Cuchillo de cocina 5-6" tram 22901/005
304150	C-Estilete 6" PRETUL
304151	C-Estilete pqueño PRETUL
304151A	C-Estilete pqueño
304152	C-Estilete 6"18mm Stanley 10-143 18932
304153	C-Estilete retractil 6" metalico stanley
304154	C-Hoja de repuesto xa cuchilla 18mm H 01949
304305	D-Nudo universal 86-411 1/2" 18814
304310	Dado-Adaptador 3/8"F x 1/4"M 1- 86-214
304311	Dado-Adaptador 3/8F a 1/2M 86-215
304312	Dado-Adaptador 1/2 a 3/8 86-414 31280
304312A	Dado-Adaptador 1/2 a 3/4 88-558 18818
304316	Dado P/Bujia 1/2x5/8 exago Stanley86-580 18661
304317	Dado P/Bujia 1/2x13/16 Stanley 86-581-18662 21mm
304319	D-Dado magnet 1/4 (6) ns51645m-b
304320	D-Dado magnet 5/16 (8) ns51645m-b
304322	D-Dado magnet 3/8 (10)NS03845mb-6hdma007001
304324	D-Dado magnet 7/16 (11) tiraf 1/4
304335	Dado Tork 1/2 x T55
304336	Dado Tork 1/2 x T60

306021	Escuadras Acero 12" 25 cm HW2-0692 cmdo
306022	Escuadras Acero 14" 40 cm
308030	Flexomet.R/caucho 3 m.
308031	Flexomet.R/caucho 5 m.
308033	Flexomet.R/caucho 7,5m
308035	Flexomet.Kiotto caja azul 3m 10FTx19mm
308036	Flexomet.Kiotto caja azul 5m 16FTx19mm
308039	FlexometSTALEY 5 mts
308040	F-Cinta metrica comando 20 mts giant-geniune
309010	Fresas Avellanadas xa pulir 18453 5pzs 1/4
309012	Gafas Transp T/eject HM-208
309013	Gafas protectoras transparentes G100206(HW6-0052)
309014	Gafas Transp T/eject 200CJ
309016	Gafas seguridad deport transp truper(14301)
309017	Gafas seguridad deport negra santul8865
309020	Gafas protectoras negras p/visitante 500413
309022	gafas suelda autogena c protector
309023	Tapon xa iodios lavables 29 decibeles H110145
309024	Tapon xa oidos jem c/cordon y caja
309025	Tapon xa iodios
309026	kit orejeras,mascari gafas
309029	Garruchas-ruedas 1 1/2 roja pvc jgo 4
309030	Garruchas-ruedas bola Plataf 1 1/2"Rul 1190 jgo 4
309031	Rueda nylon corredisa 3.5 cm
309032	Rodamientos c/base 60x16.5mm 100k
309032A	Rodamientos c/base 2 1/2
309033	Rodamientos c/base 80x25 mm 200k
309037	Ruedas IND Caucho 100mm 4" CON BASE
309039	Ruedas IND Caucho 125mm 5" CON BASE
309039A	RUEDA IND.GIRATORIA CON FRENO 5" 125mm
309040	Ruedas IND Caucho 75mm 3'
309042	Ruedas IND Caucho 100mm 4"
309044	Ruedas IND Caucho 125mm 5" 21mm inter269125
309046	Ruedas IND Caucho 125mm 5" 21mm CHINA
309049	Ruedas parta carretilla NEUMATICA14
309059	Eje P/rueda dew caretilla
309060	Polea 1 Canal 4''

322006	Llave boca-corona 6mm Stanley 18745
322007	Llave boca-corona 7mm Stanley 18746
322008	Llave boca-corona 8mm Stanley 18747
322009	Llave boca-corona 9mm Stanley 18748
322010	Llave boca-corona 10mm Stanley 18749
322011	Llave boca-corona 11mm Stanley 18750
322012	Llave boca-corona 12mm Stanley 18751
322013	Llave boca-corona 13mm Stanley 18752
322014	Llave boca-corona 14mm Stanley 18753
322015	Llave boca-corona 15mm Stanley 18754
322016	Llave boca-corona 16mm Stanley 18755
322017	Llave boca-corona 17mm Stanley 18756
322018	Llave boca-corona 18mm Stanley 18757
322019	Llave boca-corona 19mm Stanley 18758
322020	Llave boca-corona 20mm Stanley 18759
322021	Llave boca-corona 21mm Stanley 18760
322022	Llave boca-corona 22mm Stanley 18761
322023	Llave boca-corona 23mm Stanley 18762
322024	Llave boca-corona 24mm Stanley 18763
322025	Llave boca-corona 26mm Stanley 18765
322026	Llave boca-corona 27mm Stanley 18766
322027	Llave boca-corona 28mm Stanley 18767
322028	Llave boca-corona 32mm Stanley 18770
322035	Llave boca-corona 1/2 stanley 18773
322035	Llave boca-corona 5/8 stanley 18775
322035	Llave boca-corona 13/16stanley 18797
322035	Llave boca-corona 7/8stanley 18778
322035	Llave boca-corona 15/16 stanley 18798
322035	Llave boca-corona 3/4 stanley 18777
322108	Llave boca-corona 3/8 Dropforged 9mm18338
322109	Llave boca-corona 7/16 Dropforged 11mm
322110	Llave boca-corona 1/2 Dropforged 18340
322114	Llave boca-corona 5/8 Dropforged
322118	Llave boca-corona 1 Dropforged 18345
	CHINAS
322208	Llave boca-corona 8mm 18326
322209	Llave boca-corona 9mm 18327
322210	Llave boca-corona 10mm 18328 india

356115	P latex interior DURAC 1G Mandarina
356104	P latex interior PIN3 6104-1G Verde Crayola
356107	P latex interior PIN3 6107-1G Turqueza
356111	P latex interior PIN3 6111-1G Durazno
356112	P latex interior PIN3 6112-1G Blanco griego
356116	P latex interior PIN3 6116-1G Amarillo Otoñal
356124	P latex interior PIN3 6124-1G Gardenia
356130	P latex interior PIN3 6130-1G Azul Hortencia
356138	P latex interior PIN3 6138-1G AZUL KIDS
356140	P latex interior PIN3 6140-1G Lavanda
356148	P latex interior PIN3 6148-1G Minirosa
356150	P latex interior PIN3 6150-1G Coral
356151	P latex interior PIN3 6151-1G Amarillo Sol
356152	P latex interior PIN3 6152-1G Verde Menta
356154	P latex interior PIN3 6154-1G UVILLA
356160	P latex interior PIN3 6160-1G KIWI
356165	Pin3 Latex INTERI 6100-5G Blanco CANECA
356170	Pin3,Latex exteri 6800-1G blanco LATEX EXTERIOR
356172	Pin3,Latex exteri 6802-1G blanco Ostra
356174	Pin3,Latex exteri 6804-1G Brisa marina
356176	Pin3,Latex exteri 6815-1G Terranostra **
356178	Pin3,Latex exteri 6816-1G Mandarina
356180	Pin3,Latex exteri 6817-1G Durazno
356182	Pin3,Latex exteri 6828-1G Golden amarillo
356184	Pin3,Latex exteri 6834-1G Manzana Verde
356190	Pin3,Latex EXTERI 6800-5G blanco CANECA
	<b>ESMALTES PEQUEÑOS</b>
356201	Esmalte adheplast 1/20 Caoba
356202	Esmalte adheplast 1/20 Blanco
356203	Esmalte adheplast 1/20 Negro
356204	Esmalte adheplast 1/20 Rojo
356205	Esmalte adheplast 1/20 Amarillo
356206	Esmalte adheplast 1/20 Verde
356207	Esmalte adheplast 1/20 Azul
356208	Esmalte adheplast 1/20 Aluminio

385507	Neplo 1/2 x 8 cm
385508	Neplo 1/2 x 10 cm
385509	Neplo 1/2 x 15 cm
385511	Neplo 1/2 x 30 para DUCHA GALVANIZADO
385512	Puente de 1/2 x6 H3
385515	Tee 1/2" plastigama
385517	Tapón Hembra 1/2" H3
385518	Tapón Macho 1/2" H3
385519	TUBO Rojo 1/2x6mts CALIENTE
385520	TUBO PLomo1/2x6mts FRIA
385522	Universal 1/2" H3
385524	UNION 1/2" H3
385525	Union Dres 1/2
385527	Pasta Selladora IPS 25cc POLIMEX
385528	pasta permatex 1,5onz
385530	Bushin 3/4 a 1/2
385531	Reducción 3/4 a 1/2
385532	Codo 3/4 x 90
385534	Neplo 3/4 corrido
385535	Neplo 3/4 X 8
385536	Neplo 3/4 X10
385538	TEE 3/4
385540	Union 3/4 tigre
385541	Universal 3/4
385545	Universal 1"
385550	Adapatd xa tanque 3/4
385552	Adapatd xa tanque 1"
385554	acople p/medidor de agua 1/2
385555	Valvula Check 1/2
385560	FLEX Union de 1/2 xa manguera
385562	FLEX T 1/2
385564	FLEX NEPLO 1/2 adaptador rosca un lado
385566	ADAPTADOR 3/4 MANGUERA
385570	Tapon Hembra 2" galvanizado
385572	Tapon Macho 2" galvanizado
385574	Bushin 3/8 x1/4 galvanizado
385576	Bushin 1/2 x1/4 galvanizado

## Anexo 7 Lista 40

Cdgo-Prodto	Detalle
4001-1000	Abrazad Ref. 10-00 1/4 a 3/8
4001-1004	Abrazad Ref. 10-04pro 10-16mm xa 3/8"
4001-1006	Abrazad Ref. 10-06pro 12-20mm xa 1/2"
4001-1012	Abrazad Ref. 10-12 11/16 a 1-1/4 delgada
4001-3006	Abrazad.Ref. 30-06 11,2-19,8mm
4001-3012	Abrazad.Ref. 30-12 11/16 a 1-1/4
4001-3016	Abrazad.Ref. 30-16 13/16 a 1-1/2
4001-3020	Abrazad.Ref. 30-20 13/16 a 1-3/4
4001-3024	Abrazad.Ref. 30-24 1-1/16 a 2
4001-3032	Abrazad.Ref. 30-32 1-9/16 a 2-1/2
4001-3040	Abrazad.Ref. 30-40 2-1/16 a 3
4001-3044	Abrazad.Ref. 30-44 2-5/16 a 3-1/4
4001-3048	Abrazad.Ref. 30-48 2-9/16 a 3-1/2
4001-3056	Abrazad.Ref. 30-56 3-1/16 a 4
4001-3080	Abrazad.Ref.30-80 4-5/8 a 5 1/2
4001-3096	Abrazad.Ref. 30-96 5-1/2 a 6-1/2"
4001-T501	Abraz.Ind. T-501 1 1/16 -1 3/16
4001-T502	Abraz.Ind. T-502 1 7/32 -1 5/16
4001-T503	Abraz.Ind. T-503 1 11/32-1 13/32
4001-T504	Abraz.Ind. T-504 1 15/32-1 9/16 506P
4001-T507	Abraz.Ind. T-507
4001-T510	Abraz.Ind. T-510 2 7/16 -2 5/8
4001-T512	Abraz.Ind. T-512
4001-T513	Abraz.Ind. T-513 3 1/16 -3 5/16
4001-T518	Abraz.Ind. T-518 4 1/4 -4 1/2
4001-T520	Abraz.Ind. T-520 4 23/32-5 1/32
400101	Amarra 1.2mmx3cm/ blancas
400102	Amarra 2.5/3,6mmx20mm/blancas
400103	Amarra 4.8mmx20cm/blancas ESTA SI PEDIR
400104	Amarra 4.8mmx25cm/negras 610.149 p1000
400105	Amarra 4.8mmx30cm/negras ALEXA TEJID
400105A	Amarra 4.8mmx30cm/blancas 22220 /610.38 p1000
400106	Amarra 3.7mmx35cmx/blancas
400106	Amarra 4.8mmx37cm/negras 22221 p10
400107	Amarra 4.8mmx40cm/negra 610.58
400107A	Amarra 4.8mmx40mm/blancas
400107B	Amarra 4.mmx40mm/blancas
400108	Amarra 4.8mmx45cm/blancas

400214	Pasador 1/16 x 1 1/2			
400215	Pasador 1/16 x 2			
400240	Remache Pop 1/8 x 1/2		P10000	
400242	Remache Pop 5/32 x 1/2			
400244	Remache Pop 5/32 x 3/4			
400248	Remache Pop 3/16 x 1/2		P 2000	
400250	Remache Pop 3/16 x 3/4			
400254	Remache Pop 3/16 x 1			
400265	Taco Fisher Esp. # 5-- 1/4	10	C/F	
400266	Taco Fisher Esp. # 6 1/4	10	C/F	
400268	Taco Fisher Esp. # 8 5/16	10	C/F	
400270	Taco Fisher Esp. # 10 5/16	c/u		
400271	Taco Fisher Esp. # 12 3/8	c/u		P
400273	Taco Fisher xa GYPSUM/14932		C/U	
400303	Tornillo Colepato 1/2 x 6	24231	p1000	
400305	Tornillo Colepato 1/2 x 8	24233	p1000	
400307	Tornillo Colepato 1/2 x 10	24234		
400308	Tornillo Colepato 1/2 x 12	24235	n+	
400311	Tornillo Colepato 5/8 x 8	24239		
400316	Tornillo Colepato 3/4 x 6	24244	p1000	
400317	Tornillo Colepato 3/4 x 7	24245	n+	
400319	Tornillo Colepato 3/4 x 8	24246	p1000	
400321	Tornillo Colepato 3/4 x 10	24247	p500	
400322	Tornillo Colepato 3/4 x 12	24248	p1000	
400330	Tornillo Colepato 1 x 6	24250	p1000	
400332	Tornillo Colepato 1 x 7	24251	p1000	
400334	Tornillo Colepato 1 x 8	24252	P500	
400336	Tornillo Colepato 1 x 10	24253	p500	
400338	Tornillo Colepato 1 x 12	24254	p1000	
400339	Tornillo Colepato 1 x 14	24255		
400341	Tornillo Colepato 1 1/4 x 6	24256	NO+	
400342	Tornillo Colepato 1 1/4 x 8	24257	p500	
400344	Tornillo Colepato 1 1/2 x 6		NO+	
400345	Tornillo Colepato 1 1/2 x 8	24261	N+	
400347	Tornillo Colepato 1 1/2 x 10	24262		
400349	Tornillo Colepato 1 1/2 x 12	24263	p1000	
400350	Tornillo Colepato 1 1/2 x 14	24264		
400357	Tornillo Colepato 2 x 6		NO+	
400358	Tornillo Colepato 2 x 8	24265	NO+	
400359	Tornillo Colepato 2 x 10	24266		
400360=400387	Tornillo Colepato 2 x 12	24267		

400508	Tornillo MDF- 7x 2	24605
400510	Tornillo MDF- 8x 1	
400511	Tornillo MDF- 8x 1 1/4 ****	
400512	Tornillo MDF- 8x 1 1/2rg cto4588	
400513	Tornillo MDF- 8x 2 RG cto 24612	
400514	Tornillo MDF- 8x 2 1/2	24591
400515	Tornillo MDF- 8x 3	OJO
400508	Capuchon xa Tirafondo	
400510	Tirafondo xa madera 1/4 x 1	24045 C/U
400512	Tirafondo xa madera 1/4 x 1 1/2-	24046
400513	Tirafondo xa madera 1/4 x 2	24047
400514	Tirafondo xa madera 1/4 x 2 1/2	24048 +sle
400515	Tirafondo xa madera 1/4 x 3	24049
400516	Tirafondo xa madera 1/4 x 3 1/2	24050
400517	Tirafondo xa madera 1/4 x 4	24051
400519	Tirafondo xa madera 1/4 x 5	24053
400523	Tirafondo xa madera 5/16 x 1	
400525	Tirafondo xa madera 5/16 x 1 1/2	24056
400526	Tirafondo xa madera 5/16 x 2	24057 +sle
400527	Tirafondo xa madera 5/16 x 2 1/2	24058
400528	Tirafondo xa madera 5/16 x 3	24059
400529	Tirafondo xa madera 5/16 x 3 1/2	24060
400530	Tirafondo xa madera 5/16 x 4	24061
400531	Tirafondo xa madera 3/8 x 1	24063
400532	Tirafondo xa madera 3/8 x 1 1/2	
400534	Tirafondo xa madera 3/8 x 2 1/2	24067
400537	Tirafondo xa madera 3/8 x 4	24070
400539	Tirafondo xa madera 3/8 x 5	24071
400555	Tirafondo metal 1/4 x 1 1/2	24081
400565	Tirafondo metal 5/16 x 2	24087
400571	Tirafondo metal 3/8 x 1	
400572	Tirafondo metal 3/8 x 1 1/4	
400573	Tirafondo metal 3/8 x 1 1/2	
400574	Tirafondo metal 3/8 x 2	
400600	Term unión (bornera 15 Amp F12	
400601	Term unión (bornera 20Amp cable 12-14)	F16
400601A	Term unión (bornera 60 Amp cable 2-4	

	PERNOS-HIERRO-NEGRO CAB EXAG		
400815	P.Hierro- CE 1/4 x 1/2	23372-k118	p500
400816	P.Hierro- CE 1/4 x 3/4	hc.23373-k97	
400817	P.Hierro- CE 1/4 x 1	h.c.23374-k-86	
400818	P.Hierro- CE 1/4 x 1 1/2	23375-k61	
400819	P.Hierro- CE 1/4 x 2	23376-k50	
400820	P.Hierro- CE 1/4 x 2 1/2	23377-k48	
400821	P.Hierro- CE 1/4 x 3	23378-k41	
400822	P.Hierro- CE 1/4 x 3 1/2	23379-k36	p500
400823	P.Hierro- CE 1/4 x 4	23380-k33	p500
400825	P.Hierro- CE 1/4 x 5	23381-k25	
	Tuerca 1/4 de hierro		
	PERNOS-HIERRO-NEGRO CAB EXAG		
400830	P.Hierro- CE 5/16 x 3/4	hc.23383-k58	
400831	P.Hierro-CE 5/16 x 1	hc.23384-k50	P200
400832	P.Hierro-CE 5/16 x 1 1/2	23385-k46	
400833	P.Hierro-CE 5/16 x 2	23386-k37	
400834	P.Hierro-CE 5/16 x 2 1/2	23387-k31	
400835	P.Hierro-CE 5/16 x 3	23388- k26	
400836	P.Hierro-CE 5/16 x 3 1/2	23389-k25	
400837	P.Hierro-CE 5/16 x 4	23390-k21	4-1/2 pd
400838	P.Hierro-CE 5/16 x 5	23392-k17	
400839	P.Hierro-CE 5/16 x 6	23393-k14	
	Tuerca galvanizada 5/16 k-215		
	P.CARROCERIA H. NEGRO -C.REDONDA		
401014	P.Carrocera 1/4 x 1/2	xa lanfor	
401015	P.Carrocera 1/4 x 3/4		
401016	P.Carrocera 1/4 x 1	23289-k85	
401018	P.Carrocera 1/4 x 1 1/2	23290-k72	
401019	P.Carrocera 1/4 x 2	23291-k57	sle PEDIR
401020	P.Carrocera 1/4 x 2 1/2	23292-k55	
401021	P.Carrocera 1/4 x 3	23293-k45	
401022	P.Carrocera 1/4 x 3 1/2	23294-k45	hc p500
401023	P.Carrocera 1/4 x 4	23295-k40	
401024	P.Carrocera 1/4 x 4 1/2	23296-k33	P
401025	P.Carrocera 1/4 x 5	23297-k33	
401031	P.Carrocera 5/16 x 1	h.c. 23298-k50	
401032	P.Carrocera 5/16 x 1 1/2	h.c. 23299-47	
401033	P.Carrocera 5/16 x 2	h.c. 23300-k37	
401034	P.Carrocera 5/16 x 2 1/2	23301-k35	
401035	P.Carrocera 5/16 x 3	23302-k30	
401037	P.Carrocera 5/16 x 4	23304-k24	galvanizado
401038	P.Carrocera 5/16 x 4 1/2	23305-k20	
401039	P.Carrocera 5/16 x 5	23306-k20	
401041	P-Carrocera 3/8 x 1	h.c. K36	
401043	P.Carrocera 3/8 x 1 1/2	h.c. k31	



PERNOS DE ACERO	
TMT020	Tuerca tropicalizada M5
APR 002	Arandela Presión M5-3/16 24503
PM 002	Perno Acero M6 -1.0 x 16 (1/4) 22988
PM 003	Perno Acero M6 -1.0 x 20 22989
PM 004	Perno Acero M6 -1.0 x 25 22990
PM 005	Perno Acero M6 -1.0 x 30 22991
PM 006	Perno Acero M6 -1.0 x 35 22992
PM 007	Perno Acero M6 -1.0 x 40 22993
PM 008	Perno Acero M6 -1.0 x 50 22995
PM 009	Perno Acero M6 -1.0 x 60 flange
PM 010	Perno Acero M6 -1.0 x 70 22998
PM 011	Perno Acero M6 -1.0 x 80 22999
TM 001	Tuerca Acero M6 -1.0 Hex.10 23136
AG 006	Arandela I.Plana M6 1/4
APR003	Arandela Presión 1/4*(kg=942) M6
PM081	Perno Acero M8 -1.25 x 16 (5/16) 23013
PM082	Perno Acero M8 -1.25 x 20 hc 23014
PM083	Perno Acero M8 -1.25 x 25 23015 flange
PM084	Perno Acero M8 -1.25 x 30 23016 flange
PM085	Perno Acero M8 -1.25 x 35 23017
PM086	Perno Acero M8 -1.25 x 40 h.c. 23018
PM087	Perno Acero M8 -1.25 x 50 23020
PM234	Perno Acero M12 -1.5 x 40 22904
PM236	Perno Acero M12 -1.5 x 60 22908
PM237	Perno Acero M12 -1.5 x 70 22909
PM239	Perno Acero M12 -1.5 x 90 22911
TM009	Tuerca Acero M12-1.5 Hex.19 23127
40-TN015	Tuerca M12-1.50 con seguridad
PM242	Perno Acero M14 -1.5 x 30 22917 PX50
TM009	Tuerca Seguridad M14-1.5 24724
PM260	Perno Acero M16-1.5 x 30
PM265	Perno Acero M16-1.5 x 100 22940
	Tuerca Acero M16-1.5 Hex. 23129
40-TL013	Tuerca/ Lujos M12-1.25 Larga 13/16 13450
40-TL020	Tuerca/Lujo M12-1.50 Hex 21 Glav.L=M16/13452
EN PULGADAS	
	Perno Acero G5 RF 1/4 x 3/4 (M6)
PQ058	Perno Acero G5 RF 1/4 x 1 1/2 (M6)
PQ064	Perno Acero G5 RF 1/4 x 2 1/2
PQ067	Perno Acero G5 RF 1/4 x 3 22537
PQ070	Perno Acero G5 RF 1/4 x 3 1/2

## Anexo 8 Lista 50

Cdg-Prodto	Detalle
500912	Palmeritas varias Exotica 10032
500915	Ambiental GEL Simoniz PEDIR FRESA
500917	Ambiental GEL BINNER CANELA CEREZA
500918	Amb.Vent CLIP SCENT PUR 402,131con repuesto
500924	Spray binner multiuso
500925	Spray spray vainille fresa rally 120ml
500940	Liquido inflamable PVC laminas c/vinil 20x20
500942	Peligro riesgo electrico
500944	Prohibido fumar
500946	Extintor
500947	VARIOS
500969	manguera espiral 10mm blanca ROLLO
500975	canaletas 20x10X 2mt. Mediana adhesivas
500976	canaletas 39x19X 2mt. adhesivas
500978	Cajas/p Dexon p/canaleta 40mm
500979	Cajas/EPEN p/canaleta 40mm 2X4
501003	Cable de Bateria rojo 25 mts N.2
501004	Cable de Bateria negr 25 mts N.4 600v
501005	Cable de acero alma/acero 1/16" (300mts)17206
501006	Cable de acero alma/acero 1/8" 17208
501010	Cable flexible(autom # 10 conelsa-BL-ROJO-NE
501012	Cable flexible (autom # 12 centelsa verde,amariilo
501014	Cable flexible (autom # 14 centelsa
501014	Cable flexible (autom # 14 conelsa negro blanco
501016	Cable flexible (autom # 16 incable verde bl
501018	Cable flexible (autom # 18 conelsa negro
501022	Cable Gemelo 2x12 conelsa 68.44/81.7
501024	Cable Gemelo 2x14 conelsa 50.69/53.49
501026	Cable Gemelo 2x16 conelsa 36.94/36.02
501028	Cable Gemelo 2x18 incable
501030	Cable cat 6E UTP 8 HILOS(red y comput)

503006	Valvula xa Gas Industrial perilla keelgas
503007	Valvula xa Gas keelgas 2k metal
503014	F-Manguera luz 3/4negra=100mts
503015A	F-Manguera Anillada 3/8=100mts negra
503015	F-Manguera Anillada 1/2=100mts gris
50301	F-Manguera Anillada 3/4 PVC(50mts)gris
503016	F-Mang jardín 1/2 TRANSPARENTE=100mts
503017	F-Mang jardín 1/2 Amar/verde=100mts
503019	Manguera -vacio-avance 5/32 3,97mm
503020	Manguera -Gasolin 1/4 c/m 25psi-7,6mts
503025	Manguera -Gasolin 5/16 200psi
503026	Manguera -Gasolin 3/8 reforzada
503028	Manguera -Agua 1/2 reforzada
503029	Manguera -Agua 5/8 reforzada 200psi
503030	Manguera - Agua 3/4 reforzada 200psi
503031	Manguera - Agua 1 reforzada 200psi
503032	Manguera - Agua 1 1/4 reforzada 200psi
503033	F-Rociador plastico 550ml
503035	F-Aspersor metalico 1/2 s/estaca
503038	F-Pistola xa manguera de jardín 1/2
503039	F-Jgo de jardineria plastico 4 pzs
503079	Chova 50cm x10mts rollo
503080	Chova 50cm x 5mts rollo
502049	Alambre Galv. #22 Ideal (20k x rollo(50vuel=1/2 lb
502050	Alambre Galv. #18 Ideal (20k x rollo(33vuel=1 lb
502051	Alambre Galv. #14 Ideal (44kl-96,8lb)12vtas=1lb
502057	Cadena Galvanizada 1/8" 25k=99mts c/m
502058	Cadena Galvanizada 3/16" 50k=90mts ( 1.78+iva)
502059	Cadena Galvanizada 1/4" 25k=33mt (1.31+iva kl)
502903	Soguilla 1/8 (1K=260m) sogaplast
502904	Soguilla 3/16(1K=90m) AMARILL ROJA 1/4 /3/8
502906	Soguilla 3/8 (1k=19mt) CELESTE

## Anexo 9 Análisis de Ventas de Comercial Ferryauto

VENTAS COMERCIAL FERRYAUTO 2015-2018					
ARTÍCULO	2015	2016	2017	2018	TOTAL
ACEITES	\$ 18,212.60	\$ 12,289.99	\$ 12,326.00	\$ 11,214.52	\$ 54,043.11
ADITIVOS	\$ 2,726.82	\$ 1,334.24	\$ 2,717.79	\$ 2,225.86	\$ 9,004.70
AMBIENTALES	\$ 642.78	\$ 115.93	\$ 462.60	\$ 344.57	\$ 1,565.88
BANDAS	\$ 1,818.19	\$ 1,372.56	\$ 591.79	\$ 821.82	\$ 4,604.35
BASTONES DE SEGURIDAD	\$ 43.84	\$ 146.04	\$ 160.57	\$ 59.91	\$ 410.35
BATERIAS	\$ 2,543.02	\$ 2,319.78	\$ 1,423.74	\$ 1,380.77	\$ 7,667.31
BUJIAS	\$ 1,508.33	\$ 948.37	\$ 1,721.79	\$ 1,613.63	\$ 5,792.11
FILTROS	\$ 5,516.24	\$ 5,802.52	\$ 6,082.31	\$ 5,636.81	\$ 23,037.87
FOCOS	\$ 680.99	\$ 1,093.80	\$ 1,163.63	\$ 1,699.14	\$ 4,637.55
GATAS	\$ 2,124.22	\$ 992.86	\$ 1,568.08	\$ 1,321.46	\$ 6,006.62
MANGUERAS	\$ 779.22	\$ 588.24	\$ 253.62	\$ 352.21	\$ 1,973.29
PASTILLAS	\$ 1,425.40	\$ 827.83	\$ 987.43	\$ 857.99	\$ 4,098.64
PERNOS	\$ 7,434.76	\$ 3,475.00	\$ 5,488.29	\$ 4,625.12	\$ 21,023.17
PLUMAS	\$ 940.84	\$ 645.80	\$ 616.62	\$ 509.36	\$ 2,712.62
REFRIGERANTES	\$ 888.24	\$ 528.35	\$ 681.18	\$ 839.45	\$ 2,937.23
RELAY	\$ 83.85	\$ 17.44	\$ 129.03	\$ 182.45	\$ 412.77
TAPAS DE GAS/ACE/REFRI	\$ 663.61	\$ 605.64	\$ 644.96	\$ 695.59	\$ 2,609.81
	\$ 48,032.91	\$ 33,104.39	\$ 37,019.44	\$ 34,380.66	

COMPRAS COMERCIAL FERRYAUTO 2015-2018					
	2015	2016	2017	2018	TOTAL
ACEITES	\$ 10,464.96	\$ 7,382.60	\$ 7,362.32	\$ 6,967.58	\$ 32,177.46
ADITIVOS	\$ 1,618.91	\$ 801.21	\$ 1,669.00	\$ 1,360.00	\$ 5,449.12
AMBIENTALES	\$ 470.71	\$ 85.29	\$ 350.09	\$ 255.81	\$ 1,161.90
BANDAS	\$ 1,101.28	\$ 836.85	\$ 363.89	\$ 532.46	\$ 2,834.47
BASTONES DE SEGURIDAD	\$ 26.95	\$ 89.64	\$ 100.47	\$ 37.41	\$ 254.47
BATERIAS	\$ 2,099.77	\$ 1,922.17	\$ 1,191.10	\$ 1,163.85	\$ 6,376.89
BUJIAS	\$ 934.11	\$ 587.71	\$ 1,081.45	\$ 1,036.27	\$ 3,639.54
FILTROS	\$ 3,188.38	\$ 3,509.95	\$ 3,750.35	\$ 3,517.37	\$ 13,966.05
FOCOS	\$ 349.75	\$ 554.89	\$ 614.16	\$ 890.35	\$ 2,409.15
GATAS	\$ 1,349.30	\$ 653.10	\$ 1,040.89	\$ 891.46	\$ 3,934.76
MANGUERAS	\$ 469.72	\$ 361.35	\$ 158.46	\$ 222.35	\$ 1,211.88
PASTILLAS	\$ 1,000.20	\$ 583.04	\$ 701.77	\$ 606.60	\$ 2,891.60
PERNOS	\$ 4,274.98	\$ 2,029.40	\$ 3,095.40	\$ 2,827.80	\$ 12,227.58
PLUMAS	\$ 490.55	\$ 346.41	\$ 329.58	\$ 284.07	\$ 1,450.61
REFRIGERANTES	\$ 466.59	\$ 288.80	\$ 376.90	\$ 476.22	\$ 1,608.51
RELAY	\$ 44.10	\$ 9.52	\$ 71.45	\$ 103.43	\$ 228.51
TAPAS DE GAS/ACE/REFRI	\$ 427.30	\$ 403.00	\$ 433.87	\$ 469.66	\$ 1,733.82

UTILIDAD COMERCIAL FERRYAUTO 2015-2018					
	2015	2016	2017	2018	TOTAL
ACEITES	\$ 7,747.64	\$ 4,907.39	\$ 4,963.68	\$ 4,246.94	\$ 21,865.65
ADITIVOS	\$ 1,107.91	\$ 533.03	\$ 1,048.80	\$ 865.86	\$ 3,555.59
AMBIENTALES	\$ 172.07	\$ 30.64	\$ 112.50	\$ 88.76	\$ 403.98
BANDAS	\$ 716.91	\$ 535.71	\$ 227.90	\$ 289.36	\$ 1,769.88
BASTONES DE SEGURIDAD	\$ 16.88	\$ 56.40	\$ 60.10	\$ 22.50	\$ 155.88
BATERIAS	\$ 443.25	\$ 397.61	\$ 232.64	\$ 216.92	\$ 1,290.42
BUJIAS	\$ 574.22	\$ 360.67	\$ 640.33	\$ 577.36	\$ 2,152.57
<b>FILTROS</b>	\$ 2,327.85	\$ 2,292.58	\$ 2,331.96	\$ 2,119.44	\$ 9,071.83
FOCOS	\$ 331.23	\$ 538.92	\$ 549.47	\$ 808.79	\$ 2,228.40
GATAS	\$ 774.91	\$ 339.76	\$ 527.19	\$ 430.00	\$ 2,071.86
MANGUERAS	\$ 309.51	\$ 226.88	\$ 95.16	\$ 129.86	\$ 761.41
PASTILLAS	\$ 425.20	\$ 244.79	\$ 285.66	\$ 251.39	\$ 1,207.04
PERNOS	\$ 3,159.77	\$ 1,445.60	\$ 2,392.90	\$ 1,797.32	\$ 8,795.59
PLUMAS	\$ 450.28	\$ 299.39	\$ 287.04	\$ 225.29	\$ 1,262.01
REFRIGERANTES	\$ 421.65	\$ 239.55	\$ 304.28	\$ 363.23	\$ 1,328.72
RELAY	\$ 39.74	\$ 7.91	\$ 57.59	\$ 79.02	\$ 184.27
TAPAS DE GAS/ACE/REFRI	\$ 236.31	\$ 202.65	\$ 211.10	\$ 225.93	\$ 875.98

## Anexo 10 Matriz de Priorización de Comercial Ferryauto

MATRIZ DE PRIORIZACION DE LOS CUATRO PRODUCTOS MAS IMPORTANTES DE COMERCIAL FERRYAUTO

CRITERIOS	Menor margen de ganancia	Ventas	Experiencia en el mercado	Factibilidad de Importación	Total	Peso Ponderado Definido
Menor margen de ganancia		5	1	5	11.00	0.44
Ventas	0.2		1	5	6.20	0.25
Experiencia en el mercado	1	1		5	7.00	0.28
Factibilidad de Importación	0.2	0.2	0.2		0.60	0.02
TOTAL					24.80	1.00

- 10 Mucho más importante el criterio
- 5 Más importante el criterio
- 1 Igual de importante
- 0.2 Reciproco de 5
- 0.1 Reciproco de 10

Menor margen de ganancia	Aceites	Filtros	Pernos	Aditivos	Total	Peso Relativo	
Aceites		0.2		5	0.2	5.40	0.14
Filtros	5			10	1	16.00	0.42
Pernos	0.2	0.1			0.1	0.40	0.01
Aditivos	5	1	10			16.00	0.42
TOTAL					37.80	1.00	

- 10 Reciproco de 1
- 5 Reciproco de 2
- 1 Igual ganancia
- 0.2 Mejor margen de ganancia
- 0.1 Mucho mejor margen de ganancia

Ventas	Aceites	Filtros	Pernos	Aditivos	Total	Peso Relativo	
Aceites			5	5	10	20.00	0.47
Filtros	0.2			1	10	11.20	0.26
Pernos	0.1	1			10	11.10	0.26
Aditivos	0.1	0.1	0.1			0.30	0.01
TOTAL					42.60	1.00	

- 10 Se vende mucho más que el otro producto
- 5 Se vende más que el otro producto
- 1 Iguales ventas
- 0.2 Reciproco de 5
- 0.1 Reciproco de 10

Experiencia en el mercado	Aceites	Filtros	Pernos	Aditivos	Total	Peso Relativo	
Aceites		0.2		5	5	10.20	0.36
Filtros	5			5	1	11.00	0.39
Pernos	0.2	0.2			5	5.40	0.19
Aditivos	0.2	1	0.2			1.40	0.05
TOTAL					28.00	1.00	

- 10 Se tiene mucho más experiencia que el otro producto
- 5 Se tiene más experiencia que el otro producto
- 1 Igual experiencia
- 0.2 Reciproco de 5
- 0.1 Reciproco de 10

Factibilidad de Importación	Aceites	Filtros	Pernos	Aditivos	Total	Peso Relativo	
Aceites		0.1	0.1		0.2	0.4	0.01
Filtros	10			1	5	16	0.41
Pernos	10	1			5	16	0.41
Aditivos	5	1	0.2			6.2	0.16
TOTAL					38.60	1.00	

- 10 Es mucho más factible importar que el otro producto
- 5 Es más factible importar que el otro producto
- 1 Igual factibilidad
- 0.2 Reciproco de 5
- 0.1 Reciproco de 10

	margen de ganancia	Ventas	Experiencia en el mercado	Factibilidad de Importación
Aceites	0.14	0.47	0.36	0.01
Filtros	0.42	0.26	0.39	0.41
Pernos	0.01	0.26	0.19	0.41
Aditivos	0.42	0.01	0.05	0.16

	margen de ganancia	Ventas	Experiencia en el mercado	Factibilidad de Importación	Total
Aceites	6.34%	11.74%	10.28%	0.03%	28.38%
Filtros	18.77%	6.57%	11.09%	10.36%	46.80%
Pernos	0.47%	6.51%	5.44%	11.70%	24.13%
Aditivos	18.77%	0.18%	1.41%	0.39%	20.75%