UNLPam
Universidad Nacional de La Pampa

TALLER MECÁNICO
H.O.S.
Horacio Oscar Schingo

FACULTAD DE INGENIERÍA

9 de mayo del 2022

PLAN DE NEGOCIOS EN TALLER DE MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ

PROYECTO FINAL DE INGENIERIA

Alumno: Sr. Alberto Matías Schingo

DNI: 38.915.969

Tutora: Ing. Juliana Dielschneider Del Bono

Carrera: Ingeniería Industrial (Plan 2017)

Contenido

1. Resumen. 4

2. Objetivos del proyecto. 6

2.1 Objetivos generales. 6

2.1 Objetivos específicos. 6

3. Fórmulas Utilizadas. 8

4. Introducción. 9

4.1 Historia. 9

4.2 Estructura y herramental. 12

5. Análisis interno. 17

5.1 Misión. 17

5.2 Visión. 17

5.3 Valores. 17

5.4 Servicios prestados. 18

5.5 Mapa de proceso. 18

5.6 Organigrama y descripción de puestos. 19

6. Análisis Externo. 23

6.1. Proveedores 23

6.1.1. Proveedores de insumos. 23

6.1.2. Proveedores de servicios. 27

6.2. Clientes. 29

6.3. Competencia. 33

7. FODA. 36

7.1. Fortalezas. 36

7.2. Debilidades. 36

7.3. Oportunidades..... 37

7.4. Amenazas. 37

8. Incorporación de un nuevo servicio. 39

9. Análisis de costos y finanzas...... 46

9.1. Inversión inicial..... 49

9.2 Amortizaciones de bienes de usos..... 49

9.3 Calculo de ingresos trimestrales. 49

9.4 Calculo de impuestos a las ganancias 50

9.5 Determinación del flujo de fondos. 50

9.6 Determinación de VAN, TIR y periodo de recupero. 51

10. Mix de marketing. 52

10.1 Producto..... 52

10.2 Plaza. 53

10.3 Precio..... 54

10.4 Promoción. 54

11. Ventaja competitiva...... 55

13. Control del nivel de inventario. 56

13. Resultados esperados. 58

14. Bibliografía...... 59

15. Anexos. 60

15.1 Anexo I. *"Precio de venta de los insumos"*..... 60

15.2 Anexo II. *Planilla de clasificación y codificación de trabajos*"..... 61

15.3 Anexo III. "*Planilla de clasificación y codificación de repuestos"*..... 63

15.4 Anexo IV. "*Tipo de vehículos intervenidos"*..... 67

15.5 Anexo V. "*Tipo de motores intervenidos"*..... 68

15.6 Anexo VI. *“Cantidad de trabajos realizados”*..... 69

15.7 Anexo VII. *“Tipo y cantidad de insumos utilizados”*..... 71

15.8 Anexo VIII. *“Costo de comprar repuestos en casas locales”*..... 75

15.9 Anexo IX. *“Costo de comprar repuestos por Crac y Mercado Libre”*..... 76

15.10 Anexo X. *“Registro general de trabajos y repuestos”*..... 77

1. Resumen.

El presente trabajo tiene como objetivo el diseño de un Plan de Negocios para la incorporación de la venta de repuestos, con la finalidad de uso interno, en el taller de mantenimiento automotriz “H.O.S.”, América, Rivadavia, provincia de Buenos Aires. La inquietud de investigación surge debido a la posibilidad económica del dueño de la organización de invertir capital.

Para llevar a cabo este proyecto se realizó un recorrido por el establecimiento y se entrevistó al señor Horacio Oscar Schingo.

Con la información relevada, se detectó la falta de información, de definición de metas, de una base de datos histórica de trabajos ejecutados, por lo que fue necesario trabajar en ello.

En primera instancia, en conjunto con la dirección de la empresa, se definieron los conceptos de misión, visión y valores y, se realizó un análisis FODA.

Luego, con la información recolectada y asesoramiento, se realizó una descripción de puestos, definiendo el organigrama y se construyó un mapa de procesos para comprender la secuencia de pasos desde el recibimiento del automotor hasta su entrega.

Respecto a la ausencia de datos históricos, se confeccionó una planilla donde se listaron los trabajos realizados el año anterior, indicando tipo de avería datos del vehículo y repuestos necesarios. Esta base de datos permitió obtener el porcentaje de servicios que requieren la utilización de repuestos y, el de clientes que solicitan que los repuestos sean comprados por la organización.

Vinculado al análisis de repuestos, se construyó una planilla digital con la finalidad de que el operario encargado de stocks, pueda tener controlado el nivel de inventario de una manera más sencilla y práctica.

Por otra parte, relacionado a conceptos del área de marketing, se realizó una investigación con la finalidad de obtener información de los principales clientes actuales y potenciales, como de proveedores y competidores locales y, a su vez, se realizó un estudio de precios comparando los valores de venta de las tres principales

casas de repuestos locales. Como plus, se trabajó en la confección de un Plan de Marketing.

Finalmente, se realizó un análisis financiero, obteniendo un VAN de $308.886 y una TIR de 27,81%, concluyendo que el proyecto presentado es viable y describiendo los resultados esperados a corto plazo.

2. Objetivos del proyecto.

A partir del aumento en la demanda, el taller automotriz “H.O.S” decidió analizar la posibilidad de incorporar la venta de repuestos dentro de su oferta de servicios. Para ello, se diseñó este Plan de Negocios y se determinó si es viable o no, tanto desde el punto de vista económico como financiero.

2.1 Objetivos generales.

Los objetivos generales fueron:

- Aplicar los conocimientos obtenidos en materias específicas de la carrera a una situación real concreta;
- Determinar el nivel de aplicabilidad que tienen determinados conceptos teóricos;
- Obtener vivencias y experiencias del mundo laboral real;
- Brindarle a la empresa conocimientos de ingeniería que le permitan expandir su oferta y aumentar su cartera de clientes a través de la incorporación de la venta de repuestos para el automotor, para utilización interna.

2.1 Objetivos específicos.

- **Objetivo N°1:** Obtener una base de datos digital de los trabajos que se han realizado en la empresa en los últimos dos años para poder visualizar cuáles son los más redundantes, en función del tipo de trabajo realizado y vehículo involucrado.

- **Objetivo N°2:** Obtener una base de datos digital y un diagrama de Pareto con los repuestos utilizados en los últimos dos años, discriminando los que trae el cliente de los que la empresa compra a terceros.

- **Objetivo N°3:** Realizar análisis FODA.

- **Objetivo N°4:** Determinar, por medio de un análisis de stocks, los tipos de repuestos a comprar y el nivel de inventario que se desea tener.

- **Objetivo N°5:** Realizar un estudio de proveedores con el fin de determinar costos de los insumos y analizar la logística de aprovisionamiento.

- **Objetivo N°6:** Analizar los costos de realizar la ampliación planificada, considerando los recursos ya existentes en la empresa y aquellos que se deberían gestionar.
- **Objetivo N°7:** Realizar un Plan Financiero con el fin de determinar la viabilidad del proyecto.
- **Objetivo N°8:** Desarrollar un Plan de Marketing y un Plan de Operaciones.
- **Objetivo N°9**: Desarrollar un sistema de gestión de stock acorde a la utilización y conocimiento de las personas encargadas de llevarlo a cabo.

3. Fórmulas Utilizadas.

$$II = CF + CT \quad (1)$$

Dónde: *II = Inversión Inicial [$]*

CF = Capital Fijo [$]

CT = Capital de trabajo [$]

$$CT = GMD * PMMF \quad (2)$$

Dónde: *GMD = Gastos Medios Diarios [$]*

PMMF = Periodo Medio de Maduración financiera [día]

$$GMD = (MP+MO+GF)/P \quad (3)$$

Dónde: *MP = Materia Prima [$]*

MO= Mano de Obra [$]

GF = Costos Fijos [$]

P= Periodo de análisis [Día]

$$PMMF = PMcc - PMpp \quad (4)$$

Dónde: *PMcc = Periodo Medio de Cobro a Clientes [Día]*

PMpp = Periodo Medio de Pago a Proveedores [Día]

$$TCn = TCr + INF + (TCr*INF) \quad (5)$$

Dónde: *TCr = Tasa de corte real.*

TCc= Tasa de corte nominal.

INF= Inflación.

4. Introducción.

En este documento se presenta el plan de trabajo para el Proyecto Final de Ingeniería, correspondiente a la carrera de Ingeniería Industrial (Res. N° 146/2017 C.S.). Se encuentra estructurado conforme a lo establecido en la Resolución N° 69/21 del Consejo Directivo de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Pampa.

Se realizó en el taller de mantenimiento y reparación automotriz “H.O.S.”, ubicado en la calle Andes número 235, en la ciudad de América, Buenos Aires. H.O.S. es un taller que se dedica al desarme, lavado, diagnostico electrónico y mecánico, reparación y armado de motores, cajas de velocidades, frenos, sistemas de transmisión y sistemas de inyección electrónica de vehículos de ciclos Otto y Diésel.

4.1 Historia.

“H.O.S.” fue fundada en el año 1993 por el señor Horacio Oscar Schingo, en la localidad de América, y su nombre proviene de las iniciales de su fundador. Antes de emprender, Schingo trabajaba en relación de dependencia en un taller automotriz, dedicado a la alineación y balanceo de vehículos livianos. A principios de la década del noventa, comenzó a analizar la posibilidad de realizar su propio emprendimiento: instalar su propio taller de alineación y balanceo automotriz.

Sin embargo, debido a que en ese momento no había en la ciudad un taller que ofrezca la reparación mecánica integral de los vehículos, decidió, abrir un taller de reparación mecánica general, cuyo alcance es prácticamente cualquier reparación mecánica solicitada sobre un vehículo.

A mediados de 1992, decidió invertir en conocimiento, realizando cursos de preparación y armado de motores con ciclo Otto y Diésel y de reparación de bombas de inyección de mecánica, tanto de formato lineal como rotativo. En paralelo, compra el herramental básico necesario y, a fines del mismo año, adquiere el edificio.

En sus inicios, contaba con una entrada para vehículos livianos, un galpón y un sector de herramientas, y tenía una superficie de 450 m^2.

Los principales vehículos a los cuales se le prestaba servicio eran Ford F100, Ford Falcon, Fiat 147, Renault 12, Renault 18, entre otros.

Imagen N°1. Renault 9.

Imagen N°2. Ford F100.

Imagen N°3. Fiat 147.

Imagen N°4. Toyota Hilux.

A principios del año 1997, debido a la gran demanda deja de ser una empresa unipersonal e incorpora a su primer operario, el señor Hugo Cabrera, quien contaba con poca experiencia en el sector de reparación automotriz ya que provenía del rubro transporte. Hugo comenzó siendo asistente, limpiando las instalaciones del lugar y las piezas partes de los motores, transformándose, con el tiempo, en unos de los pilares de la empresa, por el conocimiento y la experiencia adquiridos.

En el año 2002, se decidió ampliar las instalaciones, comprando el terreno aledaño. Éste no poseía edificaciones, se comenzó utilizando como playa de estacionamiento para los vehículos. En el año 2003, se decide edificar, pasando a tener tres galpones, dos entradas para vehículos, un sector de lavado y una amplia playa de estacionamiento, con una superficie total de 1350 m^2.

Imagen N°5. Vista exterior.

Imagen N°6. Entrada N°2.

Imagen N°7. Estacionamiento.

Al año siguiente, se incorporó el servicio de buscar automóviles con daños mecánicos a cualquier lugar de la provincia, denominado “servicio de remolque”. Para ello, se incorporó un segundo empleado, el señor Daniel Pessaq, con la finalidad de realizar mantenimiento dentro de las instalaciones y utilizar el camión grúa para el “servicio de remolque”. Cabe destacar que Daniel, en su labor anterior, era transportista, contando con experiencia en el manejo de utilitarios pesado.

A mediados de 2006, se compró un elevador hidráulico con capacidad de 3000 kg para trabajar en la parte inferior del vehículo de forma más ergonómica y segura. En paralelo, se comenzó a realizar cursos de “inyección electrónica”, la cual consiste en controlar electrónicamente la inyección de combustible a través de sensores y actuadores, dando parámetros a la unidad central a fin de realizar una dosificación adecuada de la mezcla, controlando las emisiones al medio ambiente.

Posteriormente, se incorporó un tercer operario, el señor Javier Sánchez, quién contaba con formación secundaria técnica en máquinas a combustión interna, logrando familiarizarse en forma efectiva con las actividades que debía cumplir. A

su vez, compró un scanner automotriz, con la finalidad de poder leer los códigos de averías de las ECU de aquellos vehículos con gestión electrónica.

En el año 2012, se decidió eliminar el servicio de remolque y el señor Daniel Pessaq pasa a encargado del mantenimiento del taller y a realizar las compras productivas y no productivas. Por otro lado, debido a motivos personales, presentó la renuncia el señor Hugo Cabrera, lo que generó una pérdida económica y de conocimiento significativa para la empresa, debido a sus trece años de experiencia, por lo que fue necesario la búsqueda de una persona capacitada, con conocimiento y experiencia en el rubro.

Luego de varios meses, se incorpora el señor Daniel López, técnico automotriz certificado, con diez años experiencia en reparación integral de máquinas agrícolas y viales, quien provenía de un taller mecánico de su ciudad natal.

En los años posteriores, debido a que siguió aumentando la demanda de trabajo, se incorporó una persona para el área de administrativa y de cobranza, se adquirió un segundo scanner automotriz y se realizaron diversos cursos, dentro de los que se destacan: “Gestión electrónica en Ranger 3.0”, “Gestión electrónica en Ranger 2.2 y 3.2”, “Gestión electrónica en Toyota Hilux 2.5 y 3.0”, “Gestión electrónica en Amarok 2.0”, “CDR (Técnico en capacitación, diagnóstico y reparación automotriz)”.

4.2 Estructura y herramental.

Actualmente, el taller cuenta con una oficina de recepción, dos playas de estacionamiento y tres zonas techadas de trabajo, denominadas “Galpón”. En el “Galpón N°1” se realizan trabajos sencillos, en cuanto a tiempo y complejidad, como cambios de filtros y aceite, reemplazo de sensores o el desmontaje, reparación y montaje de cajas de transmisión. En el “Galpón N°2” se llevan a cabo trabajos más complejos, como el desmontaje y montaje de un motor o tapa de cilindros, cambio de correas de sincronización, entre otros trabajos. Por último, en el “Galpon N°3”, se realizan, como principales actividades, reparación de frenos, amortiguadores, trenes de tracción delanteros y traseros.

Imagen N°8. Sala de herramentales y armado de motores

Imagen N°9. Galpón N°1.

Imagen N°10. Galpón N°2.

A continuación, en la imagen N° 11, se muestra un plano informal de la empresa, con el fin de identificar sus instalaciones, edificios y sectores.

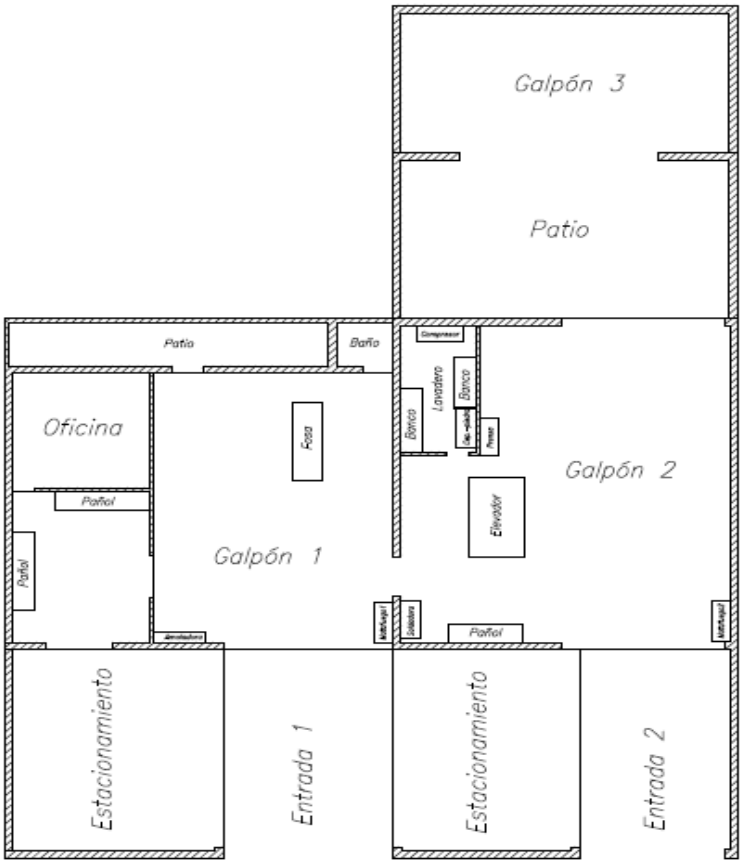


Imagen N°11. Esquema representativo.

En cuanto a las maquinarias y herramental utilizados, se destacan los siguientes elementos:

Scanner: Es una herramienta que se utiliza para diagnosticar las fallas electrónicas de un automóvil, específicamente las almacenadas en la computadora del mismo. Esta última se encarga de regular las funciones del motor a través de distintos sensores y registra todos los errores con un código. Básicamente, el funcionamiento de un scanner automotriz consiste en borrar estos defectos para repararlos, aunque puede ocurrir que algunas fallas no sean detectadas o corregidas, y en esos casos, por lo general, están asociadas a la parte mecánica del vehículo.

Osciloscopio: Es un instrumento de diagnosis para tomar mediciones eléctricas y cuantificar señales. Permite la lectura de muchas variables electrónicas a través de los sensores y actuadores instalados en los diferentes sistemas del vehículo: motor, frenos, transmisión, suspensión, sistemas de seguridad, etc. La función final del osciloscopio en automoción es ayudar a detectar anomalías eléctricas en el vehículo y prever posibles averías.

Elevador hidráulico: Un elevador electro-hidráulico utiliza un fluido incompresible para transmitir la fuerza, y permite que una pequeña fuerza aplicada a lo largo de una gran distancia tenga el mismo efecto, que una gran fuerza aplicada a lo largo de una distancia pequeña. Esto hace que pueda emplearse una pequeña bomba de mano para levantar un automóvil.

Compresor: Se utiliza para tomar el aire del ambiente, almacenarlo y comprimirlo dentro de un tanque, y con ese aire, otorgar potencia a otras herramientas neumáticas o bien realizar múltiples tareas como limpiar o pintar.

Manómetro de combustible: Se utiliza para medir la presión del sistema de combustible y es necesario consultar el manual de servicio del automóvil para verificar la presión correcta de operación de dicho sistema. El objetivo de verificar tal presión es prevenir al cliente de futuras fallas de la bomba y del regulador de presión de combustible.

Amoladora de banco: máquina eléctrica con un motor, por el cual pasa un eje de lado a lado, y en cada uno de sus extremos tienen un disco. Se fija a un banco de trabajo.

Comprobador de compresión: Es un instrumento que se utiliza para comprobar compresión de casi todo tipo de motores diésel. Se puede determinar si alguna válvula o aro de pistón están desgastados y mide hasta 70 bar de presión.

Torquímetro: Es una herramienta de precisión, empleada para aplicar una tensión determinada en los tornillos, tuercas, bulones, etc. Son útiles en aplicaciones donde los accesorios de sujeción, como las tuercas y/o tornillos, deben tener una tensión específica.

Lavadora de ultrasonido: Es un dispositivo de limpieza que utiliza los ultrasonidos (generalmente de 15-400 kHz) y una solución, para limpiar objetos delicados como por ejemplo inyectores de gestión electrónica. Este tipo de máquina no es efectiva sin la solución de limpieza, es decir, se necesita una solución apropiada para cada objeto y suciedad a limpiar. En el taller se utiliza un fluido limpiador de inyectores.

5. Análisis interno.

La misión y visión definen la base de la compañía, ya que representan el por qué y para qué existe una organización y todas las líneas laborales se trazan en relación a estas dos definiciones. A la hora de comenzar con un proyecto o negocio no se trata únicamente de poner capital y ganar dinero, sino que también es importante tener una visión, misión y valores en los que alinearse, para proyectar los objetivos estratégicos y encaminar las decisiones. En *"H.O.S."*, actualmente no se tienen definidos estos conceptos.

A continuación, se definirán la misión, visión y valores.

5.1 Misión.

"Proporcionar servicio de mantenimiento automotriz integral de alta calidad, conservando los vehículos de nuestros clientes en un estado operacional eficiente y seguro, satisfaciendo sus necesidades y expectativas en el mejor tiempo posible"

5.2 Visión.

"Lograr ser el taller líder y confiable a nivel zonal, en los próximos 5 años, una vez cumplido ese objetivo mantenernos como los mejores en el rubro, ofreciendo el servicio para vehículos modernos y contemporáneos, siendo reconocidos por la calidad en nuestros servicios, honestidad y precios justos."

5.3 Valores.

- *"**Compromiso:** Cumplir en tiempo y forma, con la calidad que nos caracteriza los requerimientos y expectativas de nuestros clientes"*

- *"**Lealtad:** Actuar con fidelidad ante nuestros clientes, proveedores, empleados y colegas"*

- *"**Honestidad:** Asegurar la excelente calidad en nuestro trabajo y en las reparaciones realizadas para garantizar el bienestar de nuestros clientes"*

- *"**Trabajo en equipo:** Utilizar el trabajo en equipo para el logro de nuestras metas teniendo como principio el respeto a la individualidad"*

5.4 Servicios prestados.

Para entender a qué se hace referencia cuando se indica que la empresa brinda un servicio integral de reparación, se construye la tabla N°1 donde se presentan los principales servicios, describiendo cada uno de los mismos.

Cabe destacar que, dentro de dichos servicios, no se encuentra la posibilidad de vender los repuestos que se utilizan para la reparación de los vehículos. Actualmente estos insumos son comprados por la empresa a casas de repuestos locales y agregados a la cotización de la mano de obra realizada. También existe la posibilidad que el cliente compre los repuestos.

TIPO DE SERVICIO	DESCRIPCIÓN
Servicio ligero	*Servicio rápido que incluye cambio de aceite y filtros, control de niveles, control y reparación de luces y bocina, estado general del vehículo, calibración de neumáticos y recomendaciones de mantenimiento, cambio de pastillas y patines de freno.*
Diagnostico electrónico	*Localización de fallas por medio de Scanner automotriz para más de 70 marcas.*
Servicio Mecánico	*Reparación de motores y tapas de cilindros, distribuciones, embragues, transmisiones, cajas de velocidades, turbos, servicio de ruedas y frenos, inyección electrónica, inyección Diésel y Diésel Common Rail.*
Servicio de asistencia	*Este servicio consiste en asistir al lugar en el que se encuentra el vehículo (en caso de que el mismo no encienda) y determinar si es posible realizar un reparación in situ. Este servicio se presta solamente dentro de la ciudad.*
Servicio de traslado	*Se presta cuando el cliente deja su vehículo en el establecimiento y consiste en llevarlo hasta su lugar de destino (dentro de la ciudad)*
Otros Servicios	*Atención tercerizada para la reparación de sistemas de escape, alineación, balanceo, climatización y reparación de campanas de frenos*

Tabla N°1. Servicios prestados.

5.5 Mapa de proceso.

Con la finalidad de estandarizar cada uno de los pasos que se deben aplicar desde la primera intervención con el cliente, hasta la entrega de la factura del trabajo realizado, se ha decidido construir un mapa de proceso.

Se añade como mejora, la solicitud de un turno con anticipación, cuya finalidad es organizar de manera más efectiva el trabajo, regular la cantidad de vehículos dentro del taller y los plazos de entrega, que el cliente pueda tener el mayor tiempo posible su automóvil, evitando tiempos muertos dentro de la organización. Cabe destacar que se otorga un turno cuando el mantenimiento a realizar es preventivo.

Además, se trabajó en el mapa pensando en dos variantes: la primera es si el trabajo a realizar requiere o no de repuestos y, la segunda, y no menor, es si dichos insumos son comprados por el cliente o por la empresa. Estas dos variantes son las disparadoras del análisis en este proyecto final de ingeniería.

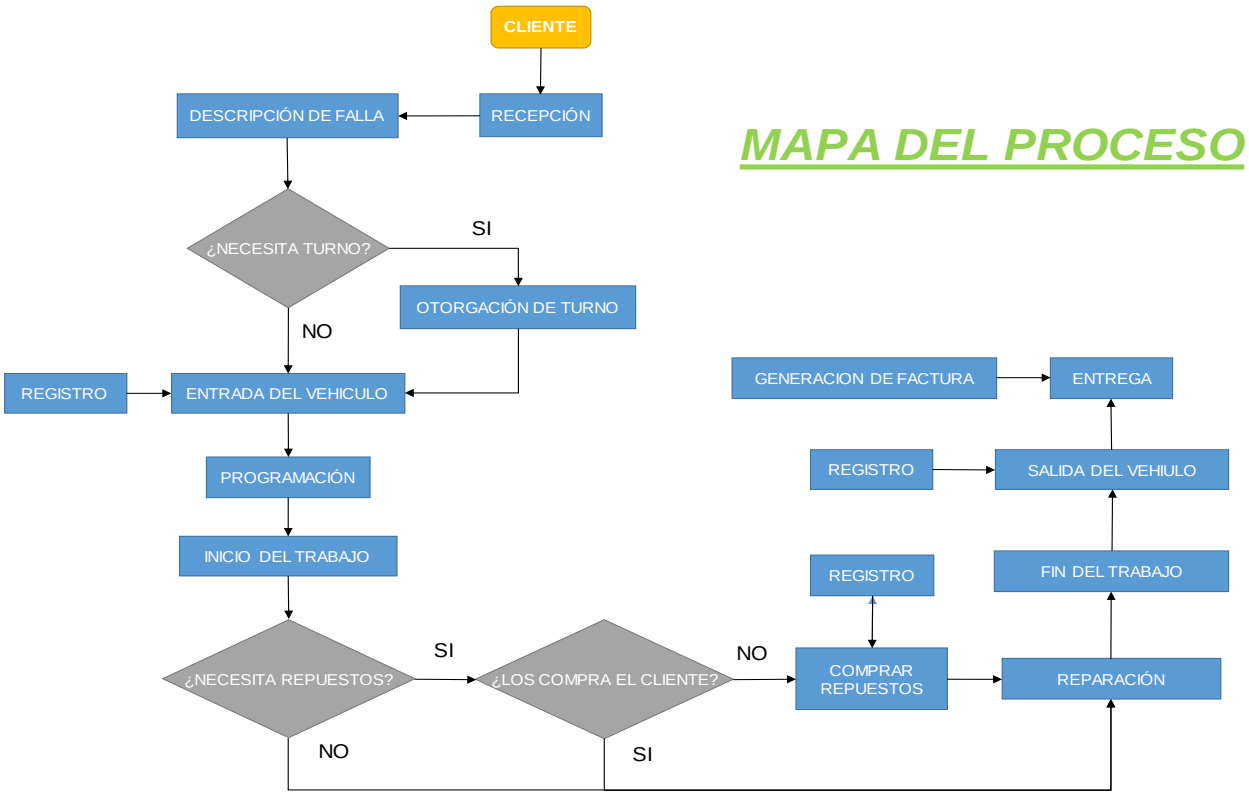


Diagrama N°1. Mapa del proceso.

5.6 Organigrama y descripción de puestos.

Los organigramas permiten a las empresas conocer la forma en que se toman las decisiones y, sobre todo, cómo fluye la información dentro de la organización. Tener un organigrama permite planificar la estructura de la organización empresarial, ayuda a definir cuál es la posición de cada uno de los miembros del

equipo de trabajo y evita que existan superposición de funciones y responsabilidades, pudiendo cada miembro concentrarse en la función específica para la cual fue contratado.

Actualmente la empresa no cuenta con un orden jerárquico y descripción de puestos explícitos, por lo que se diseñó un organigrama en el cual se puede observar el escalafón jerárquico que ocupa cada uno de los integrantes de la organización.

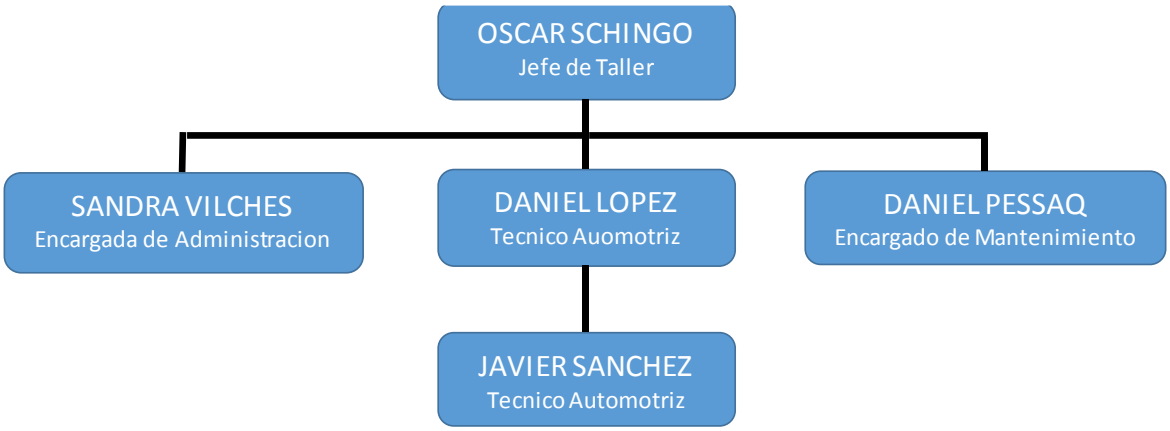


Imagen N°12. Organigrama empresarial.

Cabe destacar que la empresa contrata un asesor externo, el contador Juan Pablo Cualaciatti, para llevar a cabo la contaduría de la misma. Por otro lado, los empleados están contratados en relación de dependencia.

Actualmente, no hay una persona encargada del manejo de redes sociales y la gestión del taller es llevada a cabo por el señor Oscar Schingo.

Para poder realizar una correcta descripción de puestos se construyeron las siguientes fichas, en las que se describe: nombre del puesto, su jefe inmediato, formación académica, años de experiencia, idiomas, los objetivos del puesto, los conocimientos obligatorios que debe portar, las habilidades que se desean que aplique, las principales funciones del puesto y las funciones adicionales al mismo.

- *Ficha N°2*. Descripción de puesto del **Técnico Automotriz**.

Jefe directo:	Jefe de Taller
Supervisión a ejercer:	No cuenta con personal a su cargo.
Formación académica:	Técnico en Mecánica Automotriz
Años de experiencia:	2 a 4 años
Idiomas:	Ingles: Nivel Básico
Objetivos del puesto:	Realizar arreglos o ajustes o de los vehículos de la empresa que lo requiera.
Conocimientos o competencias obligatorias:	Conocimiento amplio de motores de combustión interna. Conocimiento de motores de inyección directa e indirecta. Uso de las herramientas manuales necesarias para realizar su trabajo y tecnológicas (scanner) que le permiten ser eficiente en el diagnostico. Conocimiento de mecánica eléctrica e integral.
Habilidades deseables:	Ser una persona muy ordenada, aseada, de carácter investigativo y organizada para cumplir con las tareas asignadas.
Funciones principales del puesto:	1) Elaborar los diagnósticos de reparación de los vehículos. 2) Realizar las reparaciones integrales de los vehículos. 3) Realizar la búsqueda de los repuestos. 4) Realizar la limpieza completa del lugar de trabajo luego de cada reparación. 5) Realizar la ficha de las reparaciones. 6) Revisar el inventario de las herramientas luego de utilizadas. 7) Realizar modificaciones requeridas en el vehículo. 9) Realizar la limpieza semanal de taller y herramientas.
Funciones adicionales del puesto:	Hacer búsquedas de cotizaciones de repuestos

Imagen N°13

- *Ficha N°3*. Descripción de puesto del **encargado de Mantenimiento**.

Jefe directo:	Jefe de Taller
Supervisión a ejercer:	No cuenta con personal a su cargo.
Formación académica:	Secundario completo
Años de experiencia:	3 años
Idiomas:	Ingles: Nivel Básico
Objetivos del puesto:	Mantener el buen funcionamiento de las instalaciones y equipos de la empresa.
Conocimientos o competencias obligatorias:	Conocimiento de maquinas eléctricas, mecánicas y neumáticas. Interpretación de un plano de construcción de un equipo. Ser una persona organizada en su tiempo y priorizar las actividades. Conocimiento de herramientas y materiales propios de mantenimiento.
Habilidades deseables:	Ser una persona muy ordenada, aseada, de carácter investigativo y organizada para cumplir con las tareas asignadas.
Funciones principales del puesto:	1) Realizar mantenimiento periódico de los equipos e instalaciones de la empresa 2) Elaborar los manuales de mantenimiento preventivo de cada uno de los equipos 3) Realizar inventario de los equipos y herramientas,y corroborar su existencia 4) Elaborar informes de las condiciones de los equipos 5) Realizar la ficha de las reparaciones. 6) Buscar precios de equipos e insumos para el establecimiento.
Funciones adicionales del puesto:	1) Realizar las reparaciones integrales de los vehículos. 3) Realizar la búsqueda de los repuestos. 4) Realizar la limpieza completa del establecimiento

Imagen N°14

Ficha N°4. Descripción de puesto de **encargado de Administración**.

Jefe directo:	Jefe de Taller
Supervisión a ejercer:	No cuenta con personal a su cargo.
Formación académica:	Bachillerato en Aministración de Empresas
Años de experiencia:	2 a 4 años
Idiomas:	Ingles: Nivel Básico
Objetivos del puesto:	Asistir a su superior a realizar las actividades laborales diarias
Conocimientos o competencias obligatorias:	Minimo conocimiento de la legislación laboral del país. Conocimiento de técnicas efectivas para el manejo de personal.Ser ordenado para poder llevar la agenda de su superior. Conocimiento de herramientas tecnológicas, como hojas de calculo, trabajo y correo electrónico.
Habilidades deseables:	Ser una persona proactiva y con el suficiente liderazgo para afrontar situaciones inusuales dentro del trabajo.
Funciones principales del puesto:	1) Revisar la agenda diaria de su superior e informar actividades del día. 2) Digitar la facturación de proveedores o el ingreso de insumos para el taller 3) Archivar documentación en forma diaria para mantener el orden de los trabajos que ingresar y egresan. 4 Elaborar comunicados de cambios a clientes o proveedores 6) Efectuar coordinación de actividades/reuniones de su superior
Funciones adicionales del puesto:	1) Repartir la facturación física 2) Coordinar el trabajo diario en caso de ausencia de su superior

Imagen N°15

Ficha N°5. Descripción de puesto del **Jefe de Taller**.

Jefe directo:	No cuenta con personal superior.
Supervisión a ejercer:	Jefe de Taller
Formación académica:	Técnico en Mecánica Automotriz y Bachillerato en Administración de Empresas
Años de experiencia:	6 a 8 años
Idiomas:	Ingles: Nivel Básico
Objetivos del puesto:	Realizar arreglos o ajustes de los vehículos de la empresa que lo requiera. Supervisar arreglos o ajustes de los vehículos realizados por sus subordinados. Realizar actividades administrativas y comerciales diarias.
Conocimientos o competencias obligatorias:	Conocimiento amplio de motores de combustión interna. Elevado conocmiento de motores de inyección directa e indirecta. Conocimiento de el uso de las herramientas necesarias para realizar su trabajo y de herramientas tecnológicas (scanner) que le permiten ser efectivo en el diagnosticp. Conocimiento de mecánica eléctrica e integral. Conocimiento medio de la legislación laboral del país. Conocimiento de técnicas efectivas para el manejo de personal
Habilidades deseables:	Ser una persona muy ordenada, aseada, de carácter investigativo y organizada. Ser asertivo, con facilidad de palabra y don de liderazgo. Poseer excelente habilidad de organización, orden y planificación.
Funciones principales del puesto:	1) Elaborar los diagnósticos de reparación de los vehículos. 2) Realizar las reparaciones integrales de los vehículos. 3) Realizar la búsqueda de los repuestos. 4) Revisar la agenda diaria e informar actividades del día. 5) Realizar la ficha de las reparaciones. 6) Revisar el inventario de las herramientas luego de utilizadas. 7) Realizar modificaciones requeridas en el vehículo. 8) Monitorear e informar sobre el desempeño de los procesos de trabajo. 9) Revisar los trabajos finales para la aprobación. 10) Atencion a clientes y proveedores
Funciones adicionales del puesto:	1) Hacer búsquedas de cotizaciones de repuestos 2) Organizar actividades que promuevan el trabajo en equipo y desarrollar talleres de capacitación para el personal.

Imagen N°16

6. Análisis Externo.

6.1. Proveedores

Un proveedor es una persona física o jurídica que se encarga de suministrar mercancía a un autónomo o a una sociedad, para que desarrolle su actividad económica, recibiendo a cambio una compensación económica por esa adquisición. Este Proveedor puede abastecer tanto de materias primas como productos terminados o un servicio. A continuación, se analizarán los dos tipos de proveedores con lo que trabaja la organización.

6.1.1. Proveedores de insumos.

En principio, se realizará un análisis de los principales proveedores de repuestos para automóviles a nivel local, debido a que son los que actualmente aprovisionan los insumos para la empresa. Cabe destacar que éstos son esenciales para el taller, ya que sin un proveedor falla, implica que el vehículo quede varado sin repuestos en el taller, lo que deriva en un menor espacio para trabajar y una insatisfacción en los clientes por demora en el tiempo de entrega.

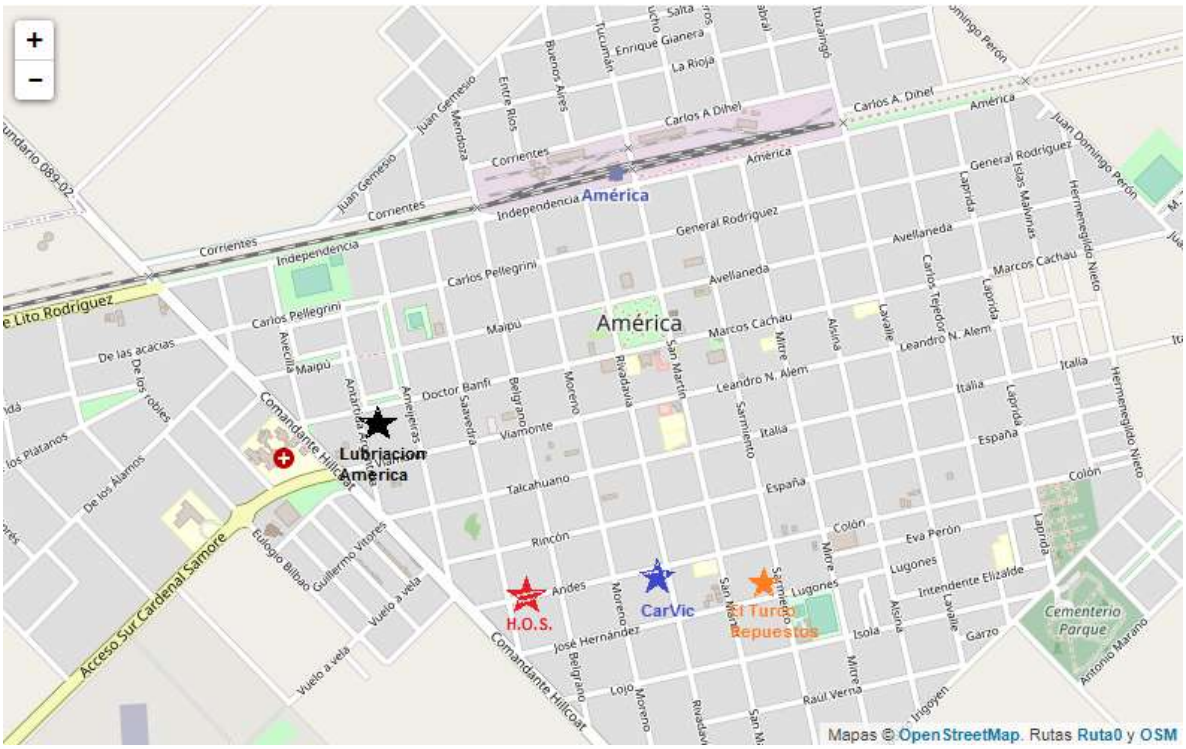


Imagen N°17. Ubicación de actuales proveedores.

Actualmente, en la ciudad existen tres casas de repuestos (*"Carvic Repuestos"*, *"El Turco Repuestos"* y *"Lubricación América"*) para vehículos y utilitarios livianos, las cuales se encuentran ubicadas en los puntos de la geográficos que se pueden observar en la imagen N°17. Como se aprecia, *"Carvic Repuestos"* se encuentra a tres cuadras de "*H.O.S".* y *"El Turco Repuestos"* a cinco cuadras, con lo cual, los tiempos de recorrido hasta las instalaciones son relativamente pequeños. Cabe aclarar que esto no significa que el tiempo de comprar de los insumos sea pequeño, ya que existen las posibilidades que los locales se encuentren con un gran caudal de personas al momento de hacer la compra o, que no tengan el repuesto y haya que recurrir a otro proveedor.

"El Turco Repuestos" fue fundada en el año 2004, por el señor Gustavo Zain, contando con una trayectoria en el rubro de 18 años. Se encuentra ubicado en la calle Lugones 61, de la ciudad de América, partido de Rivadavia. Se caracteriza por tener una alta gama de repuestos y accesorios para la industria automotriz, dentro de los que se desatacan repuestos para automotor, para el agro e industria y para el transporte. Las principales marcas con las que trabaja son Chevrolet, Ford, Citroën, Fiat, Toyota, Peugeot, Renault y Volkswagen.

Su página web es www.elturcorepuestos.com.ar, allí se pueden encontrar la ubicación, horarios, de atención, numero de celular, correo electrónico y brinda el servicio de consulta de disponibilidad de repuestos y pedido de presupuestos, es decir, el cliente puede seleccionar los repuestos que necesita en función del código del artículo, la descripción y el rubro en el que aplica, y automáticamente, en forma online, le aparece el costo de cada insumo seleccionado y el presupuesto total.

"El Turco Repuestos" es el principal proveedor de la empresa, teniendo un vínculo laboral mayor a diez años. Una vez comprados los repuestos, se cuenta con un lapso de 5 días para realizar su devolución en caso que el mismo no sea el adecuado o se encuentre dañado. El pago se realiza en forma quincenal y las personas autorizadas a retirar repuestos son los técnicos del taller, el encargado de mantenimiento y el jefe de taller, debiendo aclarar en la boleta quien ha sido el responsable del retiro.

"Car-Vic Repuestos" fue fundada en el año 2010 por el señor Alfredo Robles y se encuentra ubicado en la calle Colon 25. Se caracteriza por la venta de rodamientos SKF, correas y tensores de distribución para utilitarios livianos, filtros, aceites, pastillas de frenos e insumos no productivos de taller (pegamentos anaeróbicos, siliconas, papel industrial, entre otros). Al igual que "El Turco Repuestos", es una empresa multimarca.

A diferencia de su competencia, no se caracteriza por vender repuestos para el transporte y el agro y no cuenta con una página web para realizar consultas y obtener información. A este proveedor se le compran insumos no productivos, se cuenta con un lapso de 2 días para realizar una devolución y el pago se realiza en forma mensual (el primer día hábil del mes envían la factura al taller). Las personas autorizadas a retirar repuestos son los mencionados anteriormente y se procede de igual forma.

"Lubricación América" fue fundada por el señor Roberto Aguirre Luca en el año 1998 y se encuentra ubicada en la calle Ameijerias 344, de la ciudad de América, partido de Rivadavia. La empresa es un lubricentro, es decir, realiza cambio de aceite a los automóviles, controla y cambia filtros, líquidos refrigerantes y anticongelantes. También, comercializa lubricantes y repuestos para los servicios de mantenimiento preventivos como, por ejemplo, filtros de aceite, filtros de aire y filtros de combustible. Cuenta con una amplia gama de marcas como Volkswagen, Ford, Fiat, Chevrolet, entre otros.

A diferencia de su competencia, su gama de producto es más reducida, pero cuenta con un servicio adicional de mano de obra. A este proveedor se le compran, prácticamente, todos los aceites y filtros. Al igual que con *"Car-Vic Repuestos",* se cuenta con un lapso de 2 días para realizar una devolución en caso que el mismo no sea el adecuado o este dañado y el pago se realiza en forma mensual. En cuanto a quiénes retiran, se procede como en los dos proveedores anteriores.

A este último proveedor, se lo considera competencia, por realizar un servicio de mano de obra similar al que brinda "H.O.S.".

Por otra parte, se analizaron potenciales proveedores nacionales, dentro de los cuales se encontraba *"Valter motors",* ubicado en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, que fue descartado por solo proveer insumos para la rectificación del motor.

A continuación, se comenta acerca de un proveedor que cumple con las expectativas buscadas.

"CRAC" es una Cooperativa de Provisión de Rectificadores Automotores de Córdoba, que fue formada por profesionales en la Rectificación de Motores, en el año 1978, por iniciativa de la Cámara de Rectificadores de Córdoba. Es una empresa distribuidora de repuestos e insumos utilizados en la reparación de motores, convirtiéndose en una distribuidora a nivel nacional en el año 1997 cuando se decide efectuar la apertura de asociados en todo el país. Realizando una investigación de proveedores e indagando en empresas de mayor jerarquía, como el caso de Amuyen Rectificaciones S.A., se logró obtener información de esta casa de repuestos.

Está posicionada en la actualidad, como una de las distribuidoras más prestigiosas y sólidas del sector autopartistas argentino, contando con 5.500 m^2 de almacén, con más de 55.000 ítem en stock, de las marcas más prestigiosas y confiables del mercado, en repuestos para vehículos nacionales e importados y tractores. La página web para contactarse es http://www.crac.com.ar/. Actualmente "H.O.S." no trabaja con este proveedor debido al desconocimiento de su existencia.

6.1.2. Proveedores de servicios.

Por otro lado, debido a que surgen tareas a realizar sobre el automotor que exceden a "H.O.S.", existen proveedores de servicios, como las rectificadoras de motores y los laboratorios de inyección. Actualmente, la organización trabaja la rectificadora *"Amuyen Rectificaciones S.A."* y con el laboratorio de inyección denominado *"Inyecciones Marcantonio".*

"Amuyen Rectificaciones S.A", en adelante Amuyén, fue fundada en el año 1987 por el señor Armando Urbano y se encuentra ubicada en la calle 17 número 137 oeste, en la ciudad de General Pico, La Pampa. Es un taller de mantenimiento

y reparación de motores que se dedica al desarme, lavado, metrología, rectificado, bruñido, reacondicionado y armado de motores a combustión interna, de ciclo Diésel y Otto.

Cuando un vehículo ingresa con un inconveniente en su motor, que requiere una intervención de la pieza por medio de un maquinado de precisión, se terceriza la mano de obra a esta organización. Amuyén realiza un recorrido semanal programado por las ciudades aledañas a General Pico, retirando el motor o la culata de cilindros por las instalaciones del taller. Una vez realizado el control dimensional, envía la cotización del trabajo y se decide, en conjunto con el cliente, si es conveniente continuar con la reparación o comprar una pieza nueva. En caso de aceptar, se realiza la mano de obra indicada y a la siguiente semana, se despacha la pieza en el taller. El método de cobro es directo, cualquier demora en el armado y entrega del vehículo, puede generar un inconveniente en el flujo de la empresa debido al alto costo que generalmente tiene este tipo de reparaciones. Cabe destacar que a los talleres automotrices se le entrega una comisión del 15% del valor de la mano de obra.

"Inyecciones Marcantonio" fue fundada en el año 2006 por el señor Oscar Marcantonio y se encuentra ubicada en la calle Mendoza 180, de la ciudad de América. Es una empresa que se dedica al diagnóstico y la reparación de inyecciones mecánicas tales como inyectores mecánicos y bombas de combustibles mecánicas, de estructura lineal o rotativa. También, ejecuta el diagnóstico y la reparación de inyectores de gestión electrónicos, ya sean de tecnología inductiva o piezoeléctricos y bombas de gestión electrónica de uno, dos o tres émbolos de compresión.

Cuando “H.O.S.” diagnostica una falla en el sistema de inyección del vehículo y la solución del problema está fuera del alcance, por cuestiones de herramental y conocimiento, se envía a este laboratorio para su reparación. Al igual que con el proveedor anterior, se realiza un diagnóstico de mayor profundidad, se envía la cotización del trabajo y se decide, en conjunto con el cliente, si es conveniente continuar con la reparación o comprar una pieza nueva.

6.2. Clientes.

Los clientes son las partes interesadas que llevan el vehículo a reparar, con lo cual, cumplen un rol fundamental para la organización. Existen distintos tipos de clientes, y se los puede clasificar de la siguiente manera:

- Las firmas agrícolas se caracterizan por solicitar que su flota se repare rápido, sin importar la prolijidad del trabajo ni el precio del mismo. Esto se debe a que trabajan full time con sus vehículos, con lo cual, el tiempo que los mismos se encuentran en el taller, es tiempo que la empresa pierde producción.
- Los clientes particulares solicitan presupuesto y que el trabajo se realice en forma prolija, por lo que, al vehículo se le debe dar otro trato. Este tipo de cliente, generalmente, busca el servicio más barato, de buena calidad, y pagar lo más tarde posible.

Debido a que la ciudad se encuentra al noroeste de la provincia de Buenos Aires, sector característico por el rendimiento ganadero y agrónomo, los principales clientes con los que cuenta la empresa son relacionados al rubro agrícola y ganadero.

A continuación, se describirán algunos de los principales clientes de la organización, teniendo en cuenta la demanda de trabajo que estos generan.

"Agropecuaria La Criolla" es una empresa agrícola ganadera, ubicada en América. Es un negocio familiar desde 1914, y se dedica al engorde de hacienda a corral desde hace más de 15 años, ya sea con hacienda propia o brindando el servicio de engorde a terceros. Además, brinda un servicio de crías tanto a campo como a corral. Cuenta con un feedlot con capacidad instalada para 25.000 cabezas y con 208 corrales de distintos tamaños, para asegurar la individualidad de las tropas de sus clientes.

La empresa cuenta con una flota de quince vehículos, de los cuales diez son pick up´s Toyota Hilux srv 4x4, dos Van´s Sprinter 515 y tres automóviles. Las pick up´s están expuestas a condiciones severas de trabajo debido a que circulan por los caminos rurales y deben soportas altas cargas, generando un deterioro de la vida útil del sistema de tracción y suspensión del vehículo. Las dos Van´s se utilizan para el traslado diario del personal desde la ciudad al campo (25 km) y viceversa y, los tres automóviles son de uso particular de los dueños de la organización.

Por las características del rubro, las pick up´s y Van´s deben estar operativas en forma diaria, por ende, a este tipo vehículos se les debe realizar un trabajo rápido y de calidad, dejando en segundo lugar el precio del mismo. Esta empresa es cliente de "H.O.S." hace 5 años aproximadamente.

"Pelayo S.A." es una empresa familiar que nació hace 33 años en General Pico, La Pampa. Comenzó con la venta de agroquímicos, semillas y fertilizantes. Con el transcurso de los años, fue incorporando diferentes unidades de negocio como la comercialización de granos, siembras propias y el establecimiento de un laboratorio de semillas, suelos y aguas. En 2006, sumó a sus actividades el Semillero Multiplicador, con un centro profesional de tratamiento de semillas.

La casa central está ubicada en General Pico y cuenta con diez sucursales más: Intendente Alvear, Quemú Quemú, Macachín, Santa Rosa, Realicó, América,

Tornquist, Coronel Dorrego, Villegas y Trenque Lauquen. Cuenta con un equipo de más de 90 personas, formado por ingenieros agrónomos, contadores, técnicos, administrativos y operarios.

En la sucursal de América, cuenta con una flota de ocho pick up´s, de las cuales cinco de ellas son Volkswagen Amarok y tres Toyota Hilux. Al igual que con el cliente anterior, los vehículos están sometidos a condiciones severas de trabajo y deben estar operativos en forma diaria, por ende, se les debe realizar un trabajo rápido y de calidad, dejando en segundo lugar el precio del mismo. Esta empresa es cliente de “H.O.S.” hace 10 años aproximadamente.

“América Pampa Agroindustrial” se encuentra ubicada en el Parque Industrial de la Ciudad de América. Por un lado, la empresa se dedica a transformar la proteína vegetal natural en ingredientes alimenticios y, su misión es, a través de sus productos, llevar este nutriente a todos los consumidores del mundo. Los productos que ofrece son proteína de soja texturizada, harina de soja micronizada, aceite desgomado de soja y expeller de soja.

Por otro lado, se dedica a la producción agropecuaria. Los productos y servicios que brinda son: Agricultura (Maíz, Soja, Girasol, Trigo, Centeno, Cebada, Arveja amarilla y Garbanzo), Ganadería (Novillos, Terneros, Capitalización a campo, Pastaje, Engorde a corral) y servicios agropecuarios (Administración de siembras, Gestión agropecuaria, Gestión comercial de granos, etc.).

Cuenta con una flota de diez pick up´s, de los cuales cinco son Toyota Hilux srv 4x4, y cinco Volkswagen Amarok. Estos vehículos deben circular por los caminos rurales y soportan altas cargas como bolsas de productos agrícolas, deteriorando la vida útil del sistema de tracción y suspensión del vehículo. Las necesidades del cliente en cuanto a la reparación de sus vehículos son las mismas que las mencionadas para los anteriores. Esta empresa es cliente de “H.O.S.” hace 13 años.

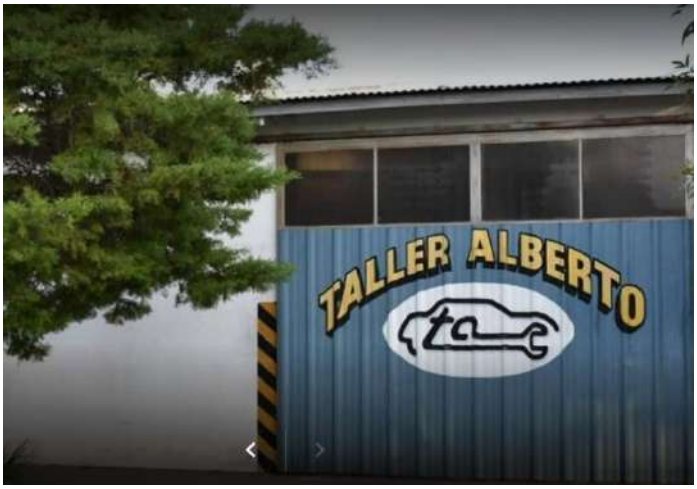
"Ojos del Salado" es una consultora de investigación y extensión agrícola con larga trayectoria en el mercado, compuesta por profesionales y técnicos formados en ciencias agronómicas, biológicas y económicas. Su sede de trabajo se encuentra en América. Su misión es contribuir al incremento de la producción agrícola Argentina, a través de la generación y difusión de conocimientos, siendo el punto de encuentro entre programas mundiales de investigación y empresas productoras agrícolas, promoviendo el alcance de sus objetivos según parámetros sustentables.

Actualmente, cuenta con cinco pick up´s, de las cuales tres de ellas son Toyota Hilux srv 4.4 y dos, Ford Ranger 3.2. Estos activos deben tratarse en el taller como los mencionados anteriormente. Ojos del Salado es cliente de "H.O.S." hace 2 años aproximadamente.

Por otra parte, se consideran *"Clientes particulares"* a todas aquellas personas físicas mayores de 18 años o jurídicas, que han recurrido más de una vez a la empresa para realizar un servicio, en un mismo año. Como es de conocimiento, en Argentina, los valores de los automotores se incrementan constantemente, con lo cual, los clientes se caracterizan por tener un nivel elevado del cuidado de su vehículo. Actualmente, la empresa no tiene definido el volumen de clientes particulares, pero, según lo investigado, en promedio son personas entre 25 y 50 años con un nivel socioeconómico de clase media.

He de mencionar que cerca de América hay varios pueblos que no cuentan con talleres de reparación automotriz, como es el caso de Colonia Seré, Fortín Olavarria y Gonzales Moreno, cuyos habitantes acercan sus vehículos hasta "H.O.S.", con un turno previo. En caso de ser posible realizar la reparación en el transcurso del día, los clientes esperan el vehículo, lo que conlleva a evitar tener tiempos muertos innecesarios.

6.3. Competencia.



Taller Alberto es un taller de reparación y mantenimiento automotriz que se dedica al desarme, lavado, diagnostico electrónico y mecánico, reparación y armado de motores, cajas de velocidades, frenos, sistemas de transmisión y sistemas de inyección electrónica de vehículos livianos de ciclos Otto y Diésel. Fue fundado en el año 1995 por el señor Alberto Camejo y se encuentra ubicado en la calle Rincón N°112, en la ciudad de América.

La empresa está formada por tres personas, y cuenta con una superficie de trabajo de 300m^2, lo que le permite alojar, como máximo, cinco vehículos. Los servicios prestados son similares al de “H.O.S.”, con la diferencia de que “Taller Alberto” no cuenta con un servicio de asistencia en la ciudad. Debido al espacio físico, la cantidad de clientes es inferior. Le presta el servicio a la flota de vehículos de empresas locales, como es el caso de la policía y el hospital, y también a clientes particulares.

“Cars-servicie” fue fundada en el año 2005 por el señor Nestor Caressano y se encuentra ubicada en la calle Ameijeras N°362, de la ciudad de América. Es un taller de reparación y mantenimiento de vehículos que se dedica al desarme, lavado, diagnostico mecánico, reparación y armado de motores, cajas de velocidades, frenos, sistemas de transmisión y sistemas de inyección mecánica de vehículos livianos y medianos de ciclo Diésel. No cuenta con equipo de diagnóstico electrónico, quedando limitada, en su gran mayoría, a ofrecer servicios a aquellos automóviles que cuenten con inyección mecánica. Cuenta con un espacio físico de trabajo de 500m^2 aproximadamente. El segmento de clientes es parcialmente diferente, debido al tipo de vehículo al que se le presta servicio.

"Lubricación América" En el inciso anterior se clasifico a esta empresa como un proveedor de repuestos, pero también se la puede analizar desde el punto de vista de la competencia debido a que es un lubricentro, es decir, se dedica a realizar cambios de filtros y aceite de vehículos de liviano y mediano porte. Este competidor brinda uno de los seis servicios que ofrece "H.O.S." Cuenta con un espacio físico de 500 m^2 y está integrado por dos personas. En cuanto al segmento de clientes, es similar, con la diferencia que puede realizar servicio ligero a vehículos de gran porte (colectivos, camiones, entre otros).

Estos tres competidores locales se ubican en un radio de seis cuadras respecto a "H.O.S.". A continuación, un mapa esquemático para observar la ubicación de la competencia.

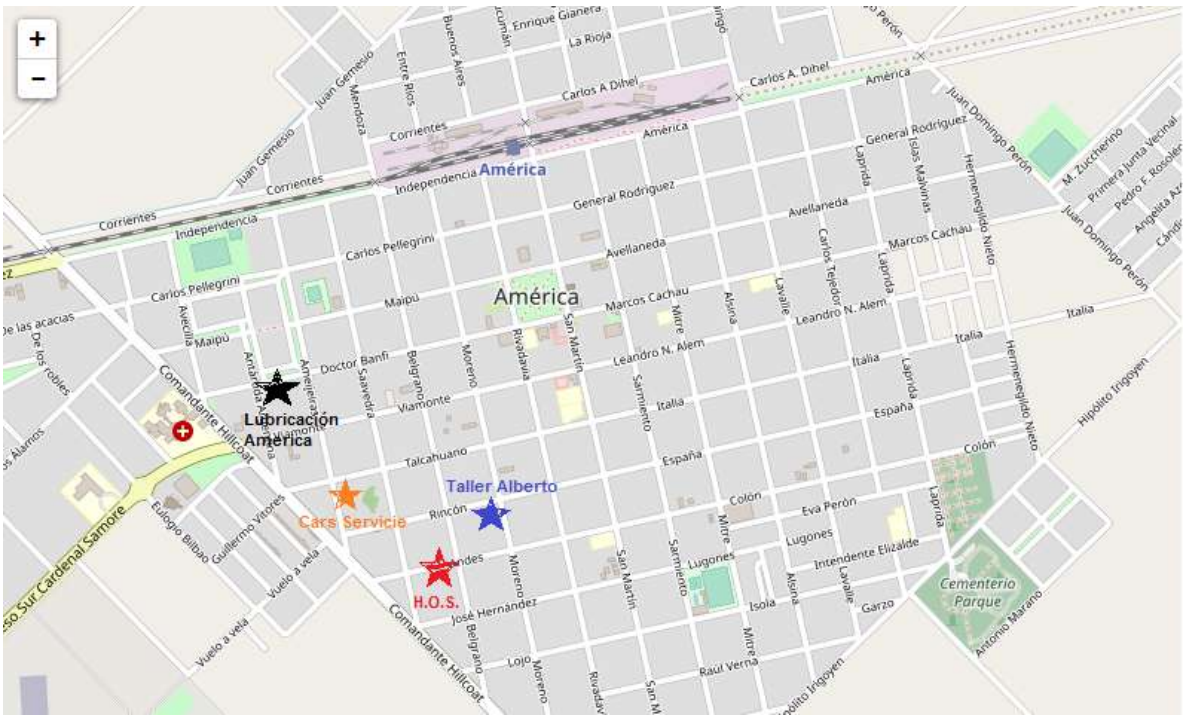


Imagen N°18. Ubicación de la competencia.

Cabe mencionar que existen competidores a nivel zonal, en las ciudades de General Pico, ubicado a 90 kilómetros de América, Trenque Lauquen (60 kilómetros) y General Villegas (50 kilómetros).

7. FODA.

El análisis FODA es una herramienta imprescindible al momento de analizar la situación actual de una empresa, debido a que permite analizar, de forma proactiva y sistemática, todas las variables que intervienen en el negocio con el fin de obtener información para tomar decisiones.

7.1. Fortalezas.

- **F1. Experiencia:** La empresa cuenta con treinta años de prestación de servicios en el rubro y todos sus empleados tienen más de diez años de antigüedad, logrando ser especialista en reparación y mantenimiento integral automotriz.
- **F2. Profesionalismo:** Cuenta con personal certificadamente capacitado en mecánica automotriz, permitiendo que sean competentes al momento del uso de los equipos de diagnóstico electrónico y reparación, brindando un servicio de calidad.
- **F3. Tecnología**: Cuenta con dos sistemas de diagnóstico computarizado para el escaneo de posibles fallas eléctricas y/o mecánicas de un motor gestionado electrónicamente. Sumados a éstos dos equipos, cuenta con una máquina para la limpieza de inyectores, un boroscopio, una cámara infrarroja, un pirómetro, entre otros. Todos estos equipos permiten brindar soluciones de mayor calidad y en menor tiempo.

7.2. Debilidades.

- **D1. Falta de definiciones estratégicas:** No cuenta con una definición de misión y visión propias, por lo que no se puede proyectar el negocio a corto y largo plazo. Esto genera falencias administrativas, ya que no se lleva un control de las tareas que se realizan.
- **D2. Falta de base de datos de clientes y trabajos realizados:** Falencias administrativas debido a que no hay monitoreo digital de los clientes más frecuentes, como tampoco se tiene un registro de los costos, precios y repetitividad de los trabajos realizados. Esto puede generar deficiencias financieras.

- **D3. No contar con venta de repuestos:** Esto implica mayores tiempos a la hora de realizar trabajos que requieren repuestos ya que debe sumarse al tiempo de reparación el de la búsqueda de los repuestos. Y en cuanto a costos, los precios son más elevados de los que se podrían obtener a través de un mayorista, generando un mejor valor del servicio.

7.3. Oportunidades.

- **O1. Marketing digital:** Este fenómeno permite diseñar estrategias de publicidades prácticas, flexibles, económicas y de gran impacto, debido a la difusión de las redes sociales.
- **O2. Avance tecnológico de herramental:** Debido al gran aumento de la tecnología herramental para el diagnóstico y reparación automotriz, los técnicos pueden realizar sus trabajos en menor tiempo, con mayor eficiencia y calidad.
- **O3. Accesibilidad a capacitaciones:** La ciudad se encuentra ubicada entre dos localidades de mayor envergadura (General Pico y Trenque Lauquen), las cuales brindan cursos constantes de diagnóstico y reparación automotriz, permitiendo aumentar el conocimiento de los técnicos para estar a la vanguardia las necesidades de la sociedad.
- **O4 Inexistencia de venta de insumos.** Si bien “Lubricación América” cuenta con la venta de insumos a la hora de realizar un servicio, su cartera de productos es acotada (aceite y filtros), con lo cual, en la localidad no existe ningún taller de reparación automotriz que cuente con venta de repuestos para la reparación del vehículo.

7.4. Amenazas.

- **A1. Situación económica del país:** Debido a la inflación en Argentina, los precios de los repuestos aumentan considerablemente y los sueldos no acompañan dicho incremento, lo que genera una brecha mayor entre ellos, provocando la dificultad de mantener un vehículo.
- **A2. Incremento de la fabricación de vehículos eléctricos:** Este fenómeno genera un cambio radical en el funcionamiento de un automóvil, dejando de lado la impulsión por combustión interna a estar comandado por medio de un

motor eléctrico, provocando un cambio sustancial en el mantenimiento y la reparación.

- **A3. Búsqueda de la disminución de la contaminación ambiental:** Este factor genera políticas publicitarias para el aumento del uso de bicicletas, vehículos eléctricos y otros medios de movilidad que no impliquen contaminación del medio ambiente, provocando una disminución del uso de vehículos a combustión interna.

8. Incorporación de un nuevo servicio.

Para analizar la incorporación de un nuevo servicio, se realizará un relevamiento de los trabajos ejecutados en el último año (enero 2021 a diciembre 2021), los cuales se encuentran registrados en cuadernos, clasificados por año y mes. Toda esa información se ingresó en un registro digital denominado **RGTYR** *"Registro General de Trabajos y Repuestos",* donde en cada uno de los ítems se detalla el mes de realización de la tarea, el motor y vehículo intervenido, mano de obra realizada, los tipos y cantidades repuestos utilizados y el mecánico que lo reparó. Dicho registro se encuentra en el **Anexo X**.

En primer lugar, para realizar la actividad mencionada en el párrafo anterior, se creó la planilla **PCCR** *"Planilla de Clasificación y Codificación de Repuestos",* indicando el nombre del repuesto, la marca del vehículo, el nombre y modelo motor que aplica, y se le asignó una letra identificadora y un número, con el fin de codificar cada uno de los insumos utilizados. Este registro completo se encuentra en el **Anexo III**.

En paralelo, se creó el registro para codificar específicamente los trabajos, denominando **PCCT** *"Planilla de Clasificación y Codificación de Trabajos"*. La misma detalla el tipo de trabajo realizado y un código por trabajo, con la letra T al principio, seguido de un número aledaño. Dicho registro se encuentra en el **Anexo II**.

A partir del registro RGTYR se pudo obtener diferentes tipos de estadísticas, como cantidad y promedio mensual de los trabajos realizados, cantidad y tipo de vehículos ingresados, el porcentaje de trabajos en el cual se utilizaron repuestos, cantidad de trabajos realizados por cada uno de los técnicos, porcentaje de repuestos comprados por la empresa a terceros, entre otros.

En la tabla N°2 se observa que en el año 2021 se han realizado **1234 trabajos**, con un promedio mensual de **103 actividades**. Además, se puede apreciar que dicha cantidad no varía en gran medida mes a mes, con lo cual, da el indicio que se trata de un rubro con demanda constante durante todo el año, a excepción de diciembre, donde se observa aumento significativo de la cantidad de tareas efectuadas debido a que es un mes previo a la época habitual de vacaciones

(enero/febrero), y, por ende, las personas tienden a realizar un control previo de sus vehículos antes de salir de viaje.

AÑO 2021	
MES	CANTIDAD
ene-21	101
feb-21	90
mar-21	113
abr-21	89
may-21	87
jun-21	92
jul-21	102
ago-21	111
sep-21	86
oct-21	91
nov-21	114
dic-21	158
TOTAL	**1234**
PROMEDIO	**102,8**

Tabla N°2. Cantidad de trabajos realizados en 2021.

Por otro lado, en la tabla N°3 se aprecia la cantidad de trabajos realizados por el jefe de taller, los técnicos y el encargado de mantenimiento.

TECNICO	TRABAJOS [CANTIDAD]	PORCENTAJE [%]
Oscar Schingo	489	39,63
Daniel Lopez	399	32,33
Javier Sanchez	270	21,88
Daniel Pessaq	76	6,16
TOTAL	**1234**	**100,00**

Tabla N°3. Trabajos realizados por cada integrante.

Diagrama N°2. Trabajos realizados por cada integrante.

Como se observa, el jefe de taller ha realizado el 40% de las actividades y el encargado de mantenimiento solo representa el 6% del total, debido a que no es su labor oficial, sino una actividad adicional al puesto. Cabe destacar que todas las actividades realizadas por el encargado de mantenimiento son controladas por el jefe de taller.

Para determinar las marcas predominantes de los vehículos a los cuales se le han efectuado trabajo, se ha construido la tabla N°4, donde se ha realizado una clasificación ABC. Se observa que una marca representa el 34% del total de actividades realizadas y que, cuatro de los once, representan el 88% de los trabajos, lo que indica un elevado posicionamiento de estas marcas sobre el resto.

	N°	FABRICANTE	CANTIDAD	PORCENTAJE [%]	ACUMULADO [%]
A	1	VOLKSWAGEN	424	34,36	34,36
B	2	CHEVROLET	214	17,34	51,70
	3	TOYOTA	213	17,26	68,96
	4	FORD	177	14,34	83,31
C	5	RENAULT	62	5,02	88,33
	6	PEUGEOT	52	4,21	92,54
	7	FIAT	53	4,29	96,84
	8	CITROEN	19	1,54	98,38
	9	ISUZU	18	1,46	99,84
	10	AUDI	1	0,08	99,92
	11	BMW	1	0,08	100,00
		TOTAL	**1234**	**100,00**	

Tabla N°4. Cantidad de actividades según el fabricante.

Por otro lado, para tener mayor especificación del automóvil intervenido se ha construido la tabla N°5, ubicada en el **Anexo IV**, donde se puede observar los vehículos que han ingresado y egresado de la empresa. En la misma, se ha realizado una clasificación ABC para observar que diez de los cincuenta y seis vehículos intervenidos, es decir, el 17%, representan el 60% de las actividades realizadas. A continuación, en la imagen N°19 se muestra un fragmento de la tabla donde, dentro de este segmento se destacan las pick up´s Volkswagen Amarok 2.0 (178 tareas) y Toyota Hilux 3.0 TDI (168 tareas) sobre su tercer competidor Chevrolet S10 2.8 (89 tareas). Cabe destacar que este posicionamiento es coincidente con el análisis de principales clientes que se había realizado en el capítulo 5, debido a que los mismos están ligados a actividades agropecuarias que requieren el uso de pick up´s para su labor diaria.

	N°	FABRICANTE	VEHICULO	CANTIDAD	PORCENTAJE [%]	ACUMULADO [%]
A	1	VOLKSWAGEN	Amarok 2.0	178	14,42	14,42
	2	TOYOTA	Hilux 3.0 TDI	168	13,61	28,04
	3	CHEVROLET	S10 2.8 MWM	89	7,21	35,25
	4	VOLKSWAGEN	Gol Trend 1.6	78	6,32	41,57
	5	FORD	F100 3.9 4BT	52	4,21	45,79
	6	VOLKSWAGEN	Saveiro 1.6	42	3,40	49,19
	7	CHEVROLET	Corsa 1.6	36	2,92	52,11
	8	CHEVROLET	Corsa 1.4	35	2,84	54,94
	9	VOLKSWAGEN	Suran 1.6	35	2,84	57,78
	10	FORD	Ranger 2.2	34	2,76	60,53

Imagen N°19. Fragmento de tabla N°5.

Si bien la tabla N°5 nos detalla la repetitividad de los vehículos ingresados a la organización, sucede que distintos automóviles contienen una misma denominación de motor, como por ejemplo el caso de Volkswagen Gol Trend 1.6 que contiene el mismo motor que la Suran 1.6, Fox 1.6 y Vogage 1.6. En función de este fenómeno, se realizó una clasificación según el tipo de motor que contiene el vehículo, para lo que se construyó la tabla N°6, ubicada en el **Anexo V**, donde se puede observar la denominación de los motores con mayor intervención. Al igual que en los análisis anteriores, se ha realizado una clasificación ABC para observar que seis de los treinta y siente motores intervenidos, es decir, el 16%, representan el 61% de las actividades realizadas. A continuación, en la imagen N°20 se muestra

un fragmento de la tabla N°6, donde se puede observar que los motores predominantes son 1KD-FTV y 2KD-FTV pertenecientes a las pick up´s Toyota Hilux 3.0 TDI y Toyota Hilux 2.5 TDI con 192 intervenciones. Posteriormente, se encuentra los motores CBDA, CNFA, CNEA, CSHA y CNFB pertenecientes a la Volkswagen Amarok 2.0, con 178 actividades realizadas. En tercer lugar, se encuentran los motores EA111 CFZ, EA111 CCRA y EA111 CZFA correspondientes a los vehículos Gol Trend 1.6, Fox 1.6, Vogage 1.6, Suran 1.6 y Saveiro 1.6, pertenecientes a la línea Volkswagen, con 171 intervenciones.

N°	FABRICANTE	MODELO	CODIGO DE MOTOR	CANTIDAD	PORCENTAJE [%]	ACUMULADO [%]
1	TOYOTA	Hilux 3.0/2.5	1KD-FTV/2KD-FTV	192	15,56	15,56
2	VOLKSWAGEN	Amarok 2.0	CBDA/CNFA/CNEA/CSHA/CNFB	178	14,42	29,98
3	VOLKSWAGEN	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6	EA111 CFZ/CCRA/CZFA	171	13,86	43,84
4	CHEVROLET	S10 2.8 MWM	Sprint 4.07 TCE	89	7,21	51,05
5	CHEVROLET	Agile/Corsa 1.4/Corsa 1.6	X14Y/X14XE	71	5,75	56,81
6	FIAT	Siena/Punto/Palio 1.4 8V Evo	327A011/310A2011	53	4,29	61,10

Imagen N°20. Fragmento de tabla N°6.

Para determinar los trabajos predominantes que se han realizado en el transcurso del año 2021, se construyó la tabla N°7, a partir de las planillas PCCT y RGTYR. La misma se encuentra en el **Anexo VI**.

A partir de dicha tabla, se puede observar un predominio de los trabajos "*cambio de filtro de combustible", "cambio de filtro de aceite", "cambio de aceite"* y *"cambio de filtro de aire",* dejando en evidencia que el tipo de servicio más brindado por la empresa es el denominado *"Servicio Ligero".* Los siguientes trabajos predominantes son *"cambio de correa de distribución"* y *"cambio de tensor de correa de distribución".* Estas seis actividades corresponden a mantenimientos preventivos que se le deben de realizar al vehículo con una periodicidad determinada según cantidad de kilómetros recorridos o tiempo transcurrido desde el último mantenimiento.

Además, se realizó una clasificación ABC para observar que diez de los ochenta y nueve trabajos realizados, es decir, el 11%, representan el 61% de todas las actividades realizadas. A continuación, en la imagen N°21 se muestra un fragmento de la tabla N°7 donde se puede observar lo escrito en el párrafo anterior.

ITEM	TRABAJO	CODIGO	CANTIDAD	PORCENTAJE [%]	ACUMULADO [%]
1	Cambio de filtro de combustible	T058	110	8,91	8,91
2	Cambio de filtro de aceite	T010	108	8,75	17,67
3	Cambio de aceite motor	T013	110	8,91	26,58
4	Cambio de filtro de aire	T001	103	8,35	34,93
5	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	81	6,56	47,81
6	Cambio de correa de distribución	T002	78	6,32	41,25
7	Escanear	T044	61	4,94	52,76
8	Cambio de pastillas de freno	T003	36	2,92	55,67
9	Cambio de agua	T020	30	2,43	58,10
10	Cambio de correa multicanal	T009	47	3,81	61,91

Imagen N°21. Fragmento de tabla N°7

Por otro lado, a partir de la planilla RGTYR, se pudo determinar el porcentaje de trabajos que requerían algún tipo de insumo para ser efectuados correctamente. Para ello se construyó la tabla N°8, donde se puede observar que casi el 88% de las actividades requieren repuestos, con lo cual, implica la necesidad de compra de un insumo, ya sea por el dueño del vehículo o por la empresa.

TIPO DE TRABAJO	CANTIDAD	PORCENTAJE [%]
CON REPUESTOS	1083	87,76%
SIN REPUESTOS	151	12,24%
	1234	**100**

Tabla N°8. Trabajos con requerimiento de insumos.

Además, se obtuvo el porcentaje de insumos que fueron comprados por la organización. Para ello, se utilizó la planilla RGTYR y construyó la tabla N°9. En la misma, se puede observar que el 75% de los repuestos requeridos para llevar a cabo el trabajo son comprados por la empresa a algún proveedor local.

Se puede concluir que el cliente tiene la tendencia a buscar un servicio completo de su vehículo, sin tener que intervenir en una parte del proceso, como en este caso, la compra de insumos.

REPUESTOS	CANTIDAD	PORCENTAJE [%]
COMPRADOS POR EL CLIENTE	276	25,48%
COMPRADOS POR LA EMPRESA	807	74,52%
	1083	**100%**

Tabla N°9. Repuestos comprados por el cliente.

A partir de aquí, surge uno de los disparadores para la posibilidad de brindar un servicio más integral con la inclusión de la venta de repuestos, diferenciándose aún más respecto a la competencia, considerando que un elevado porcentaje de

clientes solicita que la empresa realice la compra de dichos insumos y los principales clientes de la empresa necesitan sus vehículos en el menor tiempo posible. En función de estos tres fenómenos, sumado a la disponibilidad física para albergar una determinada cantidad de insumos, la disponibilidad de uno de los operarios para la ejecución de tareas que implica un control de stock y el capital disponible, se decidió analizar la posibilidad de contar con un stock de repuestos.

Para poder determinar los insumos más demandados en las reparaciones se utilizaron las planillas PCCR y RGTYR. Se construyó la tabla N°10, ubicada en el **Anexo VII**. En la misma, se detalla el nombre del insumo, la cantidad de veces que se solicitó en el año, la rotación trimestral y el porcentaje del total que representa.

Se realizó un diagrama de Pareto o ABC (Diagrama N°3), con la finalidad de determinar la categoría de insumos más utilizados. Para ello, se determinó como insumos de categoría A, a aquellos repuestos que abarcaban un porcentaje menor o igual a 60% del total, categoría B a aquellos que estaban entre el 60 y 82% y categoría C, al resto.

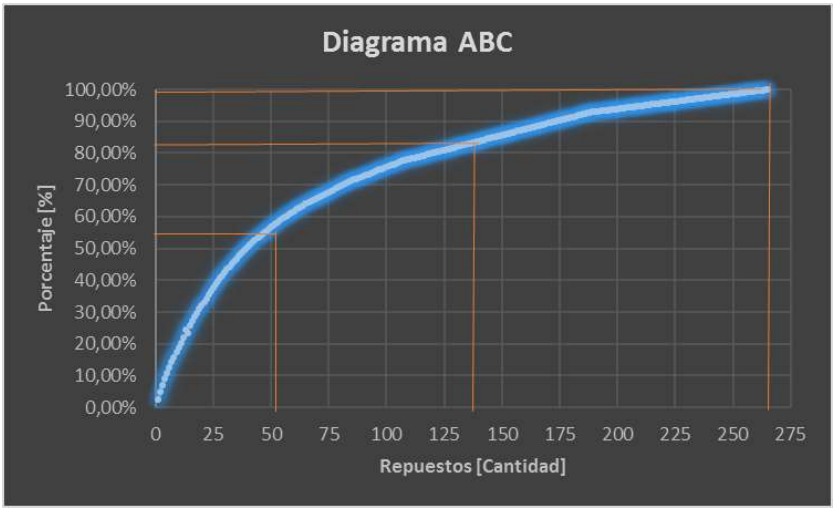


Grafico N°3. Diagrama ABC.

Como se puede observar en el grafico anterior, 55 tipos de repuestos (21%) de 265 representan el 60% del total de variantes de insumos utilizados en el año.

Por otro lado, se clasificaron aquellos insumos lubricantes y refrigerantes, obteniendo la tabla N°11. Se puede observar que el lubricante más utilizado fue el

aceite 15W40, con un porcentaje cercano al 50% del total utilizado, debido a que es idóneo para vehículos utilitarios livianos.

N°	INSUMO	CODIGO	CANTIDAD [L]	[L/TRIMESTRE]	PORCENTAJE [%]	ACUMULADO [%]
1	Aceite 15W40 [L]	A001	440	110,0	48,14%	48,14%
2	Agua destilada [L]	A005	180	45,0	19,69%	67,83%
3	Aceite 10W40 [L]	A003	118	29,5	12,91%	80,74%
4	Aceite 10W30 [L]	A002	106	26,5	11,60%	92,34%
5	Liquido refrgerante [L]	A006	60	15,0	6,56%	98,91%
6	Aceite W90 [L]	A004	10	2,5	1,09%	100,00%
		TOTAL	**914**			

Tabla N°11. Lista de lubricantes y refrigerantes.

Por último, se construyó la tabla N°12, donde se indica la cantidad de mangueras, tapones de agua y caños para aceite de freno hidráulico utilizados. Como se puede apreciar, la rotación de estos productos no es significativa, por ende, se decidió no contemplar a ninguno de ellos como posibles insumos a vender.

N°	REPUESTO	CODIGO	CANTIDAD [U]	[U/TRIMESTRE]	PORCENTAJE [%]	ACUMULADO [%]
1	Tapon de agua de Ø 45 mm	M003	8	2,0	38,10%	38,10%
2	Manguera de combustible Øint 10 mm	M001	6	1,5	28,57%	66,67%
3	Manguera de agua Øint 30 mm	M002	4	1,0	19,05%	85,71%
4	Caño de freno Ø 1 mm	M004	3	0,8	14,29%	100,00%
		TOTAL	**21**			

Tabla N°12. Lista de mangueras, tapones de agua y caños de freno.

En base a lo observado en las tablas N°10 y N°11 en cuanto a la cantidad de repuestos pertenecientes a la categoría “A”, la rotación de los mismos y que la muestra no es sólida en el tiempo, es decir, solo se tomó como muestra el año 2021, se decidió proponer una reposición de repuestos por periodo constante, con un lapso, entre pedidos, de tres meses. Para determinar la viabilidad del proyecto, se va a realizar un análisis de costos y finanzas, el cual se detallará en el próximo capítulo.

9. Análisis de costos y finanzas.

Para poder realizar un análisis de costos y finanzas, se comenzó comparando los precios de los repuestos clasificados dentro de la categoría “A” del diagrama de Pareto realizado en el capítulo anterior, entre los proveedores actuales de la empresa *(“Lubricación América”*, *“CarVic Repuestos”* y *“El Turco Repuestos”),* y se

analizó el costo de comprar los repuestos de dicha categoría los últimos tres meses. Véase tabla N°13, ubicada en el **Anexo VIII**.

Como se puede apreciar, el costo de haber comprado los insumos, los últimos tres meses, en las casas de repuestos locales sería de $ 1.795.721, donde el mayor porcentaje (55%) es comprado a *"El Turco Repuestos".* En segundo lugar, con un monto de $ 467.665 (26%) se encuentra *"CarVic Repuestos"* y, por último, con un monto de $348.727 (19%), se posiciona *"Lubricación América".* Cabe destacar que al ser proveedores locales no hay costo de envío por los insumos comprados.

Por otro lado, se analizó el costo de comprar los repuestos de la categoría "A" por proveedores de nivel nacional como "Crac", y "Mercado Libre". Para ello, en primer lugar, se construyó la tabla N°14, ubicada en el **Anexo IX**, donde están explicitados los precios de los insumos con IVA. Se puede observar, al final de la tabla, el flete de traslado hasta las instalaciones por cada uno de los proveedores.

Se puede concluir que el costo de comprar los insumos en estos dos proveedores nacionales de repuestos sería de $ 1.205.646, donde el 72% del valor es proveniente de *"Crac"* y el 28% restante de *"Mercado Libre".*

Para analizar la viabilidad del proyecto se tuvieron en cuenta serie de variables:

- **1°:** El recurso disponible para llevarlo a cabo es propio, con lo cual, no se debe solicitar préstamos a entidades bancarias.
- **2°:** La segunda alternativa de inversión sería depositar el dinero en un plazo fijo, dentro de una entidad bancaria, la cual otorga un interés del 37% anual, es decir, la **tasa de corte real será del 9,25% trimestral.**
- **3°:** Se estima una **inflación trimestral del 10%** (40% anual).
- **4°:** Se estima un **activo fijo de $183.436** (CF). Véase Tabla N°15.

CAPITAL FIJO			
CONCEPTO	NETO	IVA	TOTAL
ESTANTERIAS	38000	7980	$ 45.980,00
COMPUTADORA	80000	16800	$ 96.800,00
ESCRITORIO	25000	5250	$ 30.250,00
ESCALERA	6000	1260	$ 7.260,00
MAQUINA DE ETIQUETADO	2600	546	$ 3.146,00
			$ 183.436,00

Tabla N°15. Capital fijo.

- **5°:** A los clientes se les concede hasta **30 días para pagar,** desde que se realizó el trabajo**.** (PMcc).
- **6°:** A los proveedores se les pagará **10 días después de realizada la compra** (PMpp).
- **7°:** Se estima un **horizonte temporal de 2 años.**
- **8°:** Se considera un **valor residual del 10%** de los bienes del activo fijo, al finalizar el segundo año (V.R.).
- **9°:** Se estima que los **costos fijos trimestrales serán de $25.150** (GF). Véase Tabla N° 16.

COSTOS FIJOS	
CONCEPTO	VALOR [$/trimestre]
Costos de administración	$ 9.750,00
Consumo de electricidad	$ 7.500,00
Publicidad	$ 5.400,00
Otros	$ 2.500,00
	$ 25.150,00

Tabla N°16. Costos Fijos.

- **10°** Se utiliza **periodo entre pedidos de 90 días** (P).
- **11°** Se estima un **costo inicial de insumos de $ 1.205.646** (MP). Véase tabla N°14.
- **12°** Se estima un **tiempo promedio** de consumo de insumos **de 45 días.**

9.1. Inversión inicial.

Para calcular la inversión inicial, en primer lugar, se debe calcular los gastos medios diarios. Para ello, se utilizan la formula (3) y los datos de los ítems 9°,10° y 11°. El valor obtenido es de GMD = $ 13.675,51

Por otro lado, se debe calcular el *Periodo Medio de Maduración Financiero*, el cual se obtiene con la formula (4) y los datos de los ítems 5°, 6° y 12°. El valor obtenido es de PMMF = 65 días.

Posteriormente con la formula (2) y los valores de GMD y PMMF se puede obtener el capital de trabajo.

$$CT = 13.675{,}51\left(\frac{\$}{día}\right) * 65\ (día) = \ 888.908{,}22\ (\$)$$

Por último, teniendo en cuenta que el capital de trabajo es de $888.908 y el capital fijo de $183.436, para calcular la inversión inicial se debe utilizar la fórmula (1), obteniendo un valor de **II = $ 1.072.344.**

9.2 Amortizaciones de bienes de usos.

Para calcular las amortizaciones de bienes de uso se estima una vida útil para cada uno de los ítems de dos años, dividida en 8 trimestres. Además, como se mencionó anteriormente, el valor residual de estos activos será del 10% al finalizar el horizonte temporal. En la tabla N°17 se puede apreciar las amortizaciones de los activos fijos.

CONCEPTO	V.O. [$]	V.U. [año]	TRIMESTRE 1	TRIMESTRE 2	TRIMESTRE 3	TRIMESTRE 4	TRIMESTRE 5	TRIMESTRE 6	TRIMESTRE 7	TRIMESTRE 8	V.R. [$]
ESTANTERIAS	$ 45.980,00	2	$ 5.747,50	$ 5.747,50	$ 5.747,50	$ 5.747,50	$ 5.747,50	$ 5.747,50	$ 5.747,50	$ 5.747,50	$ 4.598,00
COMPUTADORA	$ 96.800,00	2	$ 12.100,00	$ 12.100,00	$ 12.100,00	$ 12.100,00	$ 12.100,00	$ 12.100,00	$ 12.100,00	$ 12.100,00	$ 9.680,00
ESCRITORIO	$ 30.250,00	2	$ 3.781,25	$ 3.781,25	$ 3.781,25	$ 3.781,25	$ 3.781,25	$ 3.781,25	$ 3.781,25	$ 3.781,25	$ 3.025,00
ESCALERA	$ 7.260,00	2	$ 907,50	$ 907,50	$ 907,50	$ 907,50	$ 907,50	$ 907,50	$ 907,50	$ 907,50	$ 726,00
MAQUINA DE ETIQUETADO	$ 3.146,00	2	$ 393,25	$ 393,25	$ 393,25	$ 393,25	$ 393,25	$ 393,25	$ 393,25	$ 393,25	$ 314,60
TOTAL	**$ 183.436,00**		**$ 22.536,25**	**$ 22.536,25**	**$ 22.536,25**	**$ 22.536,25**	**$ 22.536,25**	**$ 22.536,25**	**$ 22.536,25**	**$ 22.536,25**	$ 18.343,60

Tabla N°17. Amortizaciones de bienes de uso.

9.3 Calculo de ingresos trimestrales.

Para determinar el valor de venta de los insumos se realizó una comparación de los precios de las casas de repuestos locales y se estimó un 20% menos de dichos valores. En paralelo, se calculó la diferencia con respecto al valor de compra

de cada uno de los insumos. La ganancia promedio es del 30% con respecto al valor de compra en *"CRAC"* y 15% con los insumos comprados por *"Mercado Libre"*. A partir de este análisis, se construyó la tabla N°18, ubicada en el **Anexo I**.

9.4 Calculo de impuestos a las ganancias

Debido a la categoría de ingresos declarados por parte del dueño de la organización, se calculó el impuesto a las ganancias, extrayendo un 30% del margen neto de ganancia. Para ello se tuvo en cuenta los ingresos brutos (IB) de cada trimestre, los costos de compra de insumos (MP), costos fijos (GF) y las amortizaciones trimestrales de los bienes de uso. Los primeros tres ítems están afectados por el 10% de inflación trimestral. A continuación, en la tabla N°19, se encuentra ilustrados los resultados.

CONCEPTO	TRIMESTRE 1	TRIMESTRE 2	TRIMESTRE 3	TRIMESTRE 4	TRIMESTRE 5	TRIMESTRE 6	TRIMESTRE 7	TRIMESTRE 8
Ingresos	$ 1.567.339,80	$ 1.802.440,77	$ 2.072.806,89	$ 2.383.727,92	$ 2.741.287,11	$ 3.152.480,17	$ 3.625.352,20	$ 4.169.155,03
Egresos								
Adquirir	$ 1.205.646,00	$ 1.386.492,90	$ 1.594.466,84	$ 1.833.636,86	$ 2.108.682,39	$ 2.424.984,75	$ 2.788.732,46	$ 3.207.042,33
Costos fijos	$ 25.150,00	$ 28.922,50	$ 33.260,88	$ 38.250,01	$ 43.987,51	$ 50.585,63	$ 58.173,48	$ 66.899,50
Amortizaciones	$ 22.536,25	$ 22.536,25	$ 22.536,25	$ 22.536,25	$ 22.536,25	$ 22.536,25	$ 22.536,25	$ 22.536,25
Ganancias	$ 314.007,55	$ 364.489,12	$ 422.542,93	$ 489.304,80	$ 566.080,96	$ 654.373,54	$ 755.910,01	$ 872.676,95
Impuesto a las ganancias	***$ 94.202,26***	***$ 109.346,74***	***$ 126.762,88***	***$ 146.791,44***	***$ 169.824,29***	***$ 196.312,06***	***$ 226.773,00***	***$ 261.803,08***

Tabla N°19. Calculo de impuestos a las ganancias.

9.5 Determinación del flujo de fondos.

En la tabla N°20, se encuentra expresado el flujo de fondos, donde se tuvo en cuenta la inversión inicial en el trimestre cero, los ingresos, costos de adquisición y costos fijos trimestrales afectados por la inflación definida previamente, el impuesto a las ganancias y el valor residual al finalizar el octavo trimestre.

CONCEPTO	TRIMESTRE 0	TRIMESTRE 1	TRIMESTRE 2	TRIMESTRE 3	TRIMESTRE 4	TRIMESTRE 5	TRIMESTRE 6	TRIMESTRE 7	TRIMESTRE 8
Inversión	-$ 1.072.344,22	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00
Ingresos									
Ventas		$ 1.567.339,80	$ 1.802.440,77	$ 2.072.806,89	$ 2.383.727,92	$ 2.741.287,11	$ 3.152.480,17	$ 3.625.352,20	$ 4.169.155,03
V.R. de bienes de uso									$ 18.343,60
Egresos									
Adquirir	$ 0,00	-$ 1.205.646,00	-$ 1.386.492,90	-$ 1.594.466,84	-$ 1.833.636,86	-$ 2.108.682,39	-$ 2.424.984,75	-$ 2.788.732,46	-$ 3.207.042,33
Costos fijos	$ 0,00	-$ 25.150,00	-$ 28.922,50	-$ 33.260,88	-$ 38.250,01	-$ 43.987,51	-$ 50.585,63	-$ 58.173,48	-$ 66.899,50
Impuesto a las ganancias	$ 0,00	-$ 94.202,27	-$ 109.346,74	-$ 126.762,88	-$ 146.791,44	-$ 169.824,29	-$ 196.312,06	-$ 226.773,00	-$ 261.803,08
Flujo de fondo neto trimestral	***-$ 1.072.344,22***	***$ 242.341,54***	***$ 277.678,63***	***$ 318.316,30***	***$ 365.049,61***	***$ 418.792,92***	***$ 480.597,73***	***$ 551.673,26***	***$ 651.753,71***

Tabla N°20. Flujo de fondos.

9.6 Determinación de VAN, TIR y periodo de recupero.

En primer lugar, para determinar el *Valor Neto Actual* (VAN), es decir, la ganancia que genera el proyecto de inversión una vez actualizadas todas las entradas y salidas de fondos, se utilizó la tasa de corte nominal establecida por la formula (5), obteniendo un TCn = 20,18%. Cabe aclarar que se utilizó este tipo de tasa debido a que se consideró la inflación trimestral, caso contrario se debería utilizar tasa de corte real (9.25%). Posteriormente, utilizando la tabla N°20 y la fórmula de cálculo de VAN que provee excel, se obtuvo un resultado de **VAN = $ 308.865,71,** pudiendo afirmar que, desde este punto de vista, el proyecto es viable.

Para calcular la tasa *interna de retorno* (TIR) se utilizó la tabla N°10 y la fórmula para calcular dicho índice que provee excel. Se obtuvo un resultado de **TIR = 27,81%,** lo que implica que el proyecto es viable, debido a que este porcentaje es mayor que la tasa de corte nominal definida (20.18 %).

Por último, para determinar el periodo de recupero, se utilizó el flujo de fondos calculado anteriormente, y se construyó la tabla N°21. En la misma se puede observar que en el cuarto trimestre el saldo es positivo.

	SALDO [$]
TRIMESTRE 0	-$ 1.072.344
TRIMESTRE 1	-$ 830.003
TRIMESTRE 2	-$ 552.324
TRIMESTRE 3	-$ 234.008
TRIMESTRE 4	$ 131.042
TRIMESTRE 5	$ 549.835
TRIMESTRE 6	$ 1.030.433
TRIMESTRE 7	$ 1.582.106
TRIMESTRE 8	$ 2.233.859

Tabla N°21. Saldo por trimestre.

Para determinar exactamente el tiempo de recupero, tenemos:

90 días ---------- $ 365.050

X= 58 días ---------- $ 234.008

Es decir, el *periodo de recupero* será de **10 meses y 28 días**, tiempo necesario para recuperar la inversión inicial. A partir de este plazo, se obtienen ganancias.

He de destacar que en el plan financiero no se tuvo en cuenta el aumento de ventas de insumos debido a que se analizó el caso más desfavorable, es decir, posibilidad que el plan de marketing no funcione, con lo cual, para determinar el aumento de volumen, se debería analizar la organización a fines del año 2022 y comparar los porcentajes de tareas realizadas y, en caso de aumentar considerablemente, se deberá replantear el plan financiero.

10. Mix de marketing.

El Mix de marketing hace referencia a una combinación única de estrategias de producto, plaza (distribución), promoción y fijación de precios (conocida a menudo como las cuatro P) y es diseñada para producir intercambios satisfactorios con un mercado meta. Las estrategias tomadas para cada uno de los componentes se deben combinar para lograr resultados óptimos. Cualquier estrategia de las 4 p que se tome es tan buena como su componente más débil, es decir que, si la distribución, la promoción y el producto son aceptables para el segmento al que se apunta, pero el precio fijado es elevado, nadie compra el producto.

A continuación, se detallan las 4p del marketing.

10.1 Producto.

Como se ha descripto en la tabla N°1, los servicios que brinda la empresa son servicios ligeros, de mecánica, diagnóstico, asistencia y traslado. A través de un análisis estadístico, económico y financiero, se ha determinado incorporar un nuevo servicio, la venta del insumos y repuestos, para brindarle a los clientes una solución más integral. Dentro de estos productos se encuentran filtros de aceite, aire y combustible, kits de distribución, pastillas de freno, bujías, entre otros. Si bien este nuevo servicio no abarca el 100% de las variantes posibles de insumos, se estima tener entre un 50/60% de los tipos de repuestos en stock.

Además, dentro de un plazo de garantía de seis meses, se recomienda realizar un servicio posventa en los trabajos de mayor envergadura como es el caso de armado y montaje de motores o culatas de cilindros. En estos casos se deberá solicitar al cliente que regrese al establecimiento cuando haya recorrido 1000 kilómetros o haya pasado un mes. La finalidad de este servicio de posventa es controlar que todos los elementos intervenidos continúen hermanados correctamente y que no haya filtraciones de lubricantes o refrigerante, transmitiendo al cliente tranquilidad y confianza sobre las tareas realizadas.

A la hora de realizar cambios de aceites y filtros o kits de distribución, se coloca una tarjeta en el automotor que indica la fecha de realización de la tarea, el tipo de aceite utilizado, los kilómetros que tenía el vehículo al momento de realizar el mantenimiento, el tipo de corres utilizadas, cuando debe volver por el próximo cambio de kit de distribución (generalmente 60.00 kilómetros) y cuando debe realizar un servicio ligero de cambio de aceites y filtros (generalmente, cada 10.000 kilómetros).

Imagen N°22. Tarjeta de posventa.

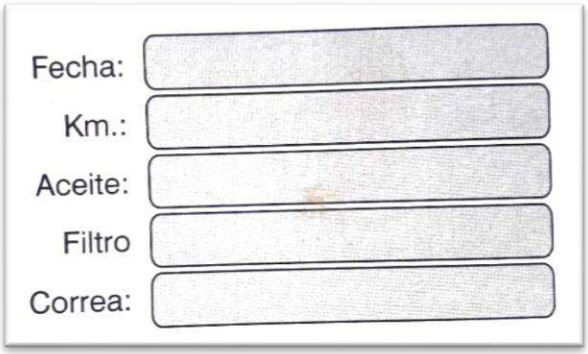


Imagen N°23. Tarjeta de posventa.

10.2 Plaza.

La empresa se encuentra ubicada en la ciudad de América, provincia de Buenos Aires, y el canal de distribución es directo debido a que el servicio se otorga directamente al cliente sin necesidad de intermediarios. La ventaja de este tipo de plaza es la comunicación directa con el cliente y su inconveniente, pudiendo interpretar la solicitud del mismo en forma instantánea.

Para incrementar el valor de esta “P” se propone dos posibles mejoras.

- **1.** Realizar mejoras estéticas de las instalaciones, de tal manera que al cliente le genere un mayor impacto visual y un aprecio a la marca.

- **2.** Ofrecer la disponibilidad de contacto por WhatsApp, pudiendo otorgar turnos por este medio y lograr una mayor vía de comunicación cliente-empresa.

10.3 Precio.

Actualmente, los precios de los servicios brindados están fijados en base a la competencia, al tiempo promedio que lleva realizar el trabajo (en las tareas de mantenimiento preventivo) y el tipo de vehículo a intervenir. No existe una planilla en la cual estén establecidos explícitamente los precios de los trabajos realizados, con lo cual, se propone crear una base sólida del valor de mano de obra realizada. Los medios de pago son en efectivo, débito o transferencia bancaria, y el plazo máximo para abonar es de 30 días.

Además, para mejorar esta “P” se propone otorgar descuentos del 10% en el servicio de la mano de obra a realizar, para aquellos clientes que lleven el vehículo más de una vez en el mes y 15% de descuento en aquellos servicios en lo que se utilicen la cartera de repuestos pertenecientes la empresa.

10.4 Promoción.

Actualmente el único medio de promoción de la organización es la radio, por la cual se comunica la dirección del taller, número de teléfono y los servicios que presta. Este tipo de publicidad se considera obsoleto, por ende, se propone realizar las siguientes mejoras:

- **1.** Teniendo en cuenta que el incremento del uso de internet, es una oportunidad muy importante para mejorar las estrategias de promoción del taller, como, por ejemplo: descuentos, ofertas de servicios, asesoramiento o cualquier otro tipo de actividad que proponga el negocio, se propone crear una página de Facebook e Instagram.

- **2.** Otro canal a proponer, es la entrega de productos publicitarios, en forma de obsequio, como lapiceras y mates para afianzar la fidelidad de los clientes con la empresa.

11. Ventaja competitiva.

Se puede decir que la ventaja competitiva son el conjunto de características únicas de una empresa y sus productos, que el mercado percibe como dignas de atención y superiores a las de la competencia. Las dos estrategias básicas para obtener ventajas competitivas son los bajos costos, es decir, hacer todo lo necesario para disminuir los costos unitarios y la diferenciación, es decir, diferenciar los productos de los que ofrece la competencia con el fin de cobrar un precio superior.

En este caso se cumple con ambas posibilidades: compra de insumos a un precio menor, y brindar un servicio diferencial respecto a sus competidores, debido a que los que realizan los trabajos de taller similares a “H.O.S.”, no venden repuestos, y los que tienen insumos a la venta, no realizan ese tipo de actividades.

12. Control del nivel de inventario.

Para realizar el control de inventario se crearon tres planillas sencillas. Las mismas serán utilizadas por el encargado de mantenimiento, quien será el responsable de realizar el seguimiento de esta sección de la empresa. La primera planilla se denomina “Productos” y allí se encuentra el código del producto, la denominación y el modelo en el que aplica. Véase planilla N°3.

Control de Stock		Taller Mecanico H.O.S.
CÓDIGO	PRODUCTO	MODELO
R259	Juego de pastillas de freno	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6
R016	Juego de pastillas de freno	Hilux 3.0/2.5
R183	Juego de pastillas de freno	F100 3.9
R006	Juego de pastillas de freno	Amarok 2.0
R055	Juego de pastillas de freno	S10 2.8 MWM
R180	Juego de pastillas de freno	Ranger 2.2/3.2 TDCi (TKE)
R084	Amortiguador delantero	Hilux 3.0/2.5
R094	Bomba de combustible	S10 2.8 MWM
R072	Bujes de barra estabilizadora	Amarok 2.0
R147	Bujia de encendido	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6
R013	Bujia de encendido	Agile/Corsa 1.4/Corsa 1.6
R017	Cable freno de mano	Hilux 3.0/2.5
R204	Cables bobina de encendido	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6
R134	Correa de distribución	Hilux 3.0/2.5
R022	Correa multicanal	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6
R034	Correa multicanal	Amarok 2.0
R018	Correa multicanal	S10 2.8 MWM
R043	Cruzeta de transmisión	Hilux 3.0/2.5
R001	Filtro de aceite	Amarok 2.0
R037	Filtro de aceite	Hilux 3.0/2.5
R010	Filtro de aceite	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6
R019	Filtro de aceite	Agile/Corsa 1.4/Corsa 1.6
R090	Filtro de aceite	Siena/Punto/Palio 1.4 8V Evo
R087	Filtro de aceite	Ranger 2.2/3.2 TDCi (TKE)
R002	Filtro de Aire	Amarok 2.0
R038	Filtro de Aire	Hilux 3.0/2.5
R011	Filtro de Aire	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6
R091	Filtro de Aire	Siena/Punto/Palio 1.4 8V Evo
R020	Filtro de Aire	Agile/Corsa 1.4/Corsa 1.6
R088	Filtro de Aire	Ranger 2.2/3.2 TDCi (TKE)
R003	Filtro de Combustible	Amarok 2.0
R039	Filtro de Combustible	Hilux 3.0/2.5
R012	Filtro de Combustible	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6
R092	Filtro de Combustible	Siena/Punto/Palio 1.4 8V Evo
R089	Filtro de Combustible	Ranger 2.2/3.2 TDCi (TKE)
R021	Filtro de Combustible	Agile/Corsa 1.4/Corsa 1.6
R067	Juego de patin de freno	S10 2.8 MWM
R142	Juego de patin de freno	F100 3.9
R140	Juego de patin de freno	Hilux 3.0/2.5
R071	Juego de patin de freno	Amarok 2.0
R007 y R008	Kit de distribución	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6
R004 y R005	Kit de distribución	Amarok 2.0
R014	Kit de distribución	Partner/208/307/301/408 1.6 HDi
R151	kit de distribución	Agile/Corsa 1.4/Corsa 1.6
R149 y R150	Kit de distribución	Siena/Punto/Palio 1.4 8V Evo
R225	Kit de embrague	S10 2.8 MWM
R223	Kit de embrague	Hilux 3.0/2.5
A001	Lata de Aceite 15W40 de 20 L	GENERAL
R130	Rotula inferior	Hilux 3.0/2.5
R083	Tensor de correa multicanal	Amarok 2.0
R133	Tensor de distribución	Hilux 3.0/2.5

Planilla N°3. Productos.

La segunda planilla es "Compras y Ventas", donde se registrarán todos los movimientos, especificando la fecha, tipo de movimiento, código de producto, modelo y cantidad. En la planilla N°4 se muestra una simulación de ventas, compras y control de existencia.

Control de Stock — Taller Mecanico H.O.S.

FECHA	COMPRA/VENTA/EXISTENCIA	CÓDIGO PRODUCTO	PRODUCTO	MODELO	CANTIDAD
21/03/2022	Existencia	R259	Juego de pastillas de freno	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6	0
21/03/2022	Existencia	R013	Bujia de encendido	Agile/Corsa 1.4/Corsa 1.6	2
21/03/2022	Existencia	R022	Correa multicanal	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6	3
21/03/2022	Compra	R259	Juego de pastillas de freno	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6	7
21/03/2022	Compra	R013	Bujia de encendido	Agile/Corsa 1.4/Corsa 1.6	28
21/03/2022	Compra	R022	Correa multicanal	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6	6
23/03/2022	Venta	R022	Correa multicanal	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6	-1
23/03/2022	Venta	R022	Correa multicanal	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6	-1
04/04/2022	Venta	R013	Bujia de encendido	Agile/Corsa 1.4/Corsa 1.6	-4
06/04/2022	Venta	R022	Correa multicanal	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6	-1
13/04/2022	Venta	R259	Juego de pastillas de freno	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6	-2
14/04/2022	Venta	R013	Bujia de encendido	Agile/Corsa 1.4/Corsa 1.6	-4

Planilla N°4. Compras y ventas.

Por último, en “Saldo de Stock” se encuentra el nivel de inventario actual, teniendo en cuenta los movimientos realizados en la planilla de “Compra y ventas”. De esta manera se podrá controlar el stock físico real, con el stock que aparece en la planilla N°5.

Control de Stock — Taller Mecanico H.O.S.

PRODUCTO	FECHA	COMPRA/VENTA/EXISTENCIA	Suma de CANTIDAD
Juego de pastillas de freno	21/03/2022	Compra	7
		Existencia	0
	13/04/2022	Venta	-2
Total Juego de pastillas de freno			**5**
Bujia de encendido	21/03/2022	Compra	28
		Existencia	2
	04/04/2022	Venta	-4
	14/04/2022	Venta	-4
Total Bujia de encendido			**22**
Correa multicanal	21/03/2022	Compra	6
		Existencia	3
	23/03/2022	Venta	-2
	06/04/2022	Venta	-1
Total Correa multicanal			**6**

Planilla N°5. Saldo de Stock.

13. Resultados esperados.

Debido a que a través del análisis financiero se obtuvo un VAN de $308.886 y una TIR de 27,81%, se espera que el proyecto presentado sea viable y que el *periodo de recupero* sea de 10 meses y 28 días.

Por medio de la compra de repuestos a casas mayoristas, se espera que la empresa obtenga un mayor margen de ganancia, combinado entre mano de obra a realizar e insumos vendidos. Además, con este plan se espera incrementar el volumen de trabajo y posicionar al taller automotriz “H.O.S.” como una empresa líder en reparación del automotor a nivel local, brindando una amplia cartera de servicios.

Por otro lado, mediante la definición de misión, visión y valores, el análisis interno y externo, el análisis FODA se espera restructurar la empresa con el fin de tener una mejor organización, administración y conocimiento interno y externo, y lograr obtener un norte hacia dónde dirigirse.

La planilla de control del nivel de inventario debería permitir una gestión organizada de los insumos ingresados y retirados del almacén, pudiéndose analizar si la proyección rotativa se encuentra alineada con la realidad o hay discrepancias.

14. Bibliografía.

A continuación, se encuentran estipulados los libros y apuntes teóricos utilizados:

- "**Costos para la Gestión**" – Lucero B. I– Luparia Z. E.– Medina S. G.– Perez Vaquer M. G. (2017). Primera edición. Santa Rosa, La Pampa. Ed. EdUNLPam.

- **"PPCP Planificación, programación y control de la producción "**– "Para la eficiente gestión industrial". Ing. Arturo Rodríguez. Ponti. Ediciones CEIT.

- **"Marketing"** – Lamb - Hair –MCDaniel. Decimoprimera edición. Cengage Learning Editores, S.A. (2011)

- **"Mercado de capitales"** – Mariana Casas. Primera edición. Buenos Aires. Temas Grupo Editorial (2010).

- **"Principios de Finanzas Corporativas"** - Brealey Myers Allen. Novena edición. McGRAW-HILL/INTERAMERICANA EDITORES, S.A. DE C.V. (2010)

- **"Logística Administración de la cadena de suministros"** – Ballou Ronald H. Quinta edición. PEARSON EDUCACIÓN, México, 2004.

Páginas web:

- *www.elturcorepuestos.com.ar* "Repuestos El Turco" - *Categoría: Repuestos*
- *www.crac.com.ar* -"Crac" - *Categoría: Repuestos.*
- *www.lacriolla.com.ar* - "Agropecuaria La Criolla" - *Categoría: Clientes.*
- *www.americapampa.com.ar* - "América Pampa" - *Categoría: Clientes.*
- *www.odsagro.com.ar* - "Ojos Del Salado" - *Categoría: Clientes.*
- *www.pelayosa.com.ar* - "Pelayo S.A." - *Categoría: Clientes.*

15. Anexos.

15.1 Anexo I. *"Precio de venta de los insumos"*

REPUESTO	FABRIANTE	MODELO	CODIGO	UNITARIO [$]	CANTIDAD	TOTAL [$]
Juego de pastillas de freno	VOLKSWAGEN	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6	R259	$ 4.045,60	7	$ 28.319,20
Juego de pastillas de freno	TOYOTA	Hilux 3.0/2.5	R016	$ 6.909,50	6	$ 41.457,00
Juego de pastillas de freno	FORD	F100 3.9	R183	$ 7.982,00	4	$ 31.928,00
Juego de pastillas de freno	VOLKSWAGEN	Amarok 2.0	R006	$ 6.110,00	2	$ 12.220,00
Juego de pastillas de freno	CHEVROLET	S10 2.8 MWM	R055	$ 4.687,80	2	$ 9.375,60
Juego de pastillas de freno	FORD	Ranger 2.2/3.2 TDCi (TKE)	R180	$ 6.238,70	2	$ 12.477,40
Amortiguador delantero	TOYOTA	Hilux 3.0/2.5	R084	$ 23.790,00	4	$ 95.160,00
Bomba de combustible	CHEVROLET	S10 2.8 MWM	R094	$ 18.978,70	2	$ 37.957,40
Bujes de barra estabilizadora	VOLKSWAGEN	Amarok 2.0	R072	$ 2.587,00	5	$ 12.935,00
Bujia de encendido	VOLKSWAGEN	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6	R147	$ 488,80	7	$ 3.421,60
Bujia de encendido	CHEVROLET	Agile/Corsa 1.4/Corsa 1.6	R013	$ 457,60	6	$ 2.745,60
Cable freno de mano	TOYOTA	Hilux 3.0/2.5	R017	$ 7.410,00	2	$ 14.820,00
Cables bobina de encendido	VOLKSWAGEN	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6	R204	$ 7.150,00	7	$ 50.050,00
Correa de distribución	TOYOTA	Hilux 3.0/2.5	R134	$ 5.532,80	2	$ 11.065,60
Correa multicanal	VOLKSWAGEN	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6	R022	$ 2.381,60	4	$ 9.526,40
Correa multicanal	VOLKSWAGEN	Amarok 2.0	R034	$ 9.490,00	4	$ 37.960,00
Correa multicanal	CHEVROLET	S10 2.8 MWM	R018	$ 6.262,10	2	$ 12.524,20
Cruzeta de transmisión	TOYOTA	Hilux 3.0/2.5	R043	$ 6.749,60	6	$ 40.497,60
Filtro de aceite	VOLKSWAGEN	Amarok 2.0	R001	$ 1.557,40	6	$ 9.344,40
Filtro de aceite	TOYOTA	Hilux 3.0/2.5	R037	$ 2.210,00	3	$ 6.630,00
Filtro de aceite	VOLKSWAGEN	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6	R010	$ 1.007,50	4	$ 4.030,00
Filtro de aceite	CHEVROLET	Agile/Corsa 1.4/Corsa 1.6	R019	$ 624,00	2	$ 1.248,00
Filtro de aceite	FIAT	Siena/Punto/Palio 1.4 8V Evo	R090	$ 1.002,30	4	$ 4.009,20
Filtro de aceite	FORD	Ranger 2.2/3.2 TDCi (TKE)	R087	$ 1.354,60	2	$ 2.709,20
Filtro de Aire	VOLKSWAGEN	Amarok 2.0	R002	$ 1.718,60	5	$ 8.593,00
Filtro de Aire	TOYOTA	Hilux 3.0/2.5	R038	$ 3.276,00	2	$ 6.552,00
Filtro de Aire	VOLKSWAGEN	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6	R011	$ 715,00	2	$ 1.430,00
Filtro de Aire	FIAT	Siena/Punto/Palio 1.4 8V Evo	R091	$ 1.196,00	4	$ 4.784,00
Filtro de Aire	CHEVROLET	Agile/Corsa 1.4/Corsa 1.6	R020	$ 559,00	2	$ 1.118,00
Filtro de Aire	FORD	Ranger 2.2/3.2 TDCi (TKE)	R088	$ 2.834,00	2	$ 5.668,00
Filtro de Combustible	VOLKSWAGEN	Amarok 2.0	R003	$ 4.852,90	5	$ 24.264,50
Filtro de Combustible	TOYOTA	Hilux 3.0/2.5	R039	$ 2.788,50	4	$ 11.154,00
Filtro de Combustible	VOLKSWAGEN	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6	R012	$ 949,00	4	$ 3.796,00
Filtro de Combustible	FIAT	Siena/Punto/Palio 1.4 8V Evo	R092	$ 959,40	2	$ 1.918,80
Filtro de Combustible	FORD	Ranger 2.2/3.2 TDCi (TKE)	R089	$ 6.025,50	2	$ 12.051,00
Filtro de Combustible	CHEVROLET	Agile/Corsa 1.4/Corsa 1.6	R021	$ 588,90	2	$ 1.177,80
Juego de patin de freno	CHEVROLET	S10 2.8 MWM	R067	$ 9.945,00	2	$ 19.890,00
Juego de patin de freno	FORD	F100 3.9	R142	$ 8.457,80	3	$ 25.373,40
Juego de patin de freno	TOYOTA	Hilux 3.0/2.5	R140	$ 13.690,30	2	$ 27.380,60
Juego de patin de freno	VOLKSWAGEN	Amarok 2.0	R071	$ 14.069,90	2	$ 28.139,80
Kit de distribución	VOLKSWAGEN	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6	R007 y R008	$ 11.310,00	2	$ 22.620,00
Kit de distribución	VOLKSWAGEN	Amarok 2.0	R004 y R005	$ 33.537,40	6	$ 201.224,40
Kit de distribución	PEUGEOT	Partner/208/307/301/408 1.6 HDi	R014	$ 9.653,80	3	$ 28.961,40
kit de distribución	CHEVROLET	Agile/Corsa 1.4/Corsa 1.6	R151	$ 4.128,80	3	$ 12.386,40
Kit de distribución	FIAT	Siena/Punto/Palio 1.4 8V Evo	R149 y R150	$ 4.256,20	2	$ 8.512,40
Kit de embrague	CHEVROLET	S10 2.8 MWM	R225	$ 50.112,83	3	$ 150.338,50
Kit de embrague	TOYOTA	Hilux 3.0/2.5	R223	$ 43.434,30	3	$ 130.302,90
Lata de Aceite 15W40 de 20 L	GENERAL		A001	$ 39.780,00	6	$ 238.680,00
Rotula inferior	TOYOTA	Hilux 3.0/2.5	R130	$ 6.090,50	3	$ 18.271,50
Tensor de correa multicanal	VOLKSWAGEN	Amarok 2.0	R083	$ 15.216,50	4	$ 60.866,00
Tensor de distribución	TOYOTA	Hilux 3.0/2.5	R133	$ 9.737,00	2	$ 19.474,00
						$ 1.567.339,80

Tabla N°18. Precio de venta de los insumos

15.2 Anexo II. *Planilla de clasificación y codificación de trabajos*"

TRABAJO	CODIGO	¿UTILIZA REPUESTO?
Cambio de filtro de aire	T001	SI
Cambio de correa de distribución	T002	SI
Cambio de pastillas de freno	T003	SI
Cambio de bujias de encendido	T004	SI
Desarme, limpieza y armado de bomba inyectora	T005	NO
Desarme, limpieza y armado de inyectores	T006	NO
Cambio de cable de freno de mano	T007	SI
Rectificar campanas de freno	T008	NO
Cambio de correa multicanal	T009	SI
Cambio de filtro de aceite	T010	SI
Cambio manguera de agua	T011	SI
cambio manguera de combustible	T012	SI
Cambio de aceite motor	T013	SI
Cambio de disco de embrague	T014	SI
Cambio de crapodina	T015	SI
Cambio de termostato	T016	SI
Regular valvulas	T017	NO
Cambio del sensor de velocidad	T018	SI
Desmontaje y montaje de tapa de cilindros	T019	SI
Cambio de agua	T020	SI
Rectificiar discos de freno	T021	NO
Reparar cilindros de freno	T022	NO
Cambio de bomba de freno	T023	SI
Cambio de bulbo de aceite	T024	SI
Cambio de bomba de agua	T025	SI
reparar carburador	T026	NO
Cambio de deposito de agua	T027	SI
Cambio de cruzeta de transmisión	T028	SI
Cambio de tapon de agua	T029	SI
Cambio de electroventilador	T030	SI
Limpieza de radiador	T031	NO
Cambio de rotula	T032	SI
Cambio de barra de dirección	T033	SI
Cambio de amortiguador	T034	SI
Cambio de Bieleta	T035	SI
Cambio de espiral	T036	SI
Cambio de cremallera de dirección	T037	SI
Cambio de reten de bancada trasera	T038	SI
Cambio de rodamiento de tren delantero	T039	SI
Cambio de reten de tren delantero	T040	SI
Cambio de semieje	T041	SI
Reparar semieje	T042	NO
Reparar instalacion electrica	T043	NO
Escanear	T044	NO
Cambio de patín de freno	T045	SI
Cambio de rodamiento de tren trasero	T046	SI
Cambio de reten de tren trasero	T047	SI
Cambio de bomba de dirección hidraulica	T048	SI
Cambio de bujes de barra estabilizadora	T049	SI
Cambio de polea de alternador	T050	SI
Sacar y colocar motor	T051	NO
Cambio de soportes de motor	T052	SI
Cambio de reten de distribución	T053	SI
Cambio de tensor de correa multicanal	T054	SI
Reparar caja de dirección hidraulica	T055	NO
Adaptar columna de dirección hidraulica	T056	NO
Sacar, limpiar y colocar tanque de combustible	T057	NO
Cambio de filtro de combustible	T058	SI
Cambio de bomba de combustible	T059	SI

Cambio de junta de tapa de valvulas	T060	SI
Eliminar perdida de combustible	T061	NO
Cambio de rampa de inyectores	T062	SI
Cambio de volante de inercia	T063	SI
Cambio de caño de freno	T064	SI
Reformar soporte de caja de velocidad	T065	NO
Cambio de bomba de embrague	T066	SI
Cambio de bobina de encendido	T067	SI
Desmontar, reparar y limpiar caja de velocidad	T068	SI
Cambio de motor de arranque	T069	SI
Cambio de radiador	T070	SI
Cambio de cilindro de freno	T071	SI
Cambio de radiador de aceite	T072	SI
Limpieza de sistema de combustible	T073	NO
Cambio de botadores hidraulicos	T074	SI
Cambio de bomba de aceite	T075	SI
Cambio de carter	T076	SI
Reparar motor de arranque	T077	NO
Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	SI
Cambio de liquido refrigerante	T079	SI
Limpieza de DPF	T080	NO
Cambio de aceite de caja	T081	SI
Cambio de cables de bobina de encendido	T082	SI
Reparar ficha de filtro de combustible	T083	NO
Limpieza de circuito de aceite hidraulico	T084	NO
Reparar base de alternador	T085	NO
Cambio de servo	T086	SI
Cambio de sensor de masa de aire	T087	SI
Cambio de junta de multiple de admisión	T088	SI
cambio de bulones de tapa de cilindro	T089	SI

Planilla N°1. Clasificación y codificación de trabajos.

15.3 Anexo III. "*Planilla de clasificación y codificación de repuestos*"

NOMBRE DEL REPUESTO	CODIGO	FABRICANTE	MODELO	CODIGO DE MOTOR
Aceite 15W40 [L]	A001	GENERAL	GENERAL	GENERAL
Aceite 10W30 [L]	A002	GENERAL	GENERAL	GENERAL
Aceite 10W40 [L]	A003	GENERAL	GENERAL	GENERAL
Aceite W90 [L]	A004	GENERAL	GENERAL	GENERAL
Agua destilada [L]	A005	GENERAL	GENERAL	GENERAL
Liquido refrgerante [L]	A006	GENERAL	GENERAL	GENERAL
Manguera de combustible Øint 10 mm	M001	GENERAL	GENERAL	GENERAL
Manguera de agua Øint 30 mm	M002	GENERAL	GENERAL	GENERAL
Tapon de agua de Ø 45 mm	M003	GENERAL	GENERAL	GENERAL
Caño de freno Ø 1 mm	M004	GENERAL	GENERAL	GENERAL
Filtro de aceite	R001	VOLKSWAGEN	Amarok 2.0	CBDA/CNFA/CNEA/CSHA/CNFB
Filtro de Aire	R002	VOLKSWAGEN	Amarok 2.0	CBDA/CNFA/CNEA/CSHA/CNFB
Filtro de Combustible	R003	VOLKSWAGEN	Amarok 2.0	CBDA/CNFA/CNEA/CSHA/CNFB
Correa de distribución	R004	VOLKSWAGEN	Amarok 2.0	CBDA/CNFA/CNEA/CSHA/CNFB
Tensor de distribución	R005	VOLKSWAGEN	Amarok 2.0	CBDA/CNFA/CNEA/CSHA/CNFB
Juego de pastillas de freno	R006	VOLKSWAGEN	Amarok 2.0	CBDA/CNFA/CNEA/CSHA/CNFB
Correa de distribución	R007	VOLKSWAGEN	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6	EA111 CFZ/CCRA/CZFA
Tensor de distribución	R008	VOLKSWAGEN	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6	EA111 CFZ/CCRA/CZFA
Juego de pastillas de freno	R009	FORD	Ranger 2.2/3.2 TDCi (TKE)	GBVAJQJ
Filtro de aceite	R010	VOLKSWAGEN	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6	EA111 CFZ/CCRA/CZFA
Filtro de Aire	R011	VOLKSWAGEN	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6	EA111 CFZ/CCRA/CZFA
Filtro de Combustible	R012	VOLKSWAGEN	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6	EA111 CFZ/CCRA/CZFA
Bujia de encendido	R013	CHEVROLET	Agile/Corsa 1.4/Corsa 1.6	X14Y/X14XE
Correa de distribución	R014	PEUGEOT	Partner/208/307/301/408 1.6 HDi	DV6CTED/DV6TED4
Tensor de distribución	R015	PEUGEOT	Partner/208/307/301/408 1.6 HDi	DV6CTED/DV6TED4
Juego de pastillas de freno	R016	TOYOTA	Hilux 3.0/2.5	1KD-FTV/2KD-FTV
Cable freno de mano	R017	TOYOTA	Hilux 3.0/2.5	1KD-FTV/2KD-FTV
Correa multicanal	R018	CHEVROLET	S10 2.8 MWM	Sprint 4.07 TCE
Filtro de aceite	R019	CHEVROLET	Agile/Corsa 1.4/Corsa 1.6	X14Y/X14XE
Filtro de Aire	R020	CHEVROLET	Agile/Corsa 1.4/Corsa 1.6	X14Y/X14XE
Filtro de Combustible	R021	CHEVROLET	Agile/Corsa 1.4/Corsa 1.6	X14Y/X14XE
Correa multicanal	R022	VOLKSWAGEN	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6	EA111 CFZ/CCRA/CZFA
Filtro de aceite	R023	CHEVROLET	Cruze 1.4T	86CID
Filtro de aceite	R024	FORD	Ka 1.0 8V	Zetec Rocam (Fly)
Filtro de Aire	R025	FORD	Ka 1.0 8V	Zetec Rocam (Fly)
Filtro de Combustible	R026	FORD	Ka 1.0 8V	Zetec Rocam (Fly)
Crapodina hidraulica	R027	FORD	Ka 1.0 8V	Zetec Rocam (Fly)
Disco de embrague	R028	FORD	Ka 1.0 8V	Zetec Rocam (Fly)
Termostato	R029	FORD	Ka 1.0 8V	Zetec Rocam (Fly)
Sensor de velocidad	R030	TOYOTA	Hilux 3.0/2.5	1KD-FTV/2KD-FTV
Junta de tapa de cilindros	R031	CHEVROLET	Tracker/Montana 1.8	X18XF-LJ1/F18D4
Termostato	R032	CHEVROLET	Tracker/Montana 1.8	X18XF-LJ1/F18D4
Juego de mangueras de agua	R033	CHEVROLET	Tracker/Montana 1.8	X18XF-LJ1/F18D4
Correa multicanal	R034	VOLKSWAGEN	Amarok 2.0	CBDA/CNFA/CNEA/CSHA/CNFB
Bomba de freno	R035	CITROEN	C4 2.0 i	MMC 4B11
Juego de pastillas de freno	R036	CITROEN	C4 2.0 i	MMC 4B11
Filtro de aceite	R037	TOYOTA	Hilux 3.0/2.5	1KD-FTV/2KD-FTV
Filtro de Aire	R038	TOYOTA	Hilux 3.0/2.5	1KD-FTV/2KD-FTV
Filtro de Combustible	R039	TOYOTA	Hilux 3.0/2.5	1KD-FTV/2KD-FTV
Bulbo de aceite	R040	VOLKSWAGEN	Gol power 1.4	CNBA
Bomba de agua	R041	VOLKSWAGEN	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6	EA111 CFZ/CCRA/CZFA
Deposito de agua	R042	VOLKSWAGEN	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6	EA111 CFZ/CCRA/CZFA
Cruzeta de transmisión	R043	TOYOTA	Hilux 3.0/2.5	1KD-FTV/2KD-FTV
Bomba de agua	R044	CHEVROLET	S10 2.8 MWM	Sprint 4.07 TCE
Correa de distribución	R045	FORD	Focus 2.0 16V	Duratec I4 DI TIVCT/MGDA
Tensor de distribucion	R046	FORD	Focus 2.0 16V	Duratec I4 DI TIVCT/MGDA
Electroventilador	R047	VOLKSWAGEN	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6	EA111 CFZ/CCRA/CZFA
Rotula inferior izquierda	R048	ISUZU	2.5 D	4JA1
Barra de dirección	R049	ISUZU	2.5 D	4JA1
Rotula Superior izquierda	R050	CHEVROLET	Aveo 1.6	A16DMS/LXV

Amortiguador delantero	R051	CHEVROLET	Aveo 1.6	A16DMS/LXV
Bieleta	R052	CHEVROLET	Aveo 1.6	A16DMS/LXV
Espiral trasero	R053	TOYOTA	hIlux 2.4 D	2L
Amortiguador trasero	R054	TOYOTA	hIlux 2.4 D	2L
Juego de pastillas de freno	R055	CHEVROLET	S10 2.8 MWM	Sprint 4.07 TCE
Cremallera de dirección hidraulica	R056	TOYOTA	Hilux 3.0/2.5	1KD-FTV/2KD-FTV
Amortiguador dalentero	R057	PEUGEOT	Partner/208/307/301/408 1.6 HDi	DV6CTED/DV6TED4
Amortiguador trasero	R058	PEUGEOT	Partner/208/307/301/408 1.6 HDi	DV6CTED/DV6TED4
Filtro de aceite	R059	PEUGEOT	Partner/208/307/301/408 1.6 HDi	DV6CTED/DV6TED4
Filtro de Aire	R060	PEUGEOT	Partner/208/307/301/408 1.6 HDi	DV6CTED/DV6TED4
Filtro de Combustible	R061	PEUGEOT	Partner/208/307/301/408 1.6 HDi	DV6CTED/DV6TED4
Reten de bancada trasera	R062	VOLKSWAGEN	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6	EA111 CFZ/CCRA/CZFA
Crapodina hidraulica	R063	VOLKSWAGEN	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6	EA111 CFZ/CCRA/CZFA
Rodamiento	R064	ISUZU	2.5 D	4JA1
Reten de tren delantero	R065	ISUZU	2.5 D	4JA1
Semieje izquierdo	R066	ISUZU	2.5 D	4JA1
Juego de patin de freno	R067	CHEVROLET	S10 2.8 MWM	Sprint 4.07 TCE
Rodamiento	R068	CHEVROLET	S10 2.8 MWM	Sprint 4.07 TCE
Reten de tren trasero	R069	CHEVROLET	S10 2.8 MWM	Sprint 4.07 TCE
Bomba de dirección hidraulica	R070	CHEVROLET	S10 2.8 MWM	Sprint 4.07 TCE
Juego de patin de freno	R071	VOLKSWAGEN	Amarok 2.0	CBDA/CNFA/CNEA/CSHA/CNFB
Bujes de barra estabilizadora	R072	VOLKSWAGEN	Amarok 2.0	CBDA/CNFA/CNEA/CSHA/CNFB
Polea de alternador	R073	CHEVROLET	S10 2.8 MWM	Sprint 4.07 TCE
Soportes de motor	R074	ISUZU	2.5 D	4JA1
Disco de embrague	R075	ISUZU	2.5 D	4JA1
Reten de ditribución	R076	ISUZU	2.5 D	4JA1
Filtro de aceite	R077	TOYOTA	hIlux 2.4 D	2L
Filtro de Aire	R078	TOYOTA	hIlux 2.4 D	2L
Filtro de Combustible	R079	TOYOTA	hIlux 2.4 D	2L
Filtro de aceite	R080	CHEVROLET	S10 2.8 MWM	Sprint 4.07 TCE
Filtro de Aire	R081	CHEVROLET	S10 2.8 MWM	Sprint 4.07 TCE
Filtro de Combustible	R082	CHEVROLET	S10 2.8 MWM	Sprint 4.07 TCE
Tensor de correa multicanal	R083	VOLKSWAGEN	Amarok 2.0	CBDA/CNFA/CNEA/CSHA/CNFB
Amortiguador delantero	R084	TOYOTA	Hilux 3.0/2.5	1KD-FTV/2KD-FTV
Juego de pastillas de freno	R085	AUDI	A4 2.0 TFSI	CVKB/DBPA/CYMC/CYRB
Bomba de combustible	R086	VOLKSWAGEN	Gol power 1.4	CNBA
Filtro de aceite	R087	FORD	Ranger 2.2/3.2 TDCi (TKE)	GBVAJQJ
Filtro de Aire	R088	FORD	Ranger 2.2/3.2 TDCi (TKE)	GBVAJQJ
Filtro de Combustible	R089	FORD	Ranger 2.2/3.2 TDCi (TKE)	GBVAJQJ
Filtro de aceite	R090	FIAT	Siena/Punto/Palio 1.4 8V Evo	327A011/310A2011
Filtro de Aire	R091	FIAT	Siena/Punto/Palio 1.4 8V Evo	327A011/310A2011
Filtro de Combustible	R092	FIAT	Siena/Punto/Palio 1.4 8V Evo	327A011/310A2011
Bomba de combustible	R093	FORD	F100 3.9	Cummins 4BTAA 3.9
Bomba de combustible	R094	CHEVROLET	S10 2.8 MWM	Sprint 4.07 TCE
Termostato	R095	VOLKSWAGEN	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6	EA111 CFZ/CCRA/CZFA
Filtro de aceite	R096	FORD	Focus 2.0 16V	Duratec I4 DI TIVCT/MGDA
Filtro de Aire	R097	FORD	Focus 2.0 16V	Duratec I4 DI TIVCT/MGDA
Filtro de Combustible	R098	FORD	Focus 2.0 16V	Duratec I4 DI TIVCT/MGDA
Disco de embrague	R099	FORD	F100 3.9	Cummins 4BTAA 3.9
Tensor de correa multicanal	R100	CHEVROLET	S10 2.8 MWM	Sprint 4.07 TCE
Bomba de dirección hidraulica	R101	TOYOTA	Hilux 3.0/2.5	1KD-FTV/2KD-FTV
Junta de tapa de valvulas	R102	TOYOTA	Hilux 3.0/2.5	1KD-FTV/2KD-FTV
Filtro de aceite	R103	RENAULT	Clio 1.2 16V	D4F740
Filtro de Aire	R104	RENAULT	Clio 1.2 16V	D4F740
Filtro de Combustible	R105	RENAULT	Clio 1.2 16V	D4F740
Bomba de agua	R106	ISUZU	2.5 D	4JA1
Filtro de aceite	R107	FORD	F100 2.5i HSD	Maxion HS 2.5i
Filtro de Combustible	R108	FORD	F100 2.5i HSD	Maxion HS 2.5i
Amortiguador delantero	R109	RENAULT	Megane/Logan/Sandero/Duster 1.6 16V	K4M 690
Amortiguador delantero	R110	FORD	F100 3.9	Cummins 4BTAA 3.9
Correa multicanal	R111	RENAULT	Kangoo 1.5 dCi	K9K 714/800/802/840
Filtro de aceite	R112	RENAULT	Kangoo 1.5 dCi	K9K 714/800/802/840
Filtro de Aire	R113	RENAULT	Kangoo 1.5 dCi	K9K 714/800/802/840
Filtro de Combustible	R114	RENAULT	Kangoo 1.5 dCi	K9K 714/800/802/840
Rampa de inyectores	R115	RENAULT	Megane/Logan/Sandero/Duster 1.6 16V	K4M 690
Crapodina hidraulica	R116	CHEVROLET	S10 CD 2.8 CTDI	Duramax (MWM)
Volante bimasa	R117	CHEVROLET	S10 CD 2.8 CTDI	Duramax (MWM)
Disco de embrague	R118	CHEVROLET	S10 CD 2.8 CTDI	Duramax (MWM)
Bomba de freno	R119	FORD	F100 3.9	Cummins 4BTAA 3.9
Juego de pastillas de freno	R120	CHEVROLET	Agile/Corsa 1.4/Corsa 1.6	X14Y/X14XE

Junta de tapa de cilindros	R121	FORD	Focus 2.0 16V	Duratec I4 DI TIVCT/MGDA
Juego de bolunes de tapa de cilindros	R122	FORD	Focus 2.0 16V	Duratec I4 DI TIVCT/MGDA
Filtro de aceite	R123	CITROEN	C4 2.0 i	MMC 4B11
Filtro de Aire	R124	CITROEN	C4 2.0 i	MMC 4B11
Filtro de Combustible	R125	CITROEN	C4 2.0 i	MMC 4B11
Bomba de dirección hidraulica	R126	ISUZU	2.5 D	4JA1
Correa de distribución	R127	VOLKSWAGEN	Up 1.0 (121/122)	CHYB
Tensor de distribución	R128	VOLKSWAGEN	Up 1.0 (121/122)	CHYB
Bomba de agua	R129	VOLKSWAGEN	Up 1.0 (121/122)	CHYB
Rotula inferior	R130	TOYOTA	Hilux 3.0/2.5	1KD-FTV/2KD-FTV
Semieje izquierdo	R131	TOYOTA	Hilux 3.0/2.5	1KD-FTV/2KD-FTV
Bieleta	R132	TOYOTA	Hilux 3.0/2.5	1KD-FTV/2KD-FTV
Tensor de distribución	R133	TOYOTA	Hilux 3.0/2.5	1KD-FTV/2KD-FTV
Correa de distribución	R134	TOYOTA	Hilux 3.0/2.5	1KD-FTV/2KD-FTV
Filtro de aceite	R135	VOLKSWAGEN	Bora 1.8 T 20V	AGU/ARX/AUM
Filtro de Aire	R136	VOLKSWAGEN	Bora 1.8 T 20V	AGU/ARX/AUM
Filtro de Combustible	R137	VOLKSWAGEN	Bora 1.8 T 20V	AGU/ARX/AUM
Correa de distribución	R138	VOLKSWAGEN	Bora 1.8 T 20V	AGU/ARX/AUM
Tensor de distribucion	R139	VOLKSWAGEN	Bora 1.8 T 20V	AGU/ARX/AUM
Juego de patin de freno	R140	TOYOTA	Hilux 3.0/2.5	1KD-FTV/2KD-FTV
Bomba de embrague	R141	FORD	F100 3.9	Cummins 4BTAA 3.9
Juego de patin de freno	R142	FORD	F100 3.9	Cummins 4BTAA 3.9
Filtro de aceite	R143	VOLKSWAGEN	Vento 2.5 V5	CBTA/CBUA/CCCA
Filtro de Aire	R144	VOLKSWAGEN	Vento 2.5 V5	CBTA/CBUA/CCCA
Filtro de Combustible	R145	VOLKSWAGEN	Vento 2.5 V5	CBTA/CBUA/CCCA
Bobina de encendido	R146	VOLKSWAGEN	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6	EA111 CFZ/CCRA/CZFA
Bujia de encendido	R147	VOLKSWAGEN	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6	EA111 CFZ/CCRA/CZFA
Cable freno de mano	R148	FORD	F100 3.9	Cummins 4BTAA 3.9
Correa de distribución	R149	FIAT	Siena/Punto/Palio 1.4 8V Evo	327A011/310A2011
Tensor de distribucion	R150	FIAT	Siena/Punto/Palio 1.4 8V Evo	327A011/310A2011
Correa de distribución	R151	CHEVROLET	Agile/Corsa 1.4/Corsa 1.6	X14Y/X14XE
Tensor de distribucion	R152	CHEVROLET	Agile/Corsa 1.4/Corsa 1.6	X14Y/X14XE
Kit de rodamientos de rueda trasera	R153	VOLKSWAGEN	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6	EA111 CFZ/CCRA/CZFA
Tensor de correa multicanal	R154	PEUGEOT	Partner/208/307/301/408 1.6 HDi	DV6CTED/DV6TED4
Termostato	R155	CHEVROLET	Agile/Corsa 1.4/Corsa 1.6	X14Y/X14XE
Sensor de velocidad	R156	VOLKSWAGEN	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6	EA111 CFZ/CCRA/CZFA
Filtro de aceite	R157	CHEVROLET	Tracker/Montana 1.8	X18XF-LJ1/F18D4
Filtro de Aire	R158	CHEVROLET	Tracker/Montana 1.8	X18XF-LJ1/F18D4
Filtro de Combustible	R159	CHEVROLET	Tracker/Montana 1.8	X18XF-LJ1/F18D4
Disco de embrague	R160	VOLKSWAGEN	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6	EA111 CFZ/CCRA/CZFA
Motor de arranque	R161	FORD	F100 3.9	Cummins 4BTAA 3.9
Correa multicanal	R162	FIAT	Siena/Punto/Palio 1.4 8V Evo	327A011/310A2011
Tensor de correa multicanal	R163	FIAT	Siena/Punto/Palio 1.4 8V Evo	327A011/310A2011
Kit de rodamientos de rueda trasera	R164	FIAT	Siena/Punto/Palio 1.4 8V Evo	327A011/310A2011
Radiador	R166	CHEVROLET	Agile/Corsa 1.4/Corsa 1.6	X14Y/X14XE
Bomba de agua	R167	CHEVROLET	Agile/Corsa 1.4/Corsa 1.6	X14Y/X14XE
Filtro de aceite	R168	RENAULT	Megane/Logan/Sandero/Duster 1.6 16V	K4M 690
Filtro de Aire	R169	RENAULT	Megane/Logan/Sandero/Duster 1.6 16V	K4M 690
Filtro de Combustible	R170	RENAULT	Megane/Logan/Sandero/Duster 1.6 16V	K4M 690
Filtro de aceite	R171	CHEVROLET	Aveo 1.6	A16DMS/LXV
Filtro de Aire	R172	CHEVROLET	Aveo 1.6	A16DMS/LXV
Filtro de Combustible	R173	CHEVROLET	Aveo 1.6	A16DMS/LXV
Correa de distribución	R174	CHEVROLET	Aveo 1.6	A16DMS/LXV
Tensor de distribucion	R175	CHEVROLET	Aveo 1.6	A16DMS/LXV
Bomba de agua	R176	CHEVROLET	Aveo 1.6	A16DMS/LXV
Juego de bolunes de tapa de cilindros	R177	CHEVROLET	Tracker/Montana 1.8	X18XF-LJ1/F18D4
Cilindro de freno	R178	CHEVROLET	S10 2.8 MWM	Sprint 4.07 TCE
Junta de tapa de valvulas	R179	CHEVROLET	Agile/Corsa 1.4/Corsa 1.6	X14Y/X14XE
Juego de pastillas de freno	R180	FORD	Ranger 2.2/3.2 TDCi (TKE)	GBVAJQJ
Amortiguador delantero	R181	CHEVROLET	Agile/Corsa 1.4/Corsa 1.6	X14Y/X14XE
Cremallera de dirección hidraulica	R182	VOLKSWAGEN	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6	EA111 CFZ/CCRA/CZFA
Juego de pastillas de freno	R183	FORD	F100 3.9	Cummins 4BTAA 3.9
Radiador de aceite	R184	VOLKSWAGEN	Amarok 2.0	CBDA/CNFA/CNEA/CSHA/CNFB
Bomba de agua	R185	CITROEN	C4 2.0 i	MMC 4B11
Tensor de distribución	R186	CITROEN	C4 2.0 i	MMC 4B11
Correa de distribución	R187	CITROEN	C4 2.0 i	MMC 4B11
Soportes de motor	R188	CITROEN	C4 2.0 i	MMC 4B11
Bomba de agua	R189	RENAULT	Clio 1.2 16V	D4F740
Tensor de distribución	R190	RENAULT	Clio 1.2 16V	D4F740
Correa de distribución	R191	RENAULT	Clio 1.2 16V	D4F740
Semieje derecho	R192	TOYOTA	Hilux 3.0/2.5	1KD-FTV/2KD-FTV
Crapodina hidraulica	R193	FORD	F100 3.9	Cummins 4BTAA 3.9
Bomba de combustible	R194	FORD	Ranger 3.0 TDI	Power stroke/ NGD 3.0 E
Amortiguador delantero	R195	BMW	35iX	N54B30A/N55B30A

Bujia de encendido	R196	FIAT	Siena/Punto/Palio 1.4 8V Evo	327A011/310A2011
juego de botadores hidraulicos	R197	VOLKSWAGEN	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6	EA111 CFZ/CCRA/CZFA
Bomba de aceite	R198	VOLKSWAGEN	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6	EA111 CFZ/CCRA/CZFA
Carter Motor	R199	VOLKSWAGEN	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6	EA111 CFZ/CCRA/CZFA
Junta de tapa de cilindros	R200	VOLKSWAGEN	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6	EA111 CFZ/CCRA/CZFA
Juego de bolunes de tapa de cilindros	R201	VOLKSWAGEN	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6	EA111 CFZ/CCRA/CZFA
Motor de arranque	R202	TOYOTA	Hilux 3.0/2.5	1KD-FTV/2KD-FTV
Rampa de inyectores	R203	CHEVROLET	S10 2.8 MWM	Sprint 4.07 TCE
Cable bobina de encendido	R204	VOLKSWAGEN	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6	EA111 CFZ/CCRA/CZFA
Junta de tapa de cilindros	R205	PEUGEOT	Partner/208/307/301/408 1.6 HDi	DV6CTED/DV6TED4
Juego de bolunes de tapa de cilindros	R206	PEUGEOT	Partner/208/307/301/408 1.6 HDi	DV6CTED/DV6TED4
Termostato	R207	PEUGEOT	Partner/208/307/301/408 1.6 HDi	DV6CTED/DV6TED4
Correa multicanal	R208	TOYOTA	Hilux 3.0/2.5	1KD-FTV/2KD-FTV
Tensor de correa multicanal	R209	VOLKSWAGEN	Gol power 1.4	CNBA
Junta de tapa de valvulas	R210	VOLKSWAGEN	Amarok 2.0	CBDA/CNFA/CNEA/CSHA/CNFB
Correa de distribución	R211	FORD	Fiesta 1.6 8V	Zetec Rocam CCJA 8V
Tensor de distribucion	R212	FORD	Fiesta 1.6 8V	Zetec Rocam CCJA 8V
Bomba de agua	R213	FORD	Fiesta 1.6 8V	Zetec Rocam CCJA 8V
Kit de rodamientos de rueda trasera	R216	TOYOTA	Hilux 3.0/2.5	1KD-FTV/2KD-FTV
Correa de distribución	R217	VOLKSWAGEN	Golf/Bora 2.0	AQY/APK/AZH/AZJ
Tensor de distribucion	R218	VOLKSWAGEN	Golf/Bora 2.0	AQY/APK/AZH/AZJ
Bomba de agua	R219	VOLKSWAGEN	Golf/Bora 2.0	AQY/APK/AZH/AZJ
Bomba de agua	R220	VOLKSWAGEN	Golf/Bora 2.0	AQY/APK/AZH/AZJ
Kit de embrague	R221	PEUGEOT	Partner/208/307/301/408 1.6 HDi	DV6CTED/DV6TED4
Kit de embrague	R222	FORD	Ranger 2.2/3.2 TDCi (TKE)	GBVAJQJ
Kit de embrague	R223	TOYOTA	Hilux 3.0/2.5	1KD-FTV/2KD-FTV
Kit de embrague	R224	FORD	F100 3.9	Cummins 4BTAA 3.9
Kit de embrague	R225	CHEVROLET	S10 2.8 MWM	Sprint 4.07 TCE
Radiador	R226	CHEVROLET	Astra 2.0 16V TD	X20DTL
Termostato	R227	CHEVROLET	Astra 2.0 16V TD	X20DTL
Bujia de encendido	R228	CHEVROLET	Astra 2.0 16V TD	X20DTL
Cable bobina de encendido	R229	CHEVROLET	Astra 2.0 16V TD	X20DTL
Bieleta	R230	VOLKSWAGEN	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6	EA111 CFZ/CCRA/CZFA
Bieleta	R231	RENAULT	Megane/Logan/Sandero/Duster 1.6 16V	K4M 690
Bujes de barra estabilizadora	R232	RENAULT	Megane/Logan/Sandero/Duster 1.6 16V	K4M 690
Cilindro de freno	R233	RENAULT	Megane/Logan/Sandero/Duster 1.6 16V	K4M 690
Juego de patin de freno	R234	RENAULT	Megane/Logan/Sandero/Duster 1.6 16V	K4M 690
Cable freno de mano	R235	RENAULT	Megane/Logan/Sandero/Duster 1.6 16V	K4M 690
Rotula inferior izquierda	R236	RENAULT	Megane/Logan/Sandero/Duster 1.6 16V	K4M 690
Rotula inferior derecha	R237	RENAULT	Megane/Logan/Sandero/Duster 1.6 16V	K4M 690
Filtro de aceite	R238	TOYOTA	Etios 1.5i	2NR-FE
Filtro de Aire	R239	TOYOTA	Etios 1.5i	2NR-FE
Filtro de Combustible	R240	TOYOTA	Etios 1.5i	2NR-FE
Correa de distribución	R241	RENAULT	Megane/Logan/Sandero/Duster 1.6 16V	K4M 690
Tensor de distribucion	R242	RENAULT	Megane/Logan/Sandero/Duster 1.6 16V	K4M 690
Bomba de agua	R243	RENAULT	Megane/Logan/Sandero/Duster 1.6 16V	K4M 690
Bomba de freno	R244	TOYOTA	Hilux 3.0/2.5	1KD-FTV/2KD-FTV
Servo	R245	TOYOTA	Hilux 3.0/2.5	1KD-FTV/2KD-FTV
Termostato	R246	VOLKSWAGEN	Golf/Bora 2.0	AQY/APK/AZH/AZJ
Amortiguador delantero	R247	RENAULT	Clio 1.2 16V	D4F740
Rodamiento	R248	VOLKSWAGEN	Amarok 2.0	CBDA/CNFA/CNEA/CSHA/CNFB
Bobina de encendido	R249	CHEVROLET	Agile/Corsa 1.4/Corsa 1.6	X14Y/X14XE
Cable bobina de encendido	R250	CHEVROLET	Agile/Corsa 1.4/Corsa 1.6	X14Y/X14XE
Bomba de agua	R251	VOLKSWAGEN	Amarok 2.0	CBDA/CNFA/CNEA/CSHA/CNFB
Cremallera de dirección hidraulica	R252	CHEVROLET	S10 2.8 MWM	Sprint 4.07 TCE
Bomba de combustible	R253	FORD	Focus 2.0 16V	Duratec I4 DI TIVCT/MGDA
juego de botadores hidraulicos	R254	CHEVROLET	S10 2.8 MWM	Sprint 4.07 TCE
Filtro de aceite	R255	PEUGEOT	206 1.4 HDI	DV4TD
Filtro de Aire	R256	PEUGEOT	206 1.4 HDI	DV4TD
Filtro de Combustible	R257	PEUGEOT	206 1.4 HDI	DV4TD
Correa multicanal	R258	PEUGEOT	206 1.4 HDI	DV4TD
Juego de pastillas de freno	R259	VOLKSWAGEN	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6	EA111 CFZ/CCRA/CZFA
Tensor de correa multicanal	R260	RENAULT	Megane/Logan/Sandero/Duster 1.6 16V	K4M 690
Correa multicanal	R261	RENAULT	Megane/Logan/Sandero/Duster 1.6 16V	K4M 690
Juego de bolunes de tapa de cilindros	R262	RENAULT	Megane/Logan/Sandero/Duster 1.6 16V	K4M 690
Junta de tapa de cilindros	R263	RENAULT	Megane/Logan/Sandero/Duster 1.6 16V	K4M 690
Sensor de flujo de aire	R264	RENAULT	Megane/Logan/Sandero/Duster 1.6 16V	K4M 690
Junta de multiple de admisión	R265	RENAULT	Megane/Logan/Sandero/Duster 1.6 16V	K4M 690
Motor de arranque	R266	VOLKSWAGEN	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6	EA111 CFZ/CCRA/CZFA
Termostato	R267	TOYOTA	Hilux 3.0/2.5	1KD-FTV/2KD-FTV
Termostato	R268	FORD	Focus 2.0 16V	Duratec I4 DI TIVCT/MGDA
bomba de agua	R269	FORD	Focus 2.0 16V	Duratec I4 DI TIVCT/MGDA

Planilla N°2. Clasificación y codificación de repuestos.

15.4 Anexo IV. "*Tipo de vehículos intervenidos*"

	N°	FABRICANTE	VEHICULO	CANTIDAD	PORCENTAJE [%]	ACUMULADO [%]
A	1	VOLKSWAGEN	Amarok 2.0	178	14,42	14,42
	2	TOYOTA	Hilux 3.0 TDI	168	13,61	28,04
	3	CHEVROLET	S10 2.8 MWM	89	7,21	35,25
	4	VOLKSWAGEN	Gol Trend 1.6	78	6,32	41,57
	5	FORD	F100 3.9 4BT	52	4,21	45,79
	6	VOLKSWAGEN	Saveiro 1.6	42	3,40	49,19
	7	CHEVROLET	Corsa 1.6	36	2,92	52,11
	8	CHEVROLET	Corsa 1.4	35	2,84	54,94
	9	VOLKSWAGEN	Suran 1.6	35	2,84	57,78
	10	FORD	Ranger 2.2	34	2,76	60,53
B	11	FIAT	Punto 1.4 8V	29	2,35	62,88
	12	FORD	Ka 1.0	25	2,03	64,91
	13	TOYOTA	Hilux 2.5 TDI	24	1,94	66,86
	14	FORD	Focus 2.0	24	1,94	68,80
	15	PEUGEOT	408 1.6 HDi	23	1,86	70,66
	16	VOLKSWAGEN	Vento 2.5	22	1,78	72,45
	17	CITROEN	C4 2.0 i	19	1,54	73,99
	18	CHEVROLET	Aveo 1.6	18	1,46	75,45
	19	ISUZU	2.5 D	18	1,46	76,90
	20	VOLKSWAGEN	Bora 1.8 T	17	1,38	78,28
	21	RENAULT	Sandero 1.6	16	1,30	79,58
	22	VOLKSWAGEN	Gol 1.4	14	1,13	80,71
	23	FORD	Ranger 3.2	14	1,13	81,85
	24	PEUGEOT	208 1.6 HDi	14	1,13	82,98
	25	FIAT	Palio 1.4 8V	14	1,13	84,12
	26	FORD	Ranger 3.0 TDI	13	1,05	85,17
	27	RENAULT	Duster 1.6 16V	13	1,05	86,22
	28	VOLKSWAGEN	Cross Fox 1.6	13	1,05	87,28
	29	TOYOTA	Etios 1.5i	12	0,97	88,25
	30	FORD	Fiesta 1.6 8V	12	0,97	89,22
C	31	RENAULT	Kangoo 1.5 dCi	12	0,97	90,19
	32	VOLKSWAGEN	Bora 2.0	11	0,89	91,09
	33	VOLKSWAGEN	Up 1.0	10	0,81	91,90
	34	CHEVROLET	Montana 1.8	10	0,81	92,71
	35	FIAT	Siena 1.4 8V	10	0,81	93,52
	36	RENAULT	Clio 1.2 16V	8	0,65	94,17
	37	CHEVROLET	Astra 2.0	7	0,57	94,73
	38	RENAULT	Megane 1.6	7	0,57	95,30
	39	CHEVROLET	S10 2.8 CTDI	6	0,49	95,79
	40	CHEVROLET	Tracker 1.8 16V	6	0,49	96,27
	41	TOYOTA	hllux 2.4 D	6	0,49	96,76
	42	RENAULT	Logan 1.6	5	0,41	97,16
	43	PEUGEOT	206 1.4	5	0,41	97,57
	44	CHEVROLET	Cruze 1.4T	4	0,32	97,89
	45	FORD	F100 2.5i HSD	4	0,32	98,22
	46	PEUGEOT	301 1.6 HDi	4	0,32	98,54
	47	PEUGEOT	307 1.6 HDi	4	0,32	98,87
	48	VOLKSWAGEN	Fox 1.6	3	0,24	99,11
	49	CHEVROLET	Agile 1.4	2	0,16	99,27
	50	FORD	Falcon	2	0,16	99,43
	51	PEUGEOT	Partner 1.6 Hdi	2	0,16	99,59
	52	VOLKSWAGEN	Golf 2.0	1	0,08	99,68
	53	CHEVROLET	Celta 1.4	1	0,08	99,76
	54	RENAULT	Twingo 1.1	1	0,08	99,84
	55	AUDI	A4 2.0 TFSI	1	0,08	99,92
	56	BMW	35iX	1	0,08	100,00
		TOTAL		**1234**	**100**	

Tabla N°5. Tipo de vehículos intervenidos.

15.5 Anexo V. "*Tipo de motores intervenidos*"

N°	FABRICANTE	MODELO	CODIGO DE MOTOR	CANTIDAD	PORCENTAJE [%]	ACUMULADO [%]
1	TOYOTA	Hilux 3.0/2.5	1KD-FTV/2KD-FTV	192	15,56	15,56
2	VOLKSWAGEN	Amarok 2.0	CBDA/CNFA/CNEA/CSHA/CNFB	178	14,42	29,98
3	VOLKSWAGEN	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6	EA111 CFZ/CCRA/CZFA	171	13,86	43,84
4	CHEVROLET	S10 2.8 MWM	Sprint 4.07 TCE	89	7,21	51,05
5	CHEVROLET	Agile/Corsa 1.4/Corsa 1.6	X14Y/X14XE	71	5,75	56,81
6	FIAT	Siena/Punto/Palio 1.4 8V Evo	327A011/310A2011	53	4,29	61,10
7	FORD	F100 3.9	Cummins 4BTAA 3.9	52	4,21	65,32
8	PEUGEOT	Partner/208/307/301/408 1.6 HDi	DV6CTED/DV6TED4	49	3,97	69,29
9	FORD	Ranger 2.2/3.2 TDCi (TKE)	GBVAJQJ	44	3,57	72,85
10	RENAULT	Megane/Logan/Sandero/Duster 1.6 16V	K4M 690	41	3,32	76,18
11	FORD	Ka 1.0 8V	Zetec Rocam (Fly)	27	2,19	78,36
12	VOLKSWAGEN	Vento 2.5	CBTA/CBUA/CCCA	24	1,94	80,31
13	FORD	Focus 2.0 16V	Duratec I4 DI TIVCT/MGDA	24	1,94	82,25
14	CITROEN	C4 2.0 i	MMC 4B11	19	1,54	83,79
15	CHEVROLET	Aveo 1.6	A16DMS/LXV	18	1,46	85,25
16	ISUZU	2.5 D	4JA1	18	1,46	86,71
17	VOLKSWAGEN	Bora 1.8 T 20V	AGU/ARX/AUM	17	1,38	88,09
18	CHEVROLET	Tracker/Montana 1.8	X18XF-LJ1/F18D4	16	1,30	89,38
19	VOLKSWAGEN	Gol power 1.4	CNBA	14	1,13	90,52
20	FORD	Ranger 3.0 TDI	Power stroke/ NGD 3.0 E	13	1,05	91,57
21	VOLKSWAGEN	Golf/Bora 2.0	AQY/APK/AZH/AZJ	12	0,97	92,54
22	TOYOTA	Etios 1.5i	2NR-FE	12	0,97	93,52
23	FORD	Fiesta 1.6 8V	Zetec Rocam CCJA 8V	12	0,97	94,49
24	RENAULT	Kangoo 1.5 dCi	K9K 714/800/802/840	12	0,97	95,46
25	VOLKSWAGEN	Up 1.0 (121/122)	CHYB	10	0,81	96,27
26	RENAULT	Clio 1.2 16V	D4F740	8	0,65	96,92
27	CHEVROLET	Astra 2.0 16V TD	X20DTL	7	0,57	97,49
28	CHEVROLET	S10 CD 2.8 CTDI	Duramax (MWM)	6	0,49	97,97
29	TOYOTA	hllux 2.4 D	2L	6	0,49	98,46
30	PEUGEOT	206 1.4 HDI	DV4TD	5	0,41	98,87
31	CHEVROLET	Cruze 1.4T	86CID	4	0,32	99,19
32	FORD	F100 2.5i HSD	Maxion HS 2.5i	4	0,32	99,51
33	FORD	Falcon	Max. Econo. 221	2	0,16	99,68
34	CHEVROLET	Celta 1.4	C14E	1	0,08	99,76
35	RENAULT	Twingo 1.1	D7F-700	1	0,08	99,84
36	AUDI	A4 2.0 TFSI	CVKB/DBPA/CYMC/CYRB	1	0,08	99,92
37	BMW	35iX	N54B30A/N55B30A	1	0,08	100,00
	TOTAL			**1234**	**100**	

Tabla N°6. Tipo de motores intervenidos.

15.6 Anexo VI. *"Cantidad de trabajos realizados"*

ITEM	TRABAJO	CODIGO	CANTIDAD	PORCENTAJE [%]	ACUMULADO [%]
1	Cambio de filtro de combustible	T058	110	8,91	8,91
2	Cambio de filtro de aceite	T010	108	8,75	17,67
3	Cambio de aceite motor	T013	110	8,91	26,58
4	Cambio de filtro de aire	T001	103	8,35	34,93
5	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	81	6,56	47,81
6	Cambio de correa de distribución	T002	78	6,32	41,25
7	Escanear	T044	61	4,94	52,76
8	Cambio de pastillas de freno	T003	36	2,92	55,67
9	Cambio de agua	T020	30	2,43	58,10
10	Cambio de correa multicanal	T009	47	3,81	61,91
11	Cambio de liquido refrigerante	T079	28	2,27	64,18
12	Desmontar, reparar y limpiar caja de velocidad	T068	30	2,43	66,61
13	Cambio de bomba de agua	T025	23	1,86	68,48
14	Sacar, limpiar y colocar tanque de combustible	T057	20	1,62	70,10
15	Cambio de patín de freno	T045	19	1,54	71,64
16	Cambio de termostato	T016	15	1,22	72,85
17	Cambio de amortiguador	T034	17	1,38	74,23
18	Rectificar campanas de freno	T008	14	1,13	75,36
19	Desmontaje y montaje de tapa de cilindros	T019	10	0,81	76,18
20	Cambio de bomba de combustible	T059	15	1,22	77,39
21	Cambio de bujias de encendido	T004	12	0,97	78,36
22	Cambio de disco de embrague	T014	9	0,73	79,09
23	Cambio de tensor de correa multicanal	T054	21	1,70	80,79
24	cambio de bulones de tapa de cilindro	T089	7	0,57	81,36
25	Cambio de cable de freno de mano	T007	11	0,89	82,25
26	Cambio de cruzeta de transmisión	T028	11	0,89	83,14
27	Cambio de rotula	T032	11	0,89	84,04
28	Desarme, limpieza y armado de inyectores	T006	10	0,81	84,85
29	Cambio de semieje	T041	10	0,81	85,66
30	Cambio de bomba de freno	T023	6	0,49	86,14
31	Cambio de rodamiento de tren trasero	T046	7	0,57	86,71
32	Cambio de crapodina	T015	8	0,65	87,36
33	Reparar instalacion electrica	T043	8	0,65	88,01
34	Cambio de cremallera de dirección	T037	7	0,57	88,57
35	Cambio manguera de agua	T011	6	0,49	89,06
36	Cambio de bobina de encendido	T067	6	0,49	89,55
37	Cambio de cables de bobina de encendido	T082	6	0,49	90,03
38	Desarme, limpieza y armado de bomba inyectora	T005	5	0,41	90,44
39	Cambio del sensor de velocidad	T018	5	0,41	90,84
40	Cambio de Bieleta	T035	5	0,41	91,25
41	Cambio de motor de arranque	T069	5	0,41	91,65
42	Cambio de aceite de caja	T081	5	0,41	92,06
43	Cambio de rodamiento de tren delantero	T039	4	0,32	92,38
44	Cambio de bomba de dirección hidraulica	T048	4	0,32	92,71
45	Sacar y colocar motor	T051	3	0,24	92,95
46	Cambio de junta de tapa de valvulas	T060	4	0,32	93,27
47	Cambio de cilindro de freno	T071	4	0,32	93,60
48	cambio manguera de combustible	T012	3	0,24	93,84
49	Rectificiar discos de freno	T021	3	0,24	94,08
50	reparar carburador	T026	2	0,16	94,25
51	Limpieza de radiador	T031	3	0,24	94,49
52	Cambio de barra de dirección	T033	3	0,24	94,73
53	Cambio de reten de tren trasero	T047	3	0,24	94,98
54	Cambio de bujes de barra estabilizadora	T049	3	0,24	95,22
55	Reparar caja de dirección hidraulica	T055	3	0,24	95,46
56	Adaptar columna de dirección hidraulica	T056	3	0,24	95,71
57	Cambio de rampa de inyectores	T062	3	0,24	95,95
58	Cambio de bomba de embrague	T066	3	0,24	96,19
59	Cambio de botadores hidraulicos	T074	3	0,24	96,43
60	Reparar cilindros de freno	T022	2	0,16	96,60

61	Cambio de bulbo de aceite	T024	2	0,16	96,76
62	Cambio de deposito de agua	T027	2	0,16	96,92
63	Cambio de tapon de agua	T029	2	0,16	97,08
64	Cambio de reten de bancada trasera	T038	2	0,16	97,24
65	Cambio de reten de tren delantero	T040	2	0,16	97,41
66	Cambio de soportes de motor	T052	2	0,16	97,57
67	Cambio de volante de inercia	T063	2	0,16	97,73
68	Cambio de caño de freno	T064	2	0,16	97,89
69	Reformar soporte de caja de velocidad	T065	2	0,16	98,06
70	Cambio de radiador	T070	2	0,16	98,22
71	Reparar motor de arranque	T077	2	0,16	98,38
72	Limpieza de DPF	T080	3	0,24	98,62
73	Regular valvulas	T017	1	0,08	98,70
74	Cambio de electroventilador	T030	1	0,08	98,78
75	Cambio de espiral	T036	1	0,08	98,87
76	Reparar semieje	T042	1	0,08	98,95
77	Cambio de polea de alternador	T050	1	0,08	99,03
78	Cambio de reten de distribución	T053	1	0,08	99,11
79	Eliminar perdida de combustible	T061	1	0,08	99,19
80	Cambio de radiador de aceite	T072	1	0,08	99,27
81	Limpieza de sistema de combustible	T073	1	0,08	99,35
82	Cambio de bomba de aceite	T075	1	0,08	99,43
83	Cambio de carter	T076	1	0,08	99,51
84	Reparar ficha de filtro de combustible	T083	1	0,08	99,59
85	Limpieza de circuito de aceite hidraulico	T084	1	0,08	99,68
86	Reparar base de alternador	T085	1	0,08	99,76
87	Cambio de servo	T086	1	0,08	99,84
88	Cambio de sensor de masa de aire	T087	1	0,08	99,92
89	Cambio de junta de multiple de admisión	T088	1	0,08	100,00
	TOTAL		**1234**	**100,00**	

Tabla N°7. Cantidad de trabajos realizados.

15.7 Anexo VII. *"Tipo y cantidad de insumos utilizados"*

	N°	REPUESTO	CODIGO	CANTIDAD [U]	[U/TRIMESTRE]	PORCENTAJE [%]	ACUMULADO [%]
	1	Bujia de encendido	R147	28	7,0	2,63%	2,63%
	2	Cruzeta de transmisión	R043	26	6,5	2,44%	5,07%
	3	Filtro de aceite	R001	21	5,3	1,97%	7,04%
	4	Filtro de Aire	R002	21	5,3	1,97%	9,01%
	5	Filtro de Combustible	R003	21	5,3	1,97%	10,98%
	6	Correa de distribución	R007	18	4,5	1,69%	12,66%
	7	Tensor de distribución	R008	18	4,5	1,69%	14,35%
	8	Juego de pastillas de freno	R259	16	4,0	1,50%	15,85%
	9	Cable bobina de encendido	R204	16	4,0	1,50%	17,35%
	10	Filtro de aceite	R037	16	4,0	1,50%	18,86%
	11	Filtro de Aire	R038	16	4,0	1,50%	20,36%
	12	Filtro de Combustible	R039	16	4,0	1,50%	21,86%
	14	Correa multicanal	R022	15	3,8	1,41%	23,26%
	13	Filtro de Combustible	R012	14	3,5	1,31%	24,58%
	15	Juego de pastillas de freno	R016	14	3,5	1,31%	25,89%
	16	Amortiguador delantero	R084	14	3,5	1,31%	27,20%
	17	Correa multicanal	R034	14	3,5	1,31%	28,52%
	18	Tensor de correa multicanal	R083	14	3,5	1,31%	29,83%
	19	Juego de patin de freno	R067	12	3,0	1,13%	30,96%
	20	Juego de pastillas de freno	R183	12	3,0	1,13%	32,08%
	21	Filtro de aceite	R010	12	3,0	1,13%	33,21%
	22	Filtro de Aire	R011	12	3,0	1,13%	34,33%
	23	Bujia de encendido	R013	12	3,0	1,13%	35,46%
	24	Correa de distribución	R004	12	3,0	1,13%	36,59%
	25	Tensor de distribución	R005	12	3,0	1,13%	37,71%
	26	Kit de embrague	R225	11	2,8	1,03%	38,74%
	27	Kit de embrague	R223	11	2,8	1,03%	39,77%
A	28	Correa de distribución	R014	10	2,5	0,94%	40,71%
	29	Tensor de distribución	R015	10	2,5	0,94%	41,65%
	30	Rotula inferior	R130	10	2,5	0,94%	42,59%
	31	Juego de patin de freno	R142	10	2,5	0,94%	43,53%
	32	Correa de distribución	R151	10	2,5	0,94%	44,47%
	33	Tensor de distribucion	R152	10	2,5	0,94%	45,40%
	34	Juego de patin de freno	R140	8	2,0	0,75%	46,15%
	35	Filtro de aceite	R019	8	2,0	0,75%	46,90%
	36	Bujes de barra estabilizadora	R072	8	2,0	0,75%	47,65%
	37	Filtro de aceite	R090	8	2,0	0,75%	48,41%
	38	Filtro de Aire	R091	8	2,0	0,75%	49,16%
	39	Filtro de Combustible	R092	8	2,0	0,75%	49,91%
	40	Filtro de Combustible	R089	8	2,0	0,75%	50,66%
	41	Cable freno de mano	R017	7	1,8	0,66%	51,31%
	42	Filtro de Aire	R020	7	1,8	0,66%	51,97%
	43	Filtro de Combustible	R021	7	1,8	0,66%	52,63%
	44	Bomba de combustible	R094	7	1,8	0,66%	53,28%
	45	Juego de pastillas de freno	R006	6	1,5	0,56%	53,85%
	46	Juego de pastillas de freno	R055	6	1,5	0,56%	54,41%
	47	Juego de patin de freno	R071	6	1,5	0,56%	54,97%
	48	Juego de pastillas de freno	R180	6	1,5	0,56%	55,53%
	49	Correa multicanal	R018	6	1,5	0,56%	56,10%
	50	Tensor de distribución	R133	6	1,5	0,56%	56,66%
	51	Correa de distribución	R149	6	1,5	0,56%	57,22%
	52	Tensor de distribucion	R150	6	1,5	0,56%	57,79%
	53	Correa de distribución	R134	6	1,5	0,56%	58,35%
	54	Filtro de aceite	R087	6	1,5	0,56%	58,91%
	55	Filtro de Aire	R088	6	1,5	0,56%	59,47%

	56	Cremallera de dirección hidraulica	R056	5	1,3	0,47%	59,94%
	57	Filtro de aceite	R080	5	1,3	0,47%	60,41%
	58	Filtro de Aire	R081	5	1,3	0,47%	60,88%
	59	Filtro de Combustible	R082	5	1,3	0,47%	61,35%
	60	Semieje izquierdo	R131	5	1,3	0,47%	61,82%
	61	Filtro de Combustible	R145	5	1,3	0,47%	62,29%
	62	Bobina de encendido	R146	5	1,3	0,47%	62,76%
	63	Correa multicanal	R208	5	1,3	0,47%	63,23%
	64	Filtro de aceite	R143	4	1,0	0,38%	63,60%
	65	Filtro de Aire	R144	4	1,0	0,38%	63,98%
	66	Juego de pastillas de freno	R009	4	1,0	0,38%	64,35%
	67	Juego de pastillas de freno	R085	4	1,0	0,38%	64,73%
	68	Juego de pastillas de freno	R120	4	1,0	0,38%	65,10%
	69	Junta de tapa de cilindros	R031	4	1,0	0,38%	65,48%
	70	Bomba de agua	R041	4	1,0	0,38%	65,85%
	71	Rodamiento	R064	4	1,0	0,38%	66,23%
	72	Rodamiento	R068	4	1,0	0,38%	66,60%
	73	Disco de embrague	R099	4	1,0	0,38%	66,98%
	74	Amortiguador delantero	R110	4	1,0	0,38%	67,35%
	75	Bieleta	R132	4	1,0	0,38%	67,73%
	76	Termostato	R155	4	1,0	0,38%	68,11%
	77	Bomba de combustible	R194	4	1,0	0,38%	68,48%
	78	Bujia de encendido	R196	4	1,0	0,38%	68,86%
	79	Bujia de encendido	R228	4	1,0	0,38%	69,23%
	80	Cable bobina de encendido	R229	4	1,0	0,38%	69,61%
	81	Bujes de barra estabilizadora	R232	4	1,0	0,38%	69,98%
	82	Correa de distribución	R241	4	1,0	0,38%	70,36%
	83	Tensor de distribucion	R242	4	1,0	0,38%	70,73%
	84	Cable bobina de encendido	R250	4	1,0	0,38%	71,11%
	85	Bomba de embrague	R141	3	0,8	0,28%	71,39%
	86	Filtro de aceite	R024	3	0,8	0,28%	71,67%
	87	Filtro de Aire	R025	3	0,8	0,28%	71,95%
	88	Filtro de Combustible	R026	3	0,8	0,28%	72,23%
	89	Correa de distribución	R045	3	0,8	0,28%	72,51%
	90	Tensor de distribucion	R046	3	0,8	0,28%	72,80%
	91	Rotula inferior izquierda	R048	3	0,8	0,28%	73,08%
	92	Barra de dirección	R049	3	0,8	0,28%	73,36%
	93	Reten de tren trasero	R069	3	0,8	0,28%	73,64%
	94	Soportes de motor	R074	3	0,8	0,28%	73,92%
	95	Filtro de aceite	R112	3	0,8	0,28%	74,20%
B	96	Filtro de Aire	R113	3	0,8	0,28%	74,48%
	97	Filtro de Combustible	R114	3	0,8	0,28%	74,77%
	98	Bomba de freno	R119	3	0,8	0,28%	75,05%
	99	Cilindro de freno	R178	3	0,8	0,28%	75,33%
	100	Cable freno de mano	R148	3	0,8	0,28%	75,61%
	101	Semieje derecho	R192	3	0,8	0,28%	75,89%
	102	Motor de arranque	R202	3	0,8	0,28%	76,17%
	103	Kit de embrague	R222	3	0,8	0,28%	76,45%
	104	Filtro de aceite	R238	3	0,8	0,28%	76,74%
	105	Filtro de Aire	R239	3	0,8	0,28%	77,02%
	106	Filtro de Combustible	R240	3	0,8	0,28%	77,30%
	107	Kit de embrague	R224	3	0,8	0,28%	77,58%
	108	Reten de tren delantero	R065	2	0,5	0,19%	77,77%
	109	Termostato	R207	2	0,5	0,19%	77,95%
	110	Juego de botadores hidraulicos	R197	2	0,5	0,19%	78,14%
	111	Juego de pastillas de freno	R036	2	0,5	0,19%	78,33%
	112	Juego de patin de freno	R234	2	0,5	0,19%	78,52%
	113	Filtro de aceite	R023	2	0,5	0,19%	78,71%
	114	Termostato	R029	2	0,5	0,19%	78,89%
	115	Sensor de velocidad	R030	2	0,5	0,19%	79,08%
	116	Termostato	R032	2	0,5	0,19%	79,27%
	117	Juego de mangueras de agua	R033	2	0,5	0,19%	79,46%
	118	Bulbo de aceite	R040	2	0,5	0,19%	79,64%
	119	Deposito de agua	R042	2	0,5	0,19%	79,83%
	120	Bomba de agua	R044	2	0,5	0,19%	80,02%
	121	Amortiguador delantero	R051	2	0,5	0,19%	80,21%
	122	Bieleta	R052	2	0,5	0,19%	80,39%
	123	Espiral trasero	R053	2	0,5	0,19%	80,58%
	124	Amortiguador trasero	R054	2	0,5	0,19%	80,77%
	125	Amortiguador dalentero	R057	2	0,5	0,19%	80,96%
	126	Amortiguador trasero	R058	2	0,5	0,19%	81,14%
	127	Filtro de aceite	R059	2	0,5	0,19%	81,33%
	128	Filtro de Aire	R060	2	0,5	0,19%	81,52%
	129	Filtro de Combustible	R061	2	0,5	0,19%	81,71%
	130	Reten de bancada trasera	R062	2	0,5	0,19%	81,89%
	131	Semieje izquierdo	R066	2	0,5	0,19%	82,08%
	132	Bomba de combustible	R093	2	0,5	0,19%	82,27%
	133	Filtro de aceite	R096	2	0,5	0,19%	82,46%
	134	Filtro de Aire	R097	2	0,5	0,19%	82,65%
	135	Filtro de Combustible	R098	2	0,5	0,19%	82,83%

	136	Tensor de correa multicanal	R100	2	0,5	0,19%	83,02%
	137	Bomba de dirección hidraulica	R101	2	0,5	0,19%	83,21%
	138	Junta de tapa de valvulas	R102	2	0,5	0,19%	83,40%
	139	Filtro de aceite	R107	2	0,5	0,19%	83,58%
	140	Filtro de Combustible	R108	2	0,5	0,19%	83,77%
	141	Amortiguador delantero	R109	2	0,5	0,19%	83,96%
	142	Rampa de inyectores	R115	2	0,5	0,19%	84,15%
	143	Crapodina hidraulica	R116	2	0,5	0,19%	84,33%
	144	Volante bimasa	R117	2	0,5	0,19%	84,52%
	145	Disco de embrague	R118	2	0,5	0,19%	84,71%
	146	Junta de tapa de cilindros	R121	2	0,5	0,19%	84,90%
	147	Juego de bolunes de tapa de cilindros	R122	2	0,5	0,19%	85,08%
	148	Correa de distribución	R127	2	0,5	0,19%	85,27%
	149	Tensor de distribución	R128	2	0,5	0,19%	85,46%
	150	Bomba de agua	R129	2	0,5	0,19%	85,65%
	151	Filtro de aceite	R135	2	0,5	0,19%	85,83%
	152	Filtro de Aire	R136	2	0,5	0,19%	86,02%
	153	Filtro de Combustible	R137	2	0,5	0,19%	86,21%
	154	Tensor de correa multicanal	R154	2	0,5	0,19%	86,40%
	155	Sensor de velocidad	R156	2	0,5	0,19%	86,59%
	156	Correa multicanal	R162	2	0,5	0,19%	86,77%
	157	Tensor de correa multicanal	R163	2	0,5	0,19%	86,96%
	158	Kit de rodamientos de rueda trasera	R164	2	0,5	0,19%	87,15%
	159	Filtro de aceite	R168	2	0,5	0,19%	87,34%
	160	Filtro de Aire	R169	2	0,5	0,19%	87,52%
	161	Filtro de Combustible	R170	2	0,5	0,19%	87,71%
	162	Filtro de aceite	R171	2	0,5	0,19%	87,90%
	163	Filtro de Aire	R172	2	0,5	0,19%	88,09%
	164	Filtro de Combustible	R173	2	0,5	0,19%	88,27%
	165	Correa de distribución	R174	2	0,5	0,19%	88,46%
	166	Tensor de distribucion	R175	2	0,5	0,19%	88,65%
C	167	Juego de bolunes de tapa de cilindros	R177	2	0,5	0,19%	88,84%
	168	Amortiguador delantero	R181	2	0,5	0,19%	89,02%
	169	Bomba de agua	R185	2	0,5	0,19%	89,21%
	170	Tensor de distribución	R186	2	0,5	0,19%	89,40%
	171	Correa de distribución	R187	2	0,5	0,19%	89,59%
	172	Crapodina hidraulica	R193	2	0,5	0,19%	89,77%
	173	Amortiguador delantero	R195	2	0,5	0,19%	89,96%
	174	Junta de tapa de cilindros	R205	2	0,5	0,19%	90,15%
	175	Juego de bolunes de tapa de cilindros	R206	2	0,5	0,19%	90,34%
	176	Correa de distribución	R211	2	0,5	0,19%	90,53%
	177	Tensor de distribucion	R212	2	0,5	0,19%	90,71%
	178	Bomba de agua	R213	2	0,5	0,19%	90,90%
	179	Correa de distribución	R217	2	0,5	0,19%	91,09%
	180	Tensor de distribucion	R218	2	0,5	0,19%	91,28%
	181	Bomba de agua	R219	2	0,5	0,19%	91,46%
	182	Kit de embrague	R221	2	0,5	0,19%	91,65%
	183	Bieleta	R230	2	0,5	0,19%	91,84%
	184	Bieleta	R231	2	0,5	0,19%	92,03%
	185	Cilindro de freno	R233	2	0,5	0,19%	92,21%
	186	Bomba de agua	R243	2	0,5	0,19%	92,40%
	187	Bomba de freno	R244	2	0,5	0,19%	92,59%
	188	Bomba de agua	R251	2	0,5	0,19%	92,78%
	189	Kit de rodamientos de rueda trasera	R153	1	0,3	0,09%	92,87%
	190	Junta de tapa de cilindros	R200	1	0,3	0,09%	92,96%
	191	Termostato	R095	1	0,3	0,09%	93,06%
	192	Juego de botadores hidraulicos	R254	1	0,3	0,09%	93,15%
	193	Crapodina hidraulica	R027	1	0,3	0,09%	93,25%
	194	Disco de embrague	R028	1	0,3	0,09%	93,34%
	195	Bomba de freno	R035	1	0,3	0,09%	93,43%
	196	Electroventilador	R047	1	0,3	0,09%	93,53%
	197	Rotula Superior izquierda	R050	1	0,3	0,09%	93,62%
	198	Crapodina hidraulica	R063	1	0,3	0,09%	93,71%
	199	Bomba de dirección hidraulica	R070	1	0,3	0,09%	93,81%

C	200	Polea de alternador	R073	1	0,3	0,09%	93,90%
	201	Disco de embrague	R075	1	0,3	0,09%	94,00%
	202	Reten de ditribución	R076	1	0,3	0,09%	94,09%
	203	Filtro de aceite	R077	1	0,3	0,09%	94,18%
	204	Filtro de Aire	R078	1	0,3	0,09%	94,28%
	205	Filtro de Combustible	R079	1	0,3	0,09%	94,37%
	206	Bomba de combustible	R086	1	0,3	0,09%	94,47%
	207	Filtro de aceite	R103	1	0,3	0,09%	94,56%
	208	Filtro de Aire	R104	1	0,3	0,09%	94,65%
	209	Filtro de Combustible	R105	1	0,3	0,09%	94,75%
	210	Bomba de agua	R106	1	0,3	0,09%	94,84%
	211	Correa multicanal	R111	1	0,3	0,09%	94,93%
	212	Filtro de aceite	R123	1	0,3	0,09%	95,03%
	213	Filtro de Aire	R124	1	0,3	0,09%	95,12%
	214	Filtro de Combustible	R125	1	0,3	0,09%	95,22%
	215	Bomba de dirección hidraulica	R126	1	0,3	0,09%	95,31%
	216	Correa de distribución	R138	1	0,3	0,09%	95,40%
	217	Tensor de distribucion	R139	1	0,3	0,09%	95,50%
	218	Filtro de aceite	R157	1	0,3	0,09%	95,59%
	219	Filtro de Aire	R158	1	0,3	0,09%	95,68%
	220	Filtro de Combustible	R159	1	0,3	0,09%	95,78%
	221	Disco de embrague	R160	1	0,3	0,09%	95,87%
	222	Motor de arranque	R161	1	0,3	0,09%	95,97%
	223	Radiador	R166	1	0,3	0,09%	96,06%
	224	Bomba de agua	R167	1	0,3	0,09%	96,15%
	225	Bomba de agua	R176	1	0,3	0,09%	96,25%
	226	Junta de tapa de valvulas	R179	1	0,3	0,09%	96,34%
	227	Cremallera de dirección hidraulica	R182	1	0,3	0,09%	96,44%
	228	Radiador de aceite	R184	1	0,3	0,09%	96,53%
	229	Soportes de motor	R188	1	0,3	0,09%	96,62%
	230	Bomba de agua	R189	1	0,3	0,09%	96,72%
	231	Tensor de distribución	R190	1	0,3	0,09%	96,81%
	232	Correa de distribución	R191	1	0,3	0,09%	96,90%
	233	Bomba de aceite	R198	1	0,3	0,09%	97,00%
	234	Carter Motor	R199	1	0,3	0,09%	97,09%
	235	Rampa de inyectores	R203	1	0,3	0,09%	97,19%
	236	Tensor de correa multicanal	R209	1	0,3	0,09%	97,28%
	237	Junta de tapa de valvulas	R210	1	0,3	0,09%	97,37%
	238	Kit de rodamientos de rueda trasera	R216	1	0,3	0,09%	97,47%
	239	Bomba de agua	R220	1	0,3	0,09%	97,56%
	240	Radiador	R226	1	0,3	0,09%	97,65%
	241	Termostato	R227	1	0,3	0,09%	97,75%
	242	Cable freno de mano	R235	1	0,3	0,09%	97,84%
	243	Rotula inferior izquierda	R236	1	0,3	0,09%	97,94%
	244	Rotula inferior derecha	R237	1	0,3	0,09%	98,03%
	245	Servo	R245	1	0,3	0,09%	98,12%
	246	Termostato	R246	1	0,3	0,09%	98,22%
	247	Amortiguador delantero	R247	1	0,3	0,09%	98,31%
	248	Rodamiento	R248	1	0,3	0,09%	98,41%
	249	Bobina de encendido	R249	1	0,3	0,09%	98,50%
	250	Cremallera de dirección hidraulica	R252	1	0,3	0,09%	98,59%
	251	Bomba de combustible	R253	1	0,3	0,09%	98,69%
	252	Filtro de aceite	R255	1	0,3	0,09%	98,78%
	253	Filtro de Aire	R256	1	0,3	0,09%	98,87%
	254	Filtro de Combustible	R257	1	0,3	0,09%	98,97%
	255	Correa multicanal	R258	1	0,3	0,09%	99,06%
	256	Tensor de correa multicanal	R260	1	0,3	0,09%	99,16%
	257	Correa multicanal	R261	1	0,3	0,09%	99,25%
	258	Juego de bolunes de tapa de cilindros	R262	1	0,3	0,09%	99,34%
	259	Junta de tapa de cilindros	R263	1	0,3	0,09%	99,44%
	260	Sensor de flujo de aire	R264	1	0,3	0,09%	99,53%
	261	Junta de multiple de admisión	R265	1	0,3	0,09%	99,62%
	262	Motor de arranque	R266	1	0,3	0,09%	99,72%
	263	Termostato	R267	1	0,3	0,09%	99,81%
	264	Termostato	R268	1	0,3	0,09%	99,91%
	265	bomba de agua	R269	1	0,3	0,09%	100,00%
			TOTAL	**1066**			

Tabla N°10. Tipo y cantidad de repuestos utilizados.

15.8 Anexo VIII. *"Costo de comprar repuestos en casas locales"*

						PROOVEDORES ACTUALES								
						EL FUTURO			CAR VIC			LUBRICACIÓN AMERICA		
N°	REPUESTO	FABRICANTE	MODELO	CODIGO	CANTIDAD A COMPRAR	Marca	UNITARIO [$]	TOTAL [$]	Marca	UNITARIO [$]	TOTAL [$]	Marca	UNITARIO [$]	TOTAL [$]
1	Juego de pastillas de freno	VOLKSWAGEN	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6	R259	7	BOSH	$ 5.601,60	$ 0,00	FRAS LE	$ 4.668,00	$ 32.676,00	N/A	$ 0,00	$ 0,00
3	Juego de pastillas de freno	TOYOTA	Hilux 3.0/2.5	R016	6	BOSH	$ 9.567,00	$ 0,00	FRAS LE	$ 7.972,50	$ 47.835,00	N/A	$ 0,00	$ 0,00
19	Juego de pastillas de freno	FORD	F100 3.9	R183	4	BOSH	$ 11.052,00	$ 0,00	FRAS LE	$ 9.210,00	$ 36.840,00	N/A	$ 0,00	$ 0,00
41	Juego de pastillas de freno	VOLKSWAGEN	Amarok 2.0	R006	2	BOSH	$ 8.460,00	$ 0,00	BOSH	$ 7.050,00	$ 14.100,00	N/A	$ 0,00	$ 0,00
42	Juego de pastillas de freno	CHEVROLET	S10 2.8 MWM	R055	2	BOSH	$ 6.490,80	$ 0,00	BOSH	$ 5.409,00	$ 10.818,00	N/A	$ 0,00	$ 0,00
44	Juego de pastillas de freno	FORD	Ranger 2.2/3.2 TDCi (TKE)	R180	2	BOSH	$ 8.638,20	$ 0,00	BOSH	$ 7.198,50	$ 14.397,00	N/A	$ 0,00	$ 0,00
15	Amortiguador delantero	TOYOTA	Hilux 3.0/2.5	R084	4	MONROE	$ 32.940,00	$ 0,00	MONROE	$ 27.450,00	$ 109.800,00	N/A	$ 0,00	$ 0,00
40	Bomba de combustible	CHEVROLET	S10 2.8 MWM	R094	2	DELPHI	$ 21.898,50	$ 43.797,00	DELPHI	$ 26.278,20	$ 0,00	N/A	$ 0,00	$ 0,00
32	Bujes de barra estabilizadora	VOLKSWAGEN	Amarok 2.0	R072	5	VTH	$ 2.985,00	$ 14.925,00	VTH	$ 3.582,00	$ 0,00	N/A	$ 0,00	$ 0,00
2	Bujia de encendido	VOLKSWAGEN	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6	R147	7	HESCHER	$ 564,00	$ 3.948,00	BOSH	$ 676,80	$ 0,00	N/A	$ 0,00	$ 0,00
22	Bujia de encendido	CHEVROLET	Agile/Corsa 1.4/Corsa 1.6	R013	6	BOSH	$ 528,00	$ 3.168,00	BOSH	$ 633,60	$ 0,00	N/A	$ 0,00	$ 0,00
37	Cable freno de mano	TOYOTA	Hilux 3.0/2.5	R017	2	FALCONCABLES	$ 10.260,00	$ 0,00	FALCONCABLES	$ 8.550,00	$ 17.100,00	N/A	$ 0,00	$ 0,00
9	Cables bobina de encendido	VOLKSWAGEN	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6	R204	7	BOSH	$ 8.250,00	$ 57.750,00	BOSH	$ 9.900,00	$ 0,00	N/A	$ 0,00	$ 0,00
48	Correa de distribución	TOYOTA	Hilux 3.0/2.5	R134	2	ROYAL AKURO	$ 6.384,00	$ 12.768,00	ROYAL AKURO	$ 7.660,80	$ 0,00	N/A	$ 0,00	$ 0,00
14	Correa multicanal	VOLKSWAGEN	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6	R022	4	DAYCO	$ 2.748,00	$ 10.992,00	DAYCO	$ 3.297,60	$ 0,00	N/A	$ 0,00	$ 0,00
16	Correa multicanal	VOLKSWAGEN	Amarok 2.0	R034	4	DAYCO	$ 10.950,00	$ 43.800,00	VOLWSWAGEN	$ 13.140,00	$ 0,00	N/A	$ 0,00	$ 0,00
45	Correa multicanal	CHEVROLET	S10 2.8 MWM	R018	2	DAYCO	$ 7.225,50	$ 14.451,00	GM	$ 8.670,60	$ 0,00	N/A	$ 0,00	$ 0,00
4	Cruzeta de transmisión	TOYOTA	Hilux 3.0/2.5	R043	6	SPICER	$ 9.345,60	$ 0,00	SPICER	$ 7.788,00	$ 46.728,00	N/A	$ 0,00	$ 0,00
5	Filtro de aceite	VOLKSWAGEN	Amarok 2.0	R001	6	MANN	$ 1.797,00	$ 0,00	MANN	$ 2.156,40	$ 0,00	MANN	$ 1.617,30	$ 9.703,80
10	Filtro de aceite	TOYOTA	Hilux 3.0/2.5	R037	3	TRW	$ 2.550,00	$ 0,00	TRW	$ 3.060,00	$ 0,00	MANN	$ 2.295,00	$ 6.885,00
20	Filtro de aceite	VOLKSWAGEN	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6	R010	4	VOLWSWAGEN	$ 1.162,50	$ 0,00	VOLWSWAGEN	$ 1.395,00	$ 0,00	MANN	$ 1.046,25	$ 4.185,00
31	Filtro de aceite	CHEVROLET	Agile/Corsa 1.4/Corsa 1.6	R019	2	GM	$ 720,00	$ 0,00	GM	$ 864,00	$ 0,00	MANN	$ 648,00	$ 1.296,00
33	Filtro de aceite	FIAT	Siena/Punto/Palio 1.4 8V Evo	R090	4	MOPAR	$ 1.156,50	$ 0,00	MOPAR	$ 1.387,80	$ 0,00	MANN	$ 1.040,85	$ 4.163,40
49	Filtro de aceite	FORD	Ranger 2.2/3.2 TDCi (TKE)	R087	2	FOMOCO	$ 1.563,00	$ 0,00	FOMOCO	$ 1.875,60	$ 0,00	MANN	$ 1.406,70	$ 2.813,40
6	Filtro de Aire	VOLKSWAGEN	Amarok 2.0	R002	5	MASTERFILT	$ 1.983,00	$ 0,00	MASTERFILT	$ 2.379,60	$ 0,00	MANN	$ 1.784,70	$ 8.923,50
11	Filtro de Aire	TOYOTA	Hilux 3.0/2.5	R038	2	TRW	$ 3.780,00	$ 0,00	TRW	$ 4.536,00	$ 0,00	MANN	$ 3.402,00	$ 6.804,00
21	Filtro de Aire	VOLKSWAGEN	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6	R011	2	MANN	$ 825,00	$ 0,00	LIVER	$ 990,00	$ 0,00	MANN	$ 742,50	$ 1.485,00
34	Filtro de Aire	FIAT	Siena/Punto/Palio 1.4 8V Evo	R091	4	LIVER	$ 1.380,00	$ 0,00	LIVER	$ 1.656,00	$ 0,00	MANN	$ 1.242,00	$ 4.968,00
38	Filtro de Aire	CHEVROLET	Agile/Corsa 1.4/Corsa 1.6	R020	2	NEW FILT	$ 645,00	$ 0,00	LIVER	$ 774,00	$ 0,00	MANN	$ 580,50	$ 1.161,00
50	Filtro de Aire	FORD	Ranger 2.2/3.2 TDCi (TKE)	R088	2	MOTORCRAFT	$ 3.270,00	$ 0,00	MOTORCRAFT	$ 3.924,00	$ 0,00	MANN	$ 2.943,00	$ 5.886,00
7	Filtro de Combustible	VOLKSWAGEN	Amarok 2.0	R003	5	BOSH	$ 5.599,50	$ 0,00	BOSH	$ 6.719,40	$ 0,00	MANN	$ 5.039,55	$ 25.197,75
12	Filtro de Combustible	TOYOTA	Hilux 3.0/2.5	R039	4	MANN	$ 3.217,50	$ 0,00	TECFIL	$ 3.861,00	$ 0,00	MANN	$ 2.895,75	$ 11.583,00
13	Filtro de Combustible	VOLKSWAGEN	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6	R012	4	BOSH	$ 1.095,00	$ 0,00	BOSH	$ 1.314,00	$ 0,00	MANN	$ 985,50	$ 3.942,00
35	Filtro de Combustible	FIAT	Siena/Punto/Palio 1.4 8V Evo	R092	2	BOSH	$ 1.107,00	$ 0,00	BOSH	$ 1.328,40	$ 0,00	MANN	$ 996,30	$ 1.992,60
36	Filtro de Combustible	FORD	Ranger 2.2/3.2 TDCi (TKE)	R089	2	MOTORCRAFT	$ 6.952,50	$ 0,00	MOTORCRAFT	$ 8.343,00	$ 0,00	MANN	$ 6.257,25	$ 12.514,50
39	Filtro de Combustible	CHEVROLET	Agile/Corsa 1.4/Corsa 1.6	R021	2	AC DELCO	$ 679,50	$ 0,00	GM	$ 815,40	$ 0,00	MANN	$ 611,55	$ 1.223,10
18	Juego de patin de freno	CHEVROLET	S10 2.8 MWM	R067	2	FRAS LE	$ 13.770,00	$ 0,00	FRAS LE	$ 11.475,00	$ 22.950,00	N/A	$ 0,00	$ 0,00
28	Juego de patin de freno	FORD	F100 3.9	R142	3	FRAS LE	$ 11.710,80	$ 0,00	FRAS LE	$ 9.759,00	$ 29.277,00	N/A	$ 0,00	$ 0,00
30	Juego de patin de freno	TOYOTA	Hilux 3.0/2.5	R140	2	FRAS LE	$ 18.955,80	$ 0,00	FRAS LE	$ 15.796,50	$ 31.593,00	N/A	$ 0,00	$ 0,00
43	Juego de patin de freno	VOLKSWAGEN	Amarok 2.0	R071	2	FRAS LE	$ 19.481,40	$ 0,00	FRAS LE	$ 16.234,50	$ 32.469,00	N/A	$ 0,00	$ 0,00
8	Kit de distribución	VOLKSWAGEN	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6	R007 y R008	2	DAYCO	$ 13.050,00	$ 26.100,00	VOLWSWAGEN	$ 15.660,00	$ 0,00	N/A	$ 0,00	$ 0,00
23	Kit de distribución	VOLKSWAGEN	Amarok 2.0	R004 y R005	6	VOLWSWAGEN	$ 38.697,00	$ 232.182,00	VOLWSWAGEN	$ 46.436,40	$ 0,00	N/A	$ 0,00	$ 0,00
26	Kit de distribución	PEUGEOT	Partner/208/307/301/408 1.6 HDi	R014	3	BOSH	$ 11.139,00	$ 33.417,00	BOSH	$ 13.366,80	$ 0,00	N/A	$ 0,00	$ 0,00
29	kit de distribución	CHEVROLET	Agile/Corsa 1.4/Corsa 1.6	R151	3	DAYCO	$ 4.764,00	$ 14.292,00	AC DELCO	$ 5.716,80	$ 0,00	N/A	$ 0,00	$ 0,00
47	Kit de distribución	FIAT	Siena/Punto/Palio 1.4 8V Evo	R149 y R150	2	MOPAR	$ 4.911,00	$ 9.822,00	MOPAR	$ 5.893,20	$ 0,00	N/A	$ 0,00	$ 0,00
24	Kit de embrague	CHEVROLET	S10 2.8 MWM	R225	3	VALEO	$ 69.322,50	$ 207.967,50	LUK	$ 83.187,00	$ 0,00	N/A	$ 0,00	$ 0,00
25	Kit de embrague	TOYOTA	Hilux 3.0/2.5	R223	3	SACHS	$ 50.116,50	$ 150.349,50	SACHS	$ 60.139,80	$ 0,00	N/A	$ 0,00	$ 0,00
51	Lata de Aceite 15W40 de 20 L	GENERAL		A001	6	TOTAL	$ 42.900,00	$ 0,00	SHELL	$ 51.480,00	$ 0,00	TOTAL	$ 39.000,00	$ 234.000,00
27	Rotula inferior	TOYOTA	Hilux 3.0/2.5	R130	3	CTAR	$ 8.433,00	$ 0,00	CTAR	$ 7.027,50	$ 21.082,50	N/A	$ 0,00	$ 0,00
17	Tensor de correa multicanal	VOLKSWAGEN	Amarok 2.0	R083	4	DAYCO	$ 19.282,50	$ 77.130,00	VOLWSWAGEN	$ 23.139,00	$ 0,00	N/A	$ 0,00	$ 0,00
46	Tensor de distribución	TOYOTA	Hilux 3.0/2.5	R133	2	EWA	$ 11.235,00	$ 22.470,00	EWA	$ 13.482,00	$ 0,00	N/A	$ 0,00	$ 0,00
					177			**$ 979.329,00**			**$ 467.665,50**			**$ 348.727,05**
TOTAL														**$ 1.795.721,55**

Tabla N°13. Costo de comprar repuestos en casas locales.

15.9 Anexo IX. *"Costo de comprar repuestos por Crac y Mercado Libre"*

						PROOVEDORES EN ANALISIS					
						CRAC			MERCADO LIBRE		
N°	REPUESTO	FABRICANTE	MODELO	CODIGO	CANTIDAD A COMPRAR	Marca	UNITARIO [$]	TOTAL [$]	Marca	UNITARIO [$]	TOTAL [$]
1	Juego de pastillas de freno	VOLKSWAGEN	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6	R259	7	BOSH	$ 3.112,00	$ 21.784,00	BOSH	$ 3.734,40	$ 0,00
3	Juego de pastillas de freno	TOYOTA	Hilux 3.0/2.5	R016	6	BOSH	$ 5.315,00	$ 31.890,00	BOSH	$ 6.378,00	$ 0,00
19	Juego de pastillas de freno	FORD	F100 3.9	R183	4	FRAS LE	$ 6.140,00	$ 24.560,00	FRAS LE	$ 7.368,00	$ 0,00
41	Juego de pastillas de freno	VOLKSWAGEN	Amarok 2.0	R006	2	BOSH	$ 4.700,00	$ 9.400,00	BOSH	$ 5.640,00	$ 0,00
42	Juego de pastillas de freno	CHEVROLET	S10 2.8 MWM	R055	2	BOSH	$ 3.606,00	$ 7.212,00	BOSH	$ 4.327,20	$ 0,00
44	Juego de pastillas de freno	FORD	Ranger 2.2/3.2 TDCi (TKE)	R180	2	BOSH	$ 4.799,00	$ 9.598,00	BOSH	$ 5.758,80	$ 0,00
15	Amortiguador delantero	TOYOTA	Hilux 3.0/2.5	R084	4	MONROE	$ 18.300,00	$ 73.200,00	MONROE	$ 21.960,00	$ 0,00
40	Bomba de combustible	CHEVROLET	S10 2.8 MWM	R094	2	DELPHI	$ 14.599,00	$ 29.198,00	DELPHI	$ 17.518,80	$ 0,00
32	Bujes de barra estabilizadora	VOLKSWAGEN	Amarok 2.0	R072	5	VTH	$ 1.990,00	$ 9.950,00	VTH	$ 2.388,00	$ 0,00
2	Bujia de encendido	VOLKSWAGEN	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6	R147	7	HESCHER	$ 376,00	$ 2.632,00	HESCHER	$ 451,20	$ 0,00
22	Bujia de encendido	CHEVROLET	Agile/Corsa 1.4/Corsa 1.6	R013	6	BOSH	$ 352,00	$ 2.112,00	BOSH	$ 422,40	$ 0,00
37	Cable freno de mano	TOYOTA	Hilux 3.0/2.5	R017	2	FALCONCABLES	$ 5.700,00	$ 11.400,00	FALCONCABLES	$ 6.840,00	$ 0,00
9	Cables bobina de encendido	VOLKSWAGEN	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6	R204	7	BOSH	$ 5.500,00	$ 38.500,00	BOSH	$ 6.600,00	$ 0,00
48	Correa de distribución	TOYOTA	Hilux 3.0/2.5	R134	2	ROYAL AKURO	$ 5.107,20	$ 0,00	ROYAL AKURO	$ 4.256,00	$ 8.512,00
14	Correa multicanal	VOLKSWAGEN	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6	R022	4	DAYCO	$ 8.793,60	$ 0,00	DAYCO	$ 1.832,00	$ 7.328,00
16	Correa multicanal	VOLKSWAGEN	Amarok 2.0	R034	4	VOLWSWAGEN	$ 35.040,00	$ 0,00	VOLWSWAGEN	$ 7.300,00	$ 29.200,00
45	Correa multicanal	CHEVROLET	S10 2.8 MWM	R018	2	GM	$ 11.560,80	$ 0,00	GM	$ 4.817,00	$ 9.634,00
4	Cruzeta de transmisión	TOYOTA	Hilux 3.0/2.5	R043	6	SPICER	$ 5.192,00	$ 31.152,00	SPICER	$ 6.230,40	$ 0,00
5	Filtro de aceite	VOLKSWAGEN	Amarok 2.0	R001	6	MANN	$ 1.198,00	$ 7.188,00	MANN	$ 1.437,60	$ 0,00
10	Filtro de aceite	TOYOTA	Hilux 3.0/2.5	R037	3	TRW	$ 1.700,00	$ 5.100,00	TRW	$ 2.040,00	$ 0,00
20	Filtro de aceite	VOLKSWAGEN	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6	R010	4	VOLWSWAGEN	$ 775,00	$ 3.100,00	VOLWSWAGEN	$ 930,00	$ 0,00
31	Filtro de aceite	CHEVROLET	Agile/Corsa 1.4/Corsa 1.6	R019	2	GM	$ 480,00	$ 960,00	GM	$ 576,00	$ 0,00
33	Filtro de aceite	FIAT	Siena/Punto/Palio 1.4 8V Evo	R090	4	MOPAR	$ 771,00	$ 3.084,00	MOPAR	$ 925,20	$ 0,00
49	Filtro de aceite	FORD	Ranger 2.2/3.2 TDCi (TKE)	R087	2	FOMOCO	$ 1.042,00	$ 2.084,00	FOMOCO	$ 1.250,40	$ 0,00
6	Filtro de Aire	VOLKSWAGEN	Amarok 2.0	R002	5	MASTERFILT	$ 1.322,00	$ 6.610,00	MASTERFILT	$ 1.586,40	$ 0,00
11	Filtro de Aire	TOYOTA	Hilux 3.0/2.5	R038	2	TRW	$ 2.520,00	$ 5.040,00	TRW	$ 3.024,00	$ 0,00
21	Filtro de Aire	VOLKSWAGEN	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6	R011	2	NEW FILT	$ 550,00	$ 1.100,00	NEW FILT	$ 660,00	$ 0,00
34	Filtro de Aire	FIAT	Siena/Punto/Palio 1.4 8V Evo	R091	4	LIVER	$ 920,00	$ 3.680,00	LIVER	$ 1.104,00	$ 0,00
38	Filtro de Aire	CHEVROLET	Agile/Corsa 1.4/Corsa 1.6	R020	2	NEW FILT	$ 430,00	$ 860,00	NEW FILT	$ 516,00	$ 0,00
50	Filtro de Aire	FORD	Ranger 2.2/3.2 TDCi (TKE)	R088	2	MOTORCRAFT	$ 2.180,00	$ 4.360,00	MOTORCRAFT	$ 2.616,00	$ 0,00
7	Filtro de Combustible	VOLKSWAGEN	Amarok 2.0	R003	5	BOSH	$ 3.733,00	$ 18.665,00	BOSH	$ 4.479,60	$ 0,00
12	Filtro de Combustible	TOYOTA	Hilux 3.0/2.5	R039	4	TECFIL	$ 2.145,00	$ 8.580,00	TECFIL	$ 2.574,00	$ 0,00
13	Filtro de Combustible	VOLKSWAGEN	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6	R012	4	BOSH	$ 730,00	$ 2.920,00	BOSH	$ 876,00	$ 0,00
35	Filtro de Combustible	FIAT	Siena/Punto/Palio 1.4 8V Evo	R092	2	BOSH	$ 738,00	$ 1.476,00	BOSH	$ 885,60	$ 0,00
36	Filtro de Combustible	FORD	Ranger 2.2/3.2 TDCi (TKE)	R089	2	MOTORCRAFT	$ 4.635,00	$ 9.270,00	MOTORCRAFT	$ 5.562,00	$ 0,00
39	Filtro de Combustible	CHEVROLET	Agile/Corsa 1.4/Corsa 1.6	R021	2	AC DELCO	$ 453,00	$ 906,00	AC DELCO	$ 543,60	$ 0,00
18	Juego de patin de freno	CHEVROLET	S10 2.8 MWM	R067	2	FRAS LE	$ 7.650,00	$ 15.300,00	FRAS LE	$ 9.180,00	$ 0,00
28	Juego de patin de freno	FORD	F100 3.9	R142	3	FRAS LE	$ 6.506,00	$ 19.518,00	FRAS LE	$ 7.807,20	$ 0,00
30	Juego de patin de freno	TOYOTA	Hilux 3.0/2.5	R140	2	FRAS LE	$ 10.531,00	$ 21.062,00	FRAS LE	$ 12.637,20	$ 0,00
43	Juego de patin de freno	VOLKSWAGEN	Amarok 2.0	R071	2	FRAS LE	$ 10.823,00	$ 21.646,00	FRAS LE	$ 12.987,60	$ 0,00
8	Kit de distribución	VOLKSWAGEN	Saveiro/Suran/Vogage/Fox/Trend 1.6	R007 y R008	2	DAYCO	$ 10.440,00	$ 0,00	DAYCO	$ 8.700,00	$ 17.400,00
23	Kit de distribución	VOLKSWAGEN	Amarok 2.0	R004 y R005	6	VOLWSWAGEN	$ 30.957,60	$ 0,00	VOLWSWAGEN	$ 25.798,00	$ 154.788,00
26	Kit de distribución	PEUGEOT	Partner/208/307/301/408 1.6 HDi	R014	3	BOSH	$ 8.911,20	$ 0,00	BOSH	$ 7.426,00	$ 22.278,00
29	kit de distribución	CHEVROLET	Agile/Corsa 1.4/Corsa 1.6	R151	3	AC DELCO	$ 3.811,20	$ 0,00	AC DELCO	$ 3.176,00	$ 9.528,00
47	Kit de distribución	FIAT	Siena/Punto/Palio 1.4 8V Evo	R149 y R150	2	MOPAR	$ 3.928,80	$ 0,00	MOPAR	$ 3.274,00	$ 6.548,00
24	Kit de embrague	CHEVROLET	S10 2.8 MWM	R225	3	LUK	$ 38.548,33	$ 115.645,00	LUK	$ 46.258,00	$ 0,00
25	Kit de embrague	TOYOTA	Hilux 3.0/2.5	R223	3	SACHS	$ 33.411,00	$ 100.233,00	SACHS	$ 40.093,20	$ 0,00
51	Lata de Aceite 15W40 de 20 L	GENERAL		A001	6	TOTAL	$ 26.000,00	$ 156.000,00	TOTAL	$ 31.200,00	$ 0,00
27	Rotula inferior	TOYOTA	Hilux 3.0/2.5	R130	3	CTAR	$ 4.685,00	$ 14.055,00	CTAR	$ 5.622,00	$ 0,00
17	Tensor de correa multicanal	VOLKSWAGEN	Amarok 2.0	R083	4	VOLWSWAGEN	$ 14.046,00	$ 0,00	VOLWSWAGEN	$ 11.705,00	$ 46.820,00
46	Tensor de distribución	TOYOTA	Hilux 3.0/2.5	R133	2	EWA	$ 8.988,00	$ 0,00	EWA	$ 7.490,00	$ 14.980,00
	FLETE por la empresa VIA CARGO							$ 23.000,00			$ 0,00
	FLETE por la empresa ANDREANI							$ 0,00			$ 4.600,00
					177			**$ 874.030,00**			**$ 331.616,00**
TOTAL											**$ 1.205.646,00**

Tabla N°14. Costo de comprar repuestos por Crac y Mercado Libre.

15.10 Anexo X. *"Registro general de trabajos y repuestos"*.

N°	FECHA	MODELO	FABRICANTE	TRABAJO REALIZADO	CODIGO	TECNICO	¿UTILIZÓ REPUESTO	REPUESTOS UTILIZADOS	CODIGO R	CANTIDA	UNIDAI	¿LOS COMPRÓ EL CLIENT
1	ene-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de correa multicanal	T009	Daniel Lopez	SI	Correa multicanal	R034	1	unidad	NO
2	ene-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de tensor de correa multicanal	T054	Daniel Lopez	SI	Tensor de correa multicanal	R083	1	unidad	NO
3	ene-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de correa multicanal	T009	Daniel Lopez	SI	Correa multicanal	R034	1	unidad	NO
4	ene-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de tensor de correa multicanal	T054	Daniel Lopez	SI	Tensor de correa multicanal	R083	1	unidad	NO
5	ene-21	Aveo 1.6	CHEVROLET	Cambio de filtro de aceite	T010	Oscar Schingo	SI	Filtro de aceite	R171	1	unidad	NO
6	ene-21	Aveo 1.6	CHEVROLET	Cambio de filtro de aire	T001	Oscar Schingo	SI	Filtro de Aire	R172	1	unidad	NO
7	ene-21	Aveo 1.6	CHEVROLET	Cambio de filtro de combustible	T058	Oscar Schingo	SI	Filtro de Combustible	R173	1	unidad	NO
8	ene-21	Aveo 1.6	CHEVROLET	Cambio de aceite motor	T013	Oscar Schingo	SI	Aceite 10W40 [L]	A003	4	litro	NO
9	ene-21	Aveo 1.6	CHEVROLET	Cambio de correa de distribución	T002	Oscar Schingo	SI	Correa de distribución	R174	1	unidad	NO
10	ene-21	Aveo 1.6	CHEVROLET	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Oscar Schingo	SI	Tensor de distribucion	R175	1	unidad	NO
11	ene-21	F100 3.9 4BT	FORD	Cambio de disco de embrague	T014	Daniel Lopez	SI	Disco de embrague	R099	1	unidad	NO
12	ene-21	F100 3.9 4BT	FORD	Cambio de pastillas de freno	T003	Daniel Lopez	SI	Juego de pastillas de freno	R183	2	unidad	NO
13	ene-21	F100 3.9 4BT	FORD	Cambio de patín de freno	T045	Daniel Lopez	SI	Juego de patin de freno	R142	2	unidad	NO
14	ene-21	F100 3.9 4BT	FORD	Cambio de caño de freno	T064	Daniel Lopez	SI	Caño de freno Ø 1 mm	M004	1	metro	NO
15	ene-21	F100 3.9 4BT	FORD	Reformar soporte de caja de velocidad	T065	Daniel Lopez	NO					
16	ene-21	F100 3.9 4BT	FORD	Cambio de bomba de embrague	T066	Daniel Lopez	SI	Bomba de embrague	R141	1	unidad	SI
17	ene-21	Hilux 2.5 TDI	TOYOTA	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Daniel Lopez	SI	Tensor de distribución	R133	1	unidad	NO
18	ene-21	Hilux 2.5 TDI	TOYOTA	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Daniel Lopez	SI	Tensor de distribución	R133	1	unidad	NO
19	ene-21	F100 3.9 4BT	FORD	Cambio de pastillas de freno	T003	Daniel Lopez	SI	Juego de pastillas de freno	R183	2	unidad	NO
20	ene-21	F100 3.9 4BT	FORD	Cambio de patín de freno	T045	Daniel Lopez	SI	Juego de patin de freno	R142	2	unidad	NO
21	ene-21	F100 3.9 4BT	FORD	Cambio de cable de freno de mano	T007	Daniel Lopez	SI	Cable freno de mano	R148	1	unidad	NO
22	ene-21	Bora 1.8 T	VOLKSWAGEN	Reparar instalacion electrica	T043	Oscar Schingo	NO					
23	ene-21	Bora 1.8 T	VOLKSWAGEN	Escanear	T044	Oscar Schingo	NO					
24	ene-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de agua	T020	Daniel Lopez	SI	Agua destilada [L]	A005	5	litro	NO
25	ene-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de liquido refrigerante	T079	Daniel Lopez	SI	Liquido refrgerante [L]	A006	2	litro	NO
26	ene-21	408 1.6 HDi	PEUGEOT	Cambio de correa de distribución	T002	Oscar Schingo	SI	Correa de distribución	R014	1	unidad	SI
27	ene-21	408 1.6 HDi	PEUGEOT	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Oscar Schingo	SI	Tensor de distribucion	R015	1	unidad	SI
28	ene-21	Duster 1.6 16V	RENAULT	Cambio de filtro de aceite	T010	Daniel Lopez	SI	Filtro de aceite	R168	1	unidad	SI
29	ene-21	Duster 1.6 16V	RENAULT	Cambio de filtro de aire	T001	Daniel Lopez	SI	Filtro de Aire	R169	1	unidad	SI
30	ene-21	Duster 1.6 16V	RENAULT	Cambio de filtro de combustible	T058	Daniel Lopez	SI	Filtro de Combustible	R170	1	unidad	SI
31	ene-21	Duster 1.6 16V	RENAULT	Cambio de aceite motor	T013	Daniel Lopez	SI	Aceite 10W40 [L]	A003	4	litro	SI
32	ene-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Desmontar, reparar y limpiar caja de velocidad	T068	Javier Sanchez	SI	Kit de embrague	R225	1	unidad	NO
33	ene-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Desarme, limpieza y armado de bomba inyectora	T005	Oscar Schingo	NO					
34	ene-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Desarme, limpieza y armado de inyectores	T006	Oscar Schingo	NO					
35	ene-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Desmontar, reparar y limpiar caja de velocidad	T068	Oscar Schingo	SI	Kit de embrague	R225	1	unidad	NO
36	ene-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Cambio de correa multicanal	T009	Daniel Lopez	SI	Correa multicanal	R018	1	unidad	NO
37	ene-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Cambio de cilindro de freno	T071	Oscar Schingo	SI	Cilindro de freno	R178	2	unidad	NO
38	ene-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Cambio de patín de freno	T045	Oscar Schingo	SI	Juego de patin de freno	R067	2	unidad	NO
39	ene-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Cambio de correa multicanal	T009	Oscar Schingo	SI	Correa multicanal	R018	1	unidad	NO
40	ene-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de pastillas de freno	T003	Daniel Lopez	SI	Juego de pastillas de freno	R016	2	unidad	SI
41	ene-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de cable de freno de mano	T007	Daniel Lopez	SI	Cable freno de mano	R017	1	unidad	SI
42	ene-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Rectificar campanas de freno	T008	Daniel Lopez	NO					
43	ene-21	F100 2.5i HSD	FORD	Cambio de filtro de aceite	T010	Daniel Lopez	SI	Filtro de aceite	R107	1	unidad	NO
44	ene-21	F100 2.5i HSD	FORD	Cambio de filtro de combustible	T058	Daniel Lopez	SI	Filtro de Combustible	R108	1	unidad	NO
45	ene-21	Etios 1.5i	TOYOTA	Cambio de filtro de aceite	T010	Oscar Schingo	SI	Filtro de aceite	R238	1	unidad	NO
46	ene-21	Etios 1.5i	TOYOTA	cambio de filtro de aire	T001	Oscar Schingo	SI	Filtro de Aire	R239	1	unidad	NO
47	ene-21	Etios 1.5i	TOYOTA	Cambio de filtro de combustible	T058	Oscar Schingo	SI	Filtro de Combustible	R240	1	unidad	NO
48	ene-21	Etios 1.5i	TOYOTA	Cambio de aceite motor	T013	Oscar Schingo	SI	Aceite 10W40 [L]	A003	4	litro	NO
49	ene-21	Corsa 1.4	CHEVROLET	Cambio de bujias de encendido	T004	Oscar Schingo	SI	bujias de encendido	R013	4	unidad	SI
50	ene-21	Corsa 1.4	CHEVROLET	Escanear	T044	Oscar Schingo	NO					
51	ene-21	301 1.6 HDi	PEUGEOT	Cambio de agua	T020	Oscar Schingo	SI	Agua destilada [L]	A005	5	litro	NO
52	ene-21	Cruze 1.4T	CHEVROLET	Cambio de filtro de aceite	T010	Oscar Schingo	SI	Filtro de aceite	R023	1	unidad	NO
53	ene-21	Cruze 1.4T	CHEVROLET	Cambio de aceite motor	T013	Oscar Schingo	SI	Aceite 10W40 [L]	A003	4	litro	NO
54	ene-21	S10 2.8 CTDI	CHEVROLET	Cambio de crapodina	T015	Oscar Schingo	SI	Crapodina hidraulica	R116	1	unidad	SI
55	ene-21	S10 2.8 CTDI	CHEVROLET	Cambio de volante de inercia	T063	Oscar Schingo	SI	Volante bimasa	R117	1	unidad	SI
56	ene-21	S10 2.8 CTDI	CHEVROLET	Cambio de disco de embrague	T014	Oscar Schingo	SI	Disco de embrague	R118	1	unidad	SI
57	ene-21	301 1.6 HDi	PEUGEOT	Cambio de liquido refrigerante	T079	Oscar Schingo	SI	Liquido refrgerante [L]	A006	2	litro	NO
58	ene-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aceite	T010	Daniel Pessaq	SI	Filtro de aceite	R010	1	unidad	NO
59	ene-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aire	T001	Daniel Pessaq	SI	Filtro de Aire	R011	1	unidad	NO
60	ene-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de combustible	T058	Daniel Pessaq	SI	Filtro de Combustible	R012	1	unidad	NO

61	ene-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de aceite motor	T013	Daniel Pessaq	SI	Aceite 10W30 [L]	A002	4	litro	NO
62	ene-21	Saveiro 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de correa de distribución	T002	Javier Sanchez	SI	Correa de distribución	R007	1	unidad	NO
63	ene-21	Saveiro 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Javier Sanchez	SI	Tensor de distribucion	R008	1	unidad	NO
64	ene-21	Saveiro 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aceite	T010	Javier Sanchez	SI	Filtro de aceite	R010	1	unidad	NO
65	ene-21	Saveiro 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aire	T001	Javier Sanchez	SI	Filtro de Aire	R011	1	unidad	NO
66	ene-21	Saveiro 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de combustible	T058	Javier Sanchez	SI	Filtro de Combustible	R012	1	unidad	NO
67	ene-21	Saveiro 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de aceite motor	T013	Javier Sanchez	SI	Aceite 10W30 [L]	A002	4	litro	NO
68	ene-21	Saveiro 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de correa multicanal	T009	Javier Sanchez	SI	Correa multicanal	R022	1	unidad	NO
69	ene-21	Saveiro 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de pastillas de freno	T003	Javier Sanchez	SI	Juego de pastillas de freno	R259	2	unidad	SI
70	ene-21	Saveiro 1.6	VOLKSWAGEN	Escanear	T044	Oscar Schingo	NO					
71	ene-21	Up 1.0	VOLKSWAGEN	Cambio de correa de distribución	T002	Oscar Schingo	SI	Correa de distribución	R127	1	unidad	NO
72	ene-21	Up 1.0	VOLKSWAGEN	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Oscar Schingo	SI	Tensor de distribución	R128	1	unidad	NO
73	ene-21	Up 1.0	VOLKSWAGEN	Cambio de bomba de agua	T025	Oscar Schingo	SI	Bomba de agua	R129	1	unidad	NO
74	ene-21	Up 1.0	VOLKSWAGEN	Cambio de agua	T020	Oscar Schingo	SI	Agua destilada [L]	A005	5	litro	NO
75	ene-21	Up 1.0	VOLKSWAGEN	Cambio de liquido refrigerante	T079	Oscar Schingo	SI	Liquido refrgerante [L]	A006	2	litro	NO
76	ene-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Desarme, limpieza y armado de bomba inyectora	T005	Javier Sanchez	NO					
77	ene-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Desarme, limpieza y armado de inyectores	T006	Javier Sanchez	NO					
78	ene-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Desmontar, reparar y limpiar caja de velocidad	T068	Javier Sanchez	SI	Kit de embrague	R225	1	unidad	NO
79	ene-21	408 1.6 HDi	PEUGEOT	Cambio de correa de distribución	T002	Oscar Schingo	SI	Correa de distribución	R014	1	unidad	SI
80	ene-21	408 1.6 HDi	PEUGEOT	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Oscar Schingo	SI	Tensor de distribucion	R015	1	unidad	SI
81	ene-21	408 1.6 HDi	PEUGEOT	Cambio de correa de distribución	T002	Daniel Lopez	SI	Correa de distribución	R014	1	unidad	NO
82	ene-21	408 1.6 HDi	PEUGEOT	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Daniel Lopez	SI	Tensor de distribución	R015	1	unidad	NO
83	ene-21	408 1.6 HDi	PEUGEOT	Desmontaje y montaje de tapa de cilindros	T019	Daniel Lopez	SI	Junta de tapa de cilindros	R205	1	unidad	NO
84	ene-21	408 1.6 HDi	PEUGEOT	cambio de bulones de tapa de cilindro	T089	Daniel Lopez	SI	Juego de bolunes de tapa de cilindros	R206	1	unidad	NO
85	ene-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de correa multicanal	T009	Daniel Lopez	SI	Correa multicanal	R034	1	unidad	NO
86	ene-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de tensor de correa multicanal	T054	Daniel Lopez	SI	Tensor de correa multicanal	R083	1	unidad	NO
87	ene-21	Kangoo 1.5 dCi	RENAULT	Cambio de filtro de aceite	T010	Javier Sanchez	SI	Filtro de aceite	R112	1	unidad	NO
88	ene-21	Kangoo 1.5 dCi	RENAULT	Cambio de filtro de aire	T001	Javier Sanchez	SI	Filtro de Aire	R113	1	unidad	NO
89	ene-21	Kangoo 1.5 dCi	RENAULT	Cambio de filtro de combustible	T058	Javier Sanchez	SI	Filtro de Combustible	R114	1	unidad	NO
90	ene-21	Kangoo 1.5 dCi	RENAULT	Cambio de aceite motor	T013	Javier Sanchez	SI	Aceite 10W40 [L]	A003	5	litro	NO
91	ene-21	Duster 1.6 16V	RENAULT	Cambio de rampa de inyectores	T062	Javier Sanchez	SI	Rampa de inyectores	R115	1	unidad	SI
92	ene-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aceite	T010	Oscar Schingo	SI	Filtro de aceite	R010	1	unidad	NO
93	ene-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aire	T001	Oscar Schingo	SI	Filtro de Aire	R011	1	unidad	NO
94	ene-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de combustible	T058	Oscar Schingo	SI	Filtro de Combustible	R012	1	unidad	NO
95	ene-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de aceite motor	T013	Oscar Schingo	SI	Aceite 10W30 [L]	A002	4	litro	NO
96	ene-21	Ranger 2.2	FORD	Cambio de filtro de aceite	T010	Daniel Lopez	SI	Filtro de aceite	R087	1	unidad	NO
97	ene-21	Ranger 2.2	FORD	Cambio de filtro de aire	T001	Daniel Lopez	SI	Filtro de Aire	R088	1	unidad	NO
98	ene-21	Ranger 2.2	FORD	Cambio de filtro de combustible	T058	Daniel Lopez	SI	Filtro de Combustible	R089	1	unidad	NO
99	ene-21	Ranger 2.2	FORD	Cambio de aceite motor	T013	Daniel Lopez	SI	Aceite 15W40 [L]	A001	8	litro	NO
100	ene-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de correa multicanal	T009	Daniel Lopez	SI	Correa multicanal	R034	1	unidad	NO
101	ene-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de tensor de correa multicanal	T054	Daniel Lopez	SI	Tensor de correa multicanal	R083	1	unidad	NO
102	feb-21	Agile 1.4	CHEVROLET	Cambio de pastillas de freno	T003	Daniel Lopez	SI	Juego de pastillas de freno	R120	2	unidad	NO
103	feb-21	F100 3.9 4BT	FORD	Cambio de bomba de combustible	T059	Oscar Schingo	SI	Bomba de combustible	R093	1	unidad	SI
104	feb-21	F100 3.9 4BT	FORD	Sacar, limpiar y colocar tanque de combustible	T057	Oscar Schingo	NO					
105	feb-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Escanear	T044	Javier Sanchez	NO					
106	feb-21	Bora 1.8 T	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aceite	T010	Javier Sanchez	SI	Filtro de aceite	R135	1	unidad	NO
107	feb-21	Bora 1.8 T	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aire	T001	Javier Sanchez	SI	Filtro de Aire	R136	1	unidad	NO
108	feb-21	Bora 1.8 T	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de combustible	T058	Javier Sanchez	SI	Filtro de Combustible	R137	1	unidad	NO
109	feb-21	Bora 1.8 T	VOLKSWAGEN	Cambio de aceite motor	T013	Javier Sanchez	SI	Aceite 10W40 [L]	A003	4	litro	NO
110	feb-21	Gol 1.4	VOLKSWAGEN	Cambio de agua	T020	Daniel Lopez	SI	Agua destilada [L]	A005	5	litro	SI
111	feb-21	Gol 1.4	VOLKSWAGEN	Cambio de liquido refrigerante	T079	Daniel Lopez	SI	Liquido refrgerante [L]	A006	2	litro	SI
112	feb-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de correa multicanal	T009	Daniel Lopez	SI	Correa multicanal	R022	1	unidad	NO
113	feb-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Escanear	T044	Daniel Lopez	NO					
114	feb-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de correa de distribución	T002	Javier Sanchez	SI	Correa de distribución	R007	1	unidad	NO
115	feb-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Javier Sanchez	SI	Tensor de distribucion	R008	1	unidad	NO
116	feb-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de pastillas de freno	T003	Javier Sanchez	SI	Juego de pastillas de freno	R259	2	unidad	SI
117	feb-21	Suran 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de correa de distribución	T002	Javier Sanchez	SI	Correa de distribución	R007	1	unidad	NO
118	feb-21	Suran 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Javier Sanchez	SI	Tensor de distribucion	R008	1	unidad	NO
119	feb-21	Sandero 1.6	RENAULT	Cambio de correa de distribución	T002	Oscar Schingo	SI	Correa de distribución	R241	1	unidad	NO

120	feb-21	Sandero 1.6	RENAULT	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Oscar Schingo	SI	Tensor de distribucion	R242	1	unidad	NO
121	feb-21	Sandero 1.6	RENAULT	cambio de bomba de agua	T025	Oscar Schingo	SI	Bomba de agua	R243	1	unidad	NO
122	feb-21	Sandero 1.6	RENAULT	Cambio de agua	T020	Oscar Schingo	SI	Agua destilada [L]	A005	5	unidad	NO
123	feb-21	Sandero 1.6	RENAULT	Cambio de liquido refrigerante	T079	Oscar Schingo	SI	Liquido refrgerante [L]	A006	2	unidad	NO
124	feb-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Limpieza de DPF	T080	Oscar Schingo	NO					
125	feb-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de cruzeta de transmisión	T028	Daniel Lopez	SI	Cruzeta de transmisión	R043	2	unidad	SI
126	feb-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Desmontar, reparar y limpiar caja de velocidad	T068	Daniel Lopez	SI	Kit de embrague	R223	1	unidad	SI
127	feb-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de aceite de caja	T081	Daniel Lopez	SI	Aceite W90 [L]	A004	2	litro	SI
128	feb-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Desmontar, reparar y limpiar caja de velocidad	T068	Oscar Schingo	SI	Kit de embrague	R223	1	unidad	NO
129	feb-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Cambio de cilindro de freno	T071	Daniel Lopez	SI	Cilindro de freno	R178	2	unidad	NO
130	feb-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Cambio de patín de freno	T045	Daniel Lopez	SI	Juego de patin de freno	R067	2	unidad	NO
131	feb-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Cambio de bomba de combustible	T059	Javier Sanchez	SI	Bomba de combustible	R094	1	unidad	SI
132	feb-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Sacar, limpiar y colocar tanque de combustible	T057	Javier Sanchez	NO					
133	feb-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Desmontar, reparar y limpiar caja de velocidad	T068	Javier Sanchez	SI	Kit de embrague	R225	1	unidad	NO
134	feb-21	208 1.6 HDi	PEUGEOT	Cambio de filtro de aceite	T010	Oscar Schingo	SI	Filtro de aceite	R059	1	unidad	NO
135	feb-21	208 1.6 HDi	PEUGEOT	Cambio de filtro de aire	T001	Oscar Schingo	SI	Filtro de Aire	R060	1	unidad	NO
136	feb-21	208 1.6 HDi	PEUGEOT	Cambio de filtro de combustible	T058	Oscar Schingo	SI	Filtro de Combustible	R061	1	unidad	NO
137	feb-21	208 1.6 HDi	PEUGEOT	Cambio de aceite motor	T013	Oscar Schingo	SI	Aceite 10W40 [L]	A003	4	litro	NO
138	feb-21	208 1.6 HDi	PEUGEOT	Cambio de correa de distribución	T002	Oscar Schingo	SI	Correa de distribución	R014	1	unidad	NO
139	feb-21	208 1.6 HDi	PEUGEOT	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Oscar Schingo	SI	Tensor de distribución	R015	1	unidad	NO
140	feb-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Escanear	T044	Daniel Lopez	NO					
141	feb-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de correa de distribución	T002	Javier Sanchez	SI	Correa de distribución	R004	1	unidad	NO
142	feb-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Javier Sanchez	SI	Tensor de distribucion	R005	1	unidad	NO
143	feb-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aceite	T010	Oscar Schingo	SI	Filtro de aceite	R001	1	unidad	SI
144	feb-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aire	T001	Daniel Lopez	SI	Filtro de Aire	R002	1	unidad	SI
145	feb-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de combustible	T058	Daniel Lopez	SI	Filtro de Combustible	R003	1	unidad	SI
146	feb-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de aceite motor	T013	Daniel Lopez	SI	Aceite 15W40 [L]	A001	8	litro	SI
147	feb-21	Fiesta 1.6 8V	FORD	Cambio de correa de distribución	T002	Daniel Lopez	SI	Correa de distribución	R211	1	unidad	NO
148	feb-21	Fiesta 1.6 8V	FORD	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Daniel Lopez	SI	Tensor de distribucion	R212	1	unidad	NO
149	feb-21	Fiesta 1.6 8V	FORD	Cambio de bomba de agua	T025	Daniel Lopez	SI	bomba de agua	R213	1	unidad	NO
150	feb-21	Fiesta 1.6 8V	FORD	Cambio de agua	T020	Daniel Lopez	SI	Agua destilada [L]	A005	5	unidad	NO
151	feb-21	Fiesta 1.6 8V	FORD	Cambio de liquido refrigerante	T079	Daniel Lopez	SI	Liquido refrgerante [L]	A006	2	unidad	NO
152	feb-21	Fiesta 1.6 8V	FORD	Escanear	T044	Daniel Lopez	NO					
153	feb-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de correa multicanal	T009	Daniel Lopez	SI	Correa multicanal	R034	1	unidad	NO
154	feb-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de tensor de correa multicanal	T054	Daniel Lopez	SI	Tensor de correa multicanal	R083	1	unidad	NO
155	feb-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Escanear	T044	Daniel Lopez	NO					
156	feb-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de correa de distribución	T002	Javier Sanchez	SI	Correa de distribución	R004	1	unidad	NO
157	feb-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Javier Sanchez	SI	Tensor de distribucion	R005	1	unidad	NO
158	feb-21	Suran 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de correa de distribución	T002	Javier Sanchez	SI	Correa de distribución	R007	1	unidad	NO
159	feb-21	Suran 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Javier Sanchez	SI	Tensor de distribucion	R008	1	unidad	NO
160	feb-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Limpieza de DPF	T080	Oscar Schingo	NO					
161	feb-21	Focus 2.0	FORD	Desmontaje y montaje de tapa de cilindros	T019	Javier Sanchez	SI	Junta de tapa de cilindros	R121	1	unidad	SI
162	feb-21	Focus 2.0	FORD	cambio de bulones de tapa de cilindro	T089	Javier Sanchez	SI	Juego de bolunes de tapa de cilindros	R122	1	unidad	SI
163	feb-21	Focus 2.0	FORD	Cambio de correa de distribución	T002	Javier Sanchez	SI	Correa de distribución	R045	1	unidad	SI
164	feb-21	Focus 2.0	FORD	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Javier Sanchez	SI	Tensor de distribucion	R046	1	unidad	SI
165	feb-21	Focus 2.0	FORD	Cambio de termostato	T016	Javier Sanchez	SI	Termostato	R268	1	unidad	SI
166	feb-21	Focus 2.0	FORD	cambio de bomba de agua	T025	Javier Sanchez	SI	bomba de agua	R269	1	unidad	SI
167	feb-21	Ka 1.0	FORD	Cambio de filtro de aceite	T010	Oscar Schingo	SI	Filtro de aceite	R024	1	unidad	SI
168	feb-21	Ka 1.0	FORD	Cambio de filtro de aire	T001	Oscar Schingo	SI	Filtro de Aire	R025	1	unidad	SI
169	feb-21	Ka 1.0	FORD	Cambio de filtro de combustible	T058	Oscar Schingo	SI	Filtro de Combustible	R026	1	unidad	SI
170	feb-21	Ka 1.0	FORD	Cambio de aceite motor	T013	Oscar Schingo	SI	Aceite 10W30 [L]	A002	4	litro	SI
171	feb-21	Saveiro 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aceite	T010	Daniel Lopez	SI	Filtro de aceite	R010	1	unidad	NO
172	feb-21	Saveiro 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aire	T001	Daniel Lopez	SI	Filtro de Aire	R011	1	unidad	NO
173	feb-21	Saveiro 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de combustible	T058	Daniel Lopez	SI	Filtro de Combustible	R012	1	unidad	NO
174	feb-21	Saveiro 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de aceite motor	T013	Daniel Lopez	SI	Aceite 10W30 [L]	A002	4	litro	NO
175	feb-21	Suran 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de rodamiento de tren trasero	T046	Oscar Schingo	SI	Kit de rodamientos de rueda trasera	R153	1	unidad	NO
176	feb-21	Megane 1.6	RENAULT	Cambio de correa de distribución	T002	Oscar Schingo	SI	Correa de distribución	R241	1	unidad	NO
177	feb-21	Megane 1.6	RENAULT	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Oscar Schingo	SI	Tensor de distribucion	R242	1	unidad	NO
178	feb-21	Suran 1.6	VOLKSWAGEN	Desarme, limpieza y armado de inyectores	T006	Oscar Schingo	NO					
179	feb-21	Megane 1.6	RENAULT	Cambio de tensor de correa multicanal	T054	Daniel Lopez	SI	Tensor de correa multicanal	R260	1	unidad	NO
180	feb-21	Megane 1.6	RENAULT	Cambio de correa multicanal	T009	Daniel Lopez	SI	Correa multicanal	R261	1	unidad	NO

181	feb-21	Megane 1.6	RENAULT	cambio de bulones de tapa de cilindro	T089	Daniel Lopez	SI	Juego de bolunes de tapa de cilindros	R262	1	unidad	NO
182	feb-21	Megane 1.6	RENAULT	desmontaje y montaje de tapa de cilindros	T019	Daniel Lopez	SI	Junta de tapa de cilindros	R263	1	unidad	NO
183	feb-21	Megane 1.6	RENAULT	Cambio de sensor de masa de aire	T087	Daniel Lopez	SI	Sensor de flujo de aire	R264	1	unidad	NO
184	feb-21	Suran 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de motor de arranque	T069	Oscar Schingo	SI	Motor de arranque	R266	1	unidad	NO
185	feb-21	Sandero 1.6	RENAULT	Cambio de junta de multiple de admisión	T088	Oscar Schingo	SI	Junta de multiple de admisión	R265	1	unidad	NO
186	feb-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de filtro de aceite	T010	Daniel Lopez	SI	Filtro de aceite	R037	1	unidad	NO
187	feb-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de filtro de aire	T001	Javier Sanchez	SI	Filtro de Aire	R038	1	unidad	NO
188	feb-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de filtro de combustible	T058	Javier Sanchez	SI	Filtro de Combustible	R039	1	unidad	NO
189	feb-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de aceite motor	T013	Javier Sanchez	SI	Aceite 15W40 [L]	A001	8	litro	NO
190	feb-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de junta de tapa de valvulas	T060	Daniel Lopez	SI	Junta de tapa de valvulas	R102	1	unidad	NO
191	feb-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de termostato	T016	Daniel Lopez	SI	Termostato	R267	1	unidad	NO
192	mar-21	Corsa 1.6	CHEVROLET	Desarme, limpieza y armado de inyectores	T006	Daniel Lopez	NO					
193	mar-21	Corsa 1.6	CHEVROLET	Cambio de cables de bobina de encendido	T082	Daniel Lopez	SI	Bobina de encendido	R249	1	unidad	NO
194	mar-21	Corsa 1.6	CHEVROLET	Cambio de bobina de encendido	T067	Daniel Lopez	SI	Cable bobina de encendido	R250	4	unidad	NO
195	mar-21	Corsa 1.6	CHEVROLET	Cambio de bujias de encendido	T004	Daniel Lopez	SI	Bujia de encendido	R013	4	unidad	NO
196	mar-21	Golf 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de termostato	T016	Daniel Lopez	SI	Termostato	R246	1	unidad	NO
197	mar-21	Logan 1.6	RENAULT	Cambio de liquido refrigerante	T079	Daniel Lopez	SI	Liquido refrgerante [L]	A006	2	unidad	NO
198	mar-21	Clio 1.2 16V	RENAULT	Cambio de amortiguador	T034	Daniel Lopez	SI	Amortiguador delantero	R247	1	unidad	NO
199	mar-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de motor de arranque	T069	Daniel Lopez	SI	Motor de arranque	R202	1	unidad	SI
200	mar-21	Sandero 1.6	RENAULT	Cambio de correa de distribución	T002	Daniel Lopez	SI	Correa de distribución	R241	1	unidad	SI
201	mar-21	Sandero 1.6	RENAULT	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Daniel Lopez	SI	Tensor de distribucion	R242	1	unidad	SI
202	mar-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de correa multicanal	T009	Daniel Lopez	SI	Correa multicanal	R034	1	unidad	NO
203	mar-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de tensor de correa multicanal	T054	Daniel Lopez	SI	Tensor de correa multicanal	R083	1	unidad	NO
204	mar-21	C4 2.0 i	CITROEN	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Daniel Lopez	SI	Tensor de distribución	R186	1	unidad	SI
205	mar-21	C4 2.0 i	CITROEN	Cambio de correa de distribución	T002	Daniel Lopez	SI	Correa de distribución	R187	1	unidad	SI
206	mar-21	C4 2.0 i	CITROEN	cambio de bomba de agua	T025	Daniel Lopez	SI	Bomba de agua	R185	1	unidad	SI
207	mar-21	C4 2.0 i	CITROEN	Cambio de agua	T020	Daniel Lopez	SI	Agua destilada [L]	A005	5	litro	SI
208	mar-21	C4 2.0 i	CITROEN	Cambio de liquido refrigerante	T079	Daniel Lopez	SI	Liquido refrgerante [L]	A006	2	litro	SI
209	mar-21	C4 2.0 i	CITROEN	Escanear	T044	Daniel Lopez	NO					
210	mar-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de bomba de freno	T023	Daniel Lopez	SI	Bomba de freno	R244	1	unidad	SI
211	mar-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de servo	T086	Daniel Lopez	SI	Servo	R245	1	unidad	SI
212	mar-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	cambio de rotula	T032	Oscar Schingo	SI	Rotula inferior	R130	2	unidad	NO
213	mar-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Desmontar, reparar y limpiar caja de velocidad	T068	Daniel Lopez	SI	Kit de embrague	R225	1	unidad	NO
214	mar-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Cambio de pastillas de freno	T003	Daniel Lopez	SI	Juego de pastillas de freno	R055	2	unidad	NO
215	mar-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de semieje	T041	Oscar Schingo	SI	Semieje izquierdo	R131	1	unidad	NO
216	mar-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de semieje	T041	Oscar Schingo	SI	Semieje derecho	R192	1	unidad	NO
217	mar-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Rectificar campanas de freno	T008	Oscar Schingo	NO					
218	mar-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Rectificiar discos de freno	T021	Oscar Schingo	NO					
219	mar-21	Ranger 2.2	FORD	Cambio de filtro de aceite	T010	Oscar Schingo	SI	Filtro de aceite	R087	1	unidad	NO
220	mar-21	Ranger 2.2	FORD	Cambio de filtro de aire	T001	Oscar Schingo	SI	Filtro de Aire	R088	1	unidad	NO
221	mar-21	Ranger 2.2	FORD	Cambio de filtro de combustible	T058	Oscar Schingo	SI	Filtro de Combustible	R089	1	unidad	NO
222	mar-21	Ranger 2.2	FORD	Cambio de aceite motor	T013	Oscar Schingo	SI	Aceite 15W40 [L]	A001	8	litro	NO
223	mar-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Cambio de patín de freno	T045	Daniel Lopez	SI	Juego de patin de freno	R067	2	unidad	NO
224	mar-21	Ranger 2.2	FORD	Escanear	T044	Oscar Schingo	NO					
225	mar-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Cambio de rodamiento de tren trasero	T046	Daniel Lopez	SI	Rodamiento	R068	1	unidad	NO
226	mar-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Cambio de reten de tren trasero	T047	Daniel Lopez	SI	Reten de tren trasero	R069	1	unidad	NO
227	mar-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de bomba de freno	T023	Javier Sanchez	SI	Bomba de freno	R244	1	unidad	NO
228	mar-21	408 1.6 HDi	PEUGEOT	Desmontar, reparar y limpiar caja de velocidad	T068	Daniel Lopez	SI	Kit de embrague	R221	1	unidad	SI
229	mar-21	Etios 1.5i	TOYOTA	Cambio de filtro de aceite	T010	Oscar Schingo	SI	Filtro de aceite	R238	1	unidad	NO
230	mar-21	Etios 1.5i	TOYOTA	cambio de filtro de aire	T001	Oscar Schingo	SI	Filtro de Aire	R239	1	unidad	NO
231	mar-21	Etios 1.5i	TOYOTA	Cambio de filtro de combustible	T058	Oscar Schingo	SI	Filtro de Combustible	R240	1	unidad	NO
232	mar-21	Etios 1.5i	TOYOTA	Cambio de aceite motor	T013	Oscar Schingo	SI	Aceite 10W40 [L]	A003	4	litro	NO
233	mar-21	F100 3.9 4BT	FORD	Reparar caja de dirección hidraulica	T055	Oscar Schingo	NO					
234	mar-21	F100 3.9 4BT	FORD	Adaptar columna de dirección hidraulica	T056	Oscar Schingo	NO					
235	mar-21	Corsa 1.4	CHEVROLET	Cambio de correa de distribución	T002	Daniel Lopez	SI	Correa de distribución	R151	1	unidad	SI
236	mar-21	Corsa 1.4	CHEVROLET	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Daniel Lopez	SI	Tensor de distribucion	R152	1	unidad	SI
237	mar-21	Bora 1.8 T	VOLKSWAGEN	Cambio del sensor de velocidad	T018	Daniel Lopez	SI	Sensor de velocidad	R156	1	unidad	NO
238	mar-21	Corsa 1.6	CHEVROLET	Cambio de termostato	T016	Daniel Lopez	SI	Termostato	R155	1	unidad	SI
239	mar-21	Focus 2.0	FORD	Cambio de correa de distribución	T002	Oscar Schingo	SI	Correa de distribución	R045	1	unidad	NO
240	mar-21	Focus 2.0	FORD	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Oscar Schingo	SI	Tensor de distribucion	R046	1	unidad	NO

241	mar-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de bomba de agua	T025	Javier Sanchez	SI	Bomba de agua	R041	1	unidad	NO
242	mar-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de pastillas de freno	T003	Javier Sanchez	SI	Juego de pastillas de freno	R259	2	unidad	SI
243	mar-21	Ka 1.0	FORD	Cambio de termostato	T016	Oscar Schingo	SI	Termostato	R029	1	unidad	NO
244	mar-21	Ka 1.0	FORD	Cambio de liquido refrigerante	T079	Oscar Schingo	SI	Liquido refrgerante [L]	A006	2	litro	NO
245	mar-21	Ka 1.0	FORD	Cambio de agua	T020	Oscar Schingo	SI	Agua destilada [L]	A005	5	litro	NO
246	mar-21	2.5 D	ISUZU	Cambio de rotula	T032	Oscar Schingo	SI	Rotula inferior izquierda	R048	1	unidad	NO
247	mar-21	2.5 D	ISUZU	Cambio de barra de dirección	T033	Oscar Schingo	SI	Barra de dirección	R049	1	unidad	NO
248	mar-21	Punto 1.4 8V	FIAT	Cambio de filtro de aceite	T010	Javier Sanchez	SI	Filtro de aceite	R090	1	unidad	NO
249	mar-21	Punto 1.4 8V	FIAT	Cambio de filtro de aire	T001	Javier Sanchez	SI	Filtro de Aire	R091	1	unidad	NO
250	mar-21	Punto 1.4 8V	FIAT	Cambio de filtro de combustible	T058	Javier Sanchez	SI	Filtro de Combustible	R092	1	unidad	NO
251	mar-21	Ranger 2.2	FORD	Cambio de filtro de combustible	T058	Daniel Lopez	SI	Filtro de Combustible	R089	1	unidad	NO
252	mar-21	Ranger 2.2	FORD	Desmontar, reparar y limpiar caja de velocidad	T068	Daniel Lopez	SI	Kit de embrague	R222	1	unidad	NO
253	mar-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Cambio de filtro de aceite	T010	Javier Sanchez	SI	Filtro de aceite	R080	1	unidad	NO
254	mar-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Cambio de filtro de aire	T001	Javier Sanchez	SI	Filtro de Aire	R081	1	unidad	NO
255	mar-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Sacar, limpiar y colocar tanque de combustible	T057	Oscar Schingo	NO					
256	mar-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de amortiguador	T034	Oscar Schingo	SI	Amortiguador delantero	R084	2	unidad	NO
257	mar-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Sacar, limpiar y colocar tanque de combustible	T057	Javier Sanchez	NO					
258	mar-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Cambio de filtro de combustible	T058	Javier Sanchez	SI	Filtro de Combustible	R082	1	unidad	NO
259	mar-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Cambio de aceite motor	T013	Javier Sanchez	SI	Aceite 15W40 [L]	A001	8	litro	NO
260	mar-21	Ranger 2.2	FORD	Cambio de pastillas de freno	T003	Daniel Lopez	SI	Juego de pastillas de freno	R180	2	unidad	SI
261	mar-21	Ranger 2.2	FORD	Escanear	T044	Daniel Lopez	NO					
262	mar-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Cambio de bomba de combustible	T059	Oscar Schingo	SI	Bomba de combustible	R094	1	unidad	SI
263	mar-21	Ranger 2.2	FORD	Cambio de filtro de combustible	T058	Daniel Lopez	SI	Filtro de Combustible	R089	1	unidad	NO
264	mar-21	Partner 1.6 Hdi	PEUGEOT	Cambio de tensor de correa multicanal	T054	Oscar Schingo	SI	Tensor de correa multicanal	R154	1	unidad	NO
265	mar-21	206 1.4	PEUGEOT	Cambio de filtro de aceite	T010	Javier Sanchez	SI	Filtro de aceite	R255	1	unidad	NO
266	mar-21	206 1.4	PEUGEOT	Cambio de filtro de aire	T001	Javier Sanchez	SI	Filtro de Aire	R256	1	unidad	NO
267	mar-21	206 1.4	PEUGEOT	Cambio de filtro de combustible	T058	Javier Sanchez	SI	Filtro de Combustible	R257	1	unidad	NO
268	mar-21	206 1.4	PEUGEOT	Cambio de correa multicanal	T009	Javier Sanchez	SI	Correa multicanal	R258	1	unidad	NO
269	mar-21	206 1.4	PEUGEOT	Cambio de aceite motor	T013	Javier Sanchez	SI	Aceite 10W40 [L]	A003	4	litro	NO
270	mar-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de correa multicanal	T009	Daniel Lopez	SI	Correa multicanal	R034	1	unidad	NO
271	mar-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de tensor de correa multicanal	T054	Daniel Lopez	SI	Tensor de correa multicanal	R083	1	unidad	NO
272	mar-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aceite	T010	Oscar Schingo	SI	Filtro de aceite	R001	1	unidad	NO
273	mar-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aire	T001	Oscar Schingo	SI	Filtro de Aire	R002	1	unidad	NO
274	mar-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de combustible	T058	Oscar Schingo	SI	Filtro de Combustible	R003	1	unidad	NO
275	mar-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de aceite motor	T013	Oscar Schingo	SI	Aceite 15W40 [L]	A001	8	litro	NO
276	mar-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aceite	T010	Oscar Schingo	SI	Filtro de aceite	R001	1	unidad	SI
277	mar-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aire	T001	Oscar Schingo	SI	Filtro de Aire	R002	1	unidad	SI
278	mar-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de combustible	T058	Oscar Schingo	SI	Filtro de Combustible	R003	1	unidad	SI
279	mar-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de aceite motor	T013	Oscar Schingo	SI	Aceite 15W40 [L]	A001	8	litro	SI
280	mar-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de correa de distribución	T002	Daniel Lopez	SI	Correa de distribución	R004	1	unidad	NO
281	mar-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Daniel Lopez	SI	Tensor de distribucion	R005	1	unidad	NO
282	mar-21	Focus 2.0	FORD	Sacar, limpiar y colocar tanque de combustible	T057	Daniel Lopez	NO					
283	mar-21	Focus 2.0	FORD	Cambio de bomba de combustible	T059	Daniel Lopez	SI	Bomba de combustible	R253	1	unidad	NO
284	mar-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	reparar motor de arranque	T077	Oscar Schingo	NO					
285	mar-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Cambio de bomba de combustible	T059	Javier Sanchez	SI	Bomba de combustible	R094	1	unidad	NO
286	mar-21	Punto 1.4 8V	FIAT	Cambio de aceite motor	T013	Javier Sanchez	SI	Aceite 10W40 [L]	A003	4	litro	NO
287	mar-21	Punto 1.4 8V	FIAT	Cambio de correa de distribución	T002	Javier Sanchez	SI	Correa de distribución	R149	1	unidad	NO
288	mar-21	Punto 1.4 8V	FIAT	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Javier Sanchez	SI	Tensor de distribucion	R150	1	unidad	NO
289	mar-21	Kangoo 1.5 dCi	RENAULT	Cambio de filtro de aceite	T010	Daniel Lopez	SI	Filtro de aceite	R112	1	unidad	NO
290	mar-21	Kangoo 1.5 dCi	RENAULT	Cambio de filtro de aire	T001	Daniel Lopez	SI	Filtro de Aire	R113	1	unidad	NO
291	mar-21	Kangoo 1.5 dCi	RENAULT	Cambio de filtro de combustible	T058	Daniel Lopez	SI	Filtro de Combustible	R114	1	unidad	NO
292	mar-21	Kangoo 1.5 dCi	RENAULT	Cambio de aceite motor	T013	Daniel Lopez	SI	Aceite 10W40 [L]	A003	5	litro	NO
293	mar-21	Twingo 1.1	RENAULT	reparar carburador	T026	Javier Sanchez	NO					
294	mar-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Cambio de cremallera de dirección	T037	Daniel Lopez	SI	Cremallera de dirección hidraulica	R252	1	unidad	NO
295	mar-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Cambio de botadores hidraulicos	T074	Oscar Schingo	SI	Juego de botadores hidraulicos	R254	1	unidad	NO
296	mar-21	Ranger 2.2	FORD	Escanear	T044	Javier Sanchez	NO					
297	mar-21	Ranger 3.0 TDI	FORD	Sacar, limpiar y colocar tanque de combustible	T057	Daniel Pessaq	NO					
298	mar-21	Ranger 3.0 TDI	FORD	Cambio de bomba de combustible	T059	Daniel Pessaq	SI	Bomba de combustible	R194	1	unidad	SI
299	mar-21	Ranger 3.0 TDI	FORD	Cambio manguera de agua	T011	Daniel Pessaq	SI	Manguera de agua Øint 30 mm	M002	1	metro	NO
300	mar-21	Ranger 3.0 TDI	FORD	cambio manguera de combustible	T012	Daniel Pessaq	SI	Manguera de combustible Øint 10 mm	M001	2	metro	SI

301	mar-21	Ranger 3.0 TDI	FORD	Sacar, limpiar y colocar tanque de combustible	T057	Daniel Pessaq	NO					
302	mar-21	Ranger 3.0 TDI	FORD	Cambio de bomba de combustible	T059	Daniel Pessaq	SI	Bomba de combustible	R194	1	unidad	SI
303	mar-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Cambio de correa multicanal	T009	Daniel Lopez	SI	Correa multicanal	R018	1	unidad	NO
304	mar-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Desmontar, reparar y limpiar caja de velocidad	T068	Daniel Lopez	SI	Kit de embrague	R225	1	unidad	NO
305	abr-21	Gol 1.4	VOLKSWAGEN	Cambio de correa de distribución	T002	Daniel Lopez	SI	Correa de distribución	R007	1	unidad	NO
306	abr-21	Gol 1.4	VOLKSWAGEN	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Daniel Lopez	SI	Tensor de distribucion	R008	1	unidad	NO
307	abr-21	Gol 1.4	VOLKSWAGEN	Cambio de correa multicanal	T009	Daniel Lopez	SI	Tensor de correa multicanal	R209	1	unidad	NO
308	abr-21	Gol 1.4	VOLKSWAGEN	Cambio de reten de bancada trasera	T038	Daniel Lopez	SI	Reten de bancada trasera	R062	1	unidad	NO
309	abr-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de filtro de aceite	T010	Javier Sanchez	SI	Filtro de aceite	R037	1	unidad	NO
310	abr-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de filtro de aire	T001	Javier Sanchez	SI	Filtro de Aire	R038	1	unidad	NO
311	abr-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de filtro de combustible	T058	Javier Sanchez	SI	Filtro de Combustible	R039	1	unidad	NO
312	abr-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de aceite motor	T013	Javier Sanchez	SI	Aceite 15W40 [L]	A001	8	litro	NO
313	abr-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de correa de distribución	T002	Javier Sanchez	SI	Correa de distribución	R134	1	unidad	NO
314	abr-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Javier Sanchez	SI	Tensor de distribución	R133	1	unidad	NO
315	abr-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de correa multicanal	T009	Javier Sanchez	SI	Correa multicanal	R208	1	unidad	NO
316	abr-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de patín de freno	T045	Oscar Schingo	SI	Juego de patin de freno	R140	2	unidad	SI
317	abr-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Reparar base de alternador	T085	Oscar Schingo	NO					
318	abr-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de correa multicanal	T009	Oscar Schingo	SI	Correa multicanal	R208	1	unidad	NO
319	abr-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de rodamiento de tren trasero	T046	Oscar Schingo	SI	Kit de rodamientos de rueda trasera	R216	1	unidad	NO
320	abr-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Cambio de bomba de combustible	T059	Daniel Lopez	SI	Bomba de combustible	R094	1	unidad	NO
321	abr-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Sacar, limpiar y colocar tanque de combustible	T057	Daniel Lopez	NO					
322	abr-21	Vento 2.5	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aceite	T010	Oscar Schingo	SI	Filtro de aceite	R143	1	unidad	NO
323	abr-21	Vento 2.5	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aire	T001	Oscar Schingo	SI	Filtro de Aire	R144	1	unidad	NO
324	abr-21	Vento 2.5	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de combustible	T058	Oscar Schingo	SI	Filtro de Combustible	R145	1	unidad	NO
325	abr-21	Vento 2.5	VOLKSWAGEN	Cambio de aceite motor	T013	Oscar Schingo	SI	Aceite 10W40 [L]	A003	6	litro	NO
326	abr-21	Vento 2.5	VOLKSWAGEN	Escanear	T044	Oscar Schingo	NO					
327	abr-21	Etios 1.5i	TOYOTA	Cambio de filtro de aceite	T010	Javier Sanchez	SI	Filtro de aceite	R238	1	unidad	NO
328	abr-21	Etios 1.5i	TOYOTA	cambio de filtro de aire	T001	Javier Sanchez	SI	Filtro de Aire	R239	1	unidad	NO
329	abr-21	Etios 1.5i	TOYOTA	Cambio de filtro de combustible	T058	Javier Sanchez	SI	Filtro de Combustible	R240	1	unidad	NO
330	abr-21	Astra 2.0	CHEVROLET	Escanear	T044	Oscar Schingo	NO					
331	abr-21	Astra 2.0	CHEVROLET	Cambio de agua	T020	Daniel Pessaq	SI	Agua destilada [L]	A005	5	unidad	NO
332	abr-21	Astra 2.0	CHEVROLET	Cambio de liquido refrigerante	T079	Daniel Pessaq	SI	Liquido refrgerante [L]	A006	2	unidad	NO
333	abr-21	Etios 1.5i	TOYOTA	Cambio de aceite motor	T013	Javier Sanchez	SI	Aceite 10W40 [L]	A003	4	litro	NO
334	abr-21	Bora 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de agua	T020	Oscar Schingo	SI	Agua destilada [L]	A005	10	unidad	NO
335	abr-21	Bora 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de liquido refrigerante	T079	Oscar Schingo	SI	Liquido refrgerante [L]	A006	4	unidad	NO
336	abr-21	Bora 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de bomba de agua	T025	Oscar Schingo	SI	bomba de agua	R219	1	unidad	NO
337	abr-21	Bora 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de correa de distribución	T002	Oscar Schingo	SI	Correa de distribución	R217	1	unidad	NO
338	abr-21	Bora 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Oscar Schingo	SI	Tensor de distribucion	R218	1	unidad	NO
339	abr-21	Corsa 1.6	CHEVROLET	Cambio de correa de distribución	T002	Oscar Schingo	SI	Correa de distribución	R151	1	unidad	SI
340	abr-21	Corsa 1.6	CHEVROLET	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Oscar Schingo	SI	Tensor de distribucion	R152	1	unidad	SI
341	abr-21	Corsa 1.6	CHEVROLET	Cambio de termostato	T016	Daniel Pessaq	SI	Termostato	R155	1	unidad	SI
342	abr-21	Ka 1.0	FORD	Cambio de filtro de aceite	T010	Daniel Pessaq	SI	Filtro de aceite	R024	1	unidad	NO
343	abr-21	Ka 1.0	FORD	Cambio de filtro de aire	T001	Daniel Pessaq	SI	Filtro de Aire	R025	1	unidad	NO
344	abr-21	Ka 1.0	FORD	Cambio de filtro de combustible	T058	Daniel Pessaq	SI	Filtro de Combustible	R026	1	unidad	NO
345	abr-21	Ka 1.0	FORD	Cambio de aceite motor	T013	Daniel Pessaq	SI	Aceite 10W30 [L]	A002	4	litro	NO
346	abr-21	Sandero 1.6	RENAULT	Cambio de Bieleta	T035	Oscar Schingo	SI	Bieleta	R231	2	unidad	NO
347	abr-21	Sandero 1.6	RENAULT	Cambio de bujes de barra estabilizadora	T049	Oscar Schingo	SI	Bujes de barra estabilizadora	R232	4	unidad	NO
348	abr-21	Sandero 1.6	RENAULT	Cambio de cilindro de freno	T071	Oscar Schingo	SI	Cilindro de freno	R233	2	unidad	NO
349	abr-21	Sandero 1.6	RENAULT	Cambio de patín de freno	T045	Oscar Schingo	SI	Juego de patin de freno	R234	2	unidad	NO
350	abr-21	Sandero 1.6	RENAULT	Cambio de cable de freno de mano	T007	Oscar Schingo	SI	Cable freno de mano	R235	1	unidad	NO
351	abr-21	Sandero 1.6	RENAULT	Cambio de rotula	T032	Oscar Schingo	SI	Rotula inferior izquierda	R236	1	unidad	NO
352	abr-21	Sandero 1.6	RENAULT	Cambio de rotula	T032	Oscar Schingo	SI	Rotula inferior derecha	R237	1	unidad	NO
353	abr-21	Sandero 1.6	RENAULT	Escanear	T044	Oscar Schingo	NO					
354	abr-21	Logan 1.6	RENAULT	Cambio de correa de distribución	T002	Daniel Lopez	SI	Correa de distribución	R241	1	unidad	NO
355	abr-21	Logan 1.6	RENAULT	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Daniel Lopez	SI	Tensor de distribucion	R242	1	unidad	NO
356	abr-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de correa multicanal	T009	Daniel Lopez	SI	Correa multicanal	R034	1	unidad	NO
357	abr-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de tensor de correa multicanal	T054	Daniel Lopez	SI	Tensor de correa multicanal	R083	1	unidad	NO
358	abr-21	Logan 1.6	RENAULT	cambio de bomba de agua	T025	Daniel Lopez	SI	Bomba de agua	R243	1	unidad	NO
359	abr-21	Logan 1.6	RENAULT	Cambio de agua	T020	Daniel Lopez	SI	Agua destilada [L]	A005	5	unidad	NO
360	abr-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Desmontar, reparar y limpiar caja de velocidad	T068	Javier Sanchez	SI	Kit de embrague	R223	1	unidad	NO

361	abr-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de motor de arranque	T069	Javier Sanchez	SI	Motor de arranque	R202	1	unidad	SI
362	abr-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Desmontar, reparar y limpiar caja de velocidad	T068	Javier Sanchez	SI	Kit de embrague	R223	1	unidad	SI
363	abr-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de cruzeta de transmisión	T028	Javier Sanchez	SI	Cruzeta de transmisión	R043	2	unidad	SI
364	abr-21	Saveiro 1.6	VOLKSWAGEN	Desmontaje y montaje de tapa de cilindros	T019	Javier Sanchez	SI	Junta de tapa de cilindros	R200	1	unidad	NO
365	abr-21	Saveiro 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de Bieleta	T035	Javier Sanchez	SI	Bieleta	R230	2	unidad	NO
366	abr-21	Suran 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de correa de distribución	T002	Oscar Schingo	SI	Correa de distribución	R007	1	unidad	NO
367	abr-21	Suran 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Oscar Schingo	SI	Tensor de distribucion	R008	1	unidad	NO
368	abr-21	F100 3.9 4BT	FORD	Cambio de bomba de embrague	T066	Daniel Lopez	SI	Bomba de embrague	R141	1	unidad	NO
369	abr-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aceite	T010	Javier Sanchez	SI	Filtro de aceite	R001	1	unidad	NO
370	abr-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aire	T001	Javier Sanchez	SI	Filtro de Aire	R002	1	unidad	NO
371	abr-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de combustible	T058	Javier Sanchez	SI	Filtro de Combustible	R003	1	unidad	NO
372	abr-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de aceite motor	T013	Javier Sanchez	SI	Aceite 15W40 [L]	A001	8	litro	NO
373	abr-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Escanear	T044	Javier Sanchez	NO					
374	abr-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aceite	T010	Oscar Schingo	SI	Filtro de aceite	R001	1	unidad	NO
375	abr-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aire	T001	Oscar Schingo	SI	Filtro de Aire	R002	1	unidad	NO
376	abr-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de combustible	T058	Oscar Schingo	SI	Filtro de Combustible	R003	1	unidad	NO
377	abr-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de aceite motor	T013	Oscar Schingo	SI	Aceite 15W40 [L]	A001	8	litro	NO
378	abr-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de correa de distribución	T002	Oscar Schingo	SI	Correa de distribución	R004	1	unidad	NO
379	abr-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Oscar Schingo	SI	Tensor de distribucion	R005	1	unidad	NO
380	abr-21	Corsa 1.4	CHEVROLET	Cambio de filtro de aceite	T010	Oscar Schingo	SI	Filtro de aceite	R019	1	unidad	SI
381	abr-21	Corsa 1.4	CHEVROLET	Cambio de filtro de aire	T001	Oscar Schingo	SI	Filtro de Aire	R020	1	unidad	SI
382	abr-21	Corsa 1.4	CHEVROLET	Cambio de filtro de combustible	T058	Oscar Schingo	SI	Filtro de Combustible	R021	1	unidad	SI
383	abr-21	Corsa 1.4	CHEVROLET	Cambio de aceite motor	T013	Oscar Schingo	SI	Aceite 15W40 [L]	A001	4	litro	SI
384	abr-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de rodamiento de tren delantero	T039	Daniel Lopez	SI	Rodamiento	R248	1	unidad	NO
385	abr-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de bomba de agua	T025	Javier Sanchez	SI	Bomba de agua	R251	1	unidad	NO
386	abr-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de agua	T020	Javier Sanchez	SI	Agua destilada [L]	A005	10	litro	SI
387	abr-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de liquido refrigerante	T079	Javier Sanchez	SI	Liquido refrgerante [L]	A006	2	litro	SI
388	abr-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de correa de distribución	T002	Javier Sanchez	SI	Correa de distribución	R004	1	unidad	NO
389	abr-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Javier Sanchez	SI	Tensor de distribucion	R005	1	unidad	NO
390	abr-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de bomba de agua	T025	Oscar Schingo	SI	Bomba de agua	R251	1	unidad	SI
391	abr-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de agua	T020	Oscar Schingo	SI	Agua destilada [L]	A005	10	litro	SI
392	abr-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de liquido refrigerante	T079	Oscar Schingo	SI	Liquido refrgerante [L]	A006	2	litro	SI
393	abr-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Escanear	T044	Oscar Schingo	NO					
394	may-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de filtro de aceite	T010	Oscar Schingo	SI	Filtro de aceite	R037	1	unidad	NO
395	may-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de filtro de aire	T001	Oscar Schingo	SI	Filtro de Aire	R038	1	unidad	NO
396	may-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de filtro de combustible	T058	Oscar Schingo	SI	Filtro de Combustible	R039	1	unidad	NO
397	may-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de aceite motor	T013	Oscar Schingo	SI	Aceite 15W40 [L]	A001	8	litro	NO
398	may-21	Cross Fox 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de correa de distribución	T002	Oscar Schingo	SI	Correa de distribución	R007	1	unidad	SI
399	may-21	Cross Fox 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Oscar Schingo	SI	Tensor de distribucion	R008	1	unidad	SI
400	may-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aceite	T010	Daniel Lopez	SI	Filtro de aceite	R001	1	unidad	NO
401	may-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aire	T001	Daniel Lopez	SI	Filtro de Aire	R002	1	unidad	NO
402	may-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de combustible	T058	Daniel Lopez	SI	Filtro de Combustible	R003	1	unidad	NO
403	may-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de aceite motor	T013	Daniel Lopez	SI	Aceite 15W40 [L]	A001	8	litro	NO
404	may-21	Corsa 1.6	CHEVROLET	Cambio de correa de distribución	T002	Javier Sanchez	SI	Correa de distribución	R151	1	unidad	NO
405	may-21	Corsa 1.6	CHEVROLET	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Javier Sanchez	SI	Tensor de distribucion	R152	1	unidad	NO
406	may-21	Corsa 1.4	CHEVROLET	Cambio de filtro de aceite	T010	Daniel Pessaq	SI	Filtro de aceite	R019	1	unidad	SI
407	may-21	Corsa 1.4	CHEVROLET	Cambio de filtro de aire	T001	Daniel Pessaq	SI	Filtro de Aire	R020	1	unidad	SI
408	may-21	Corsa 1.4	CHEVROLET	Cambio de filtro de combustible	T058	Daniel Pessaq	SI	Filtro de Combustible	R021	1	unidad	SI
409	may-21	Corsa 1.4	CHEVROLET	Cambio de aceite motor	T013	Daniel Pessaq	SI	Aceite 15W40 [L]	A001	4	litro	SI
410	may-21	Corsa 1.6	CHEVROLET	Cambio de correa de distribución	T002	Javier Sanchez	SI	Correa de distribución	R151	1	unidad	SI
411	may-21	Corsa 1.6	CHEVROLET	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Javier Sanchez	SI	Tensor de distribucion	R152	1	unidad	SI
412	may-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de bulbo de aceite	T024	Oscar Schingo	SI	Bulbo de aceite	R040	1	unidad	NO
413	may-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de bobina de encendido	T067	Oscar Schingo	SI	Bobina de encendido	R146	1	unidad	NO
414	may-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de cables de bobina de encendido	T082	Oscar Schingo	SI	Cable bobina de encendido	R204	4	unidad	NO
415	may-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de bujias de encendido	T004	Oscar Schingo	SI	Bujia de encendido	R147	4	unidad	NO
416	may-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de pastillas de freno	T003	Oscar Schingo	SI	Juego de pastillas de freno	R259	2	unidad	SI
417	may-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Escanear	T044	Oscar Schingo	NO					
418	may-21	2.5 D	ISUZU	Cambio de rotula	T032	Oscar Schingo	SI	Rotula inferior izquierda	R048	1	unidad	SI
419	may-21	2.5 D	ISUZU	Cambio de barra de dirección	T033	Oscar Schingo	SI	Barra de dirección	R049	1	unidad	SI
420	may-21	2.5 D	ISUZU	Cambio de rodamiento de tren delantero	T039	Oscar Schingo	SI	Rodamiento	R064	2	unidad	SI

421	may-21	2.5 D	ISUZU	Cambio de reten de tren delantero	T040	Oscar Schingo	SI	Reten de tren delantero	R065	1	unidad	SI
422	may-21	2.5 D	ISUZU	Cambio de semieje	T041	Oscar Schingo	SI	semieje izquierdo	R066	1	unidad	SI
423	may-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de filtro de aceite	T010	Daniel Lopez	SI	Filtro de aceite	R037	1	unidad	NO
424	may-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de filtro de aire	T001	Daniel Lopez	SI	Filtro de Aire	R038	1	unidad	NO
425	may-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de filtro de combustible	T058	Daniel Lopez	SI	Filtro de Combustible	R039	1	unidad	NO
426	may-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de aceite motor	T013	Daniel Lopez	SI	Aceite 15W40 [L]	A001	8	litro	NO
427	may-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de cremallera de dirección	T037	Javier Sanchez	SI	Cremallera de dirección hidraulica	R056	1	unidad	NO
428	may-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de cable de freno de mano	T007	Javier Sanchez	SI	Cable freno de mano	R017	1	unidad	SI
429	may-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Rectificar campanas de freno	T008	Javier Sanchez	NO					
430	may-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	cambio de rotula	T032	Daniel Pessaq	SI	Rotula inferior	R130	2	unidad	NO
431	may-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de semieje	T041	Daniel Pessaq	SI	Semieje izquierdo	R131	1	unidad	NO
432	may-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de semieje	T041	Daniel Pessaq	SI	Semieje derecho	R192	1	unidad	NO
433	may-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Rectificar campanas de freno	T008	Daniel Pessaq	NO					
434	may-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Rectificiar discos de freno	T021	Daniel Pessaq	NO					
435	may-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Sacar, limpiar y colocar tanque de combustible	T057	Daniel Lopez	NO					
436	may-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Cambio de correa multicanal	T009	Daniel Pessaq	SI	Correa multicanal	R018	1	unidad	NO
437	may-21	Ranger 2.2	FORD	Cambio de aceite motor	T013	Javier Sanchez	SI	Aceite 15W40 [L]	A001	8	litro	NO
438	may-21	Suran 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de correa de distribución	T002	Daniel Lopez	SI	Correa de distribución	R007	1	unidad	NO
439	may-21	Suran 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Daniel Lopez	SI	Tensor de distribucion	R008	1	unidad	NO
440	may-21	Suran 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aceite	T010	Daniel Lopez	SI	Filtro de aceite	R010	1	unidad	NO
441	may-21	Suran 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aire	T001	Daniel Lopez	SI	Filtro de Aire	R011	1	unidad	NO
442	may-21	Suran 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de combustible	T058	Daniel Lopez	SI	Filtro de Combustible	R012	1	unidad	NO
443	may-21	Suran 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de aceite motor	T013	Daniel Lopez	SI	Aceite 10W30 [L]	A002	4	litro	NO
444	may-21	Suran 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de correa multicanal	T009	Daniel Lopez	SI	Correa multicanal	R022	1	unidad	NO
445	may-21	Ranger 3.0 TDI	FORD	Cambio manguera de agua	T011	Javier Sanchez	SI	Manguera de agua Øint 30 mm	M002	1	metro	NO
446	may-21	Ranger 3.0 TDI	FORD	cambio manguera de combustible	T012	Javier Sanchez	SI	Manguera de combustible Øint 10 mm	M001	2	metro	SI
447	may-21	Ranger 3.0 TDI	FORD	Sacar, limpiar y colocar tanque de combustible	T057	Daniel Lopez	NO					
448	may-21	Vento 2.5	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aceite	T010	Oscar Schingo	SI	Filtro de aceite	R143	1	unidad	NO
449	may-21	Vento 2.5	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aire	T001	Oscar Schingo	SI	Filtro de Aire	R144	1	unidad	NO
450	may-21	Vento 2.5	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de combustible	T058	Oscar Schingo	SI	Filtro de Combustible	R145	1	unidad	NO
451	may-21	Vento 2.5	VOLKSWAGEN	Cambio de aceite motor	T013	Oscar Schingo	SI	Aceite 10W40 [L]	A003	6	litro	NO
452	may-21	Vento 2.5	VOLKSWAGEN	Escanear	T044	Oscar Schingo	NO					
453	may-21	Tracker 1.8 16V	CHEVROLET	Desmontaje y montaje de tapa de cilindros	T019	Daniel Lopez	SI	Junta de tapa de cilindros	R031	1	unidad	SI
454	may-21	Tracker 1.8 16V	CHEVROLET	cambio de bulones de tapa de cilindro	T089	Daniel Lopez	SI	Juego de bolunes de tapa de cilindros	R177	1	unidad	SI
455	may-21	Astra 2.0	CHEVROLET	cambio de radiador	T070	Oscar Schingo	SI	Radiador	R226	1	unidad	SI
456	may-21	Astra 2.0	CHEVROLET	cambio de termostato	T016	Oscar Schingo	SI	Termostato	R227	1	unidad	SI
457	may-21	Astra 2.0	CHEVROLET	Cambio de bujias de encendido	T004	Oscar Schingo	SI	Bujia de encendido	R228	4	unidad	SI
458	may-21	Astra 2.0	CHEVROLET	Cambio de cables de bobina de encendido	T082	Oscar Schingo	SI	Cable bobina de encendido	R229	4	unidad	SI
459	may-21	Hilux 2.5 TDI	TOYOTA	Cambio de patín de freno	T045	Daniel Lopez	SI	Juego de patin de freno	R140	2	unidad	SI
460	may-21	Hilux 2.5 TDI	TOYOTA	cambio de pastillas de freno	T003	Daniel Lopez	SI	Juego de pastillas de freno	R016	2	unidad	NO
461	may-21	Hilux 2.5 TDI	TOYOTA	Desarme, limpieza y armado de inyectores	T006	Oscar Schingo	NO					
462	may-21	208 1.6 HDi	PEUGEOT	Cambio de termostato	T016	Oscar Schingo	SI	Termostato	R207	1	unidad	NO
463	may-21	208 1.6 HDi	PEUGEOT	Desmontar, reparar y limpiar caja de velocidad	T068	Oscar Schingo	SI	Kit de embrague	R221	1	unidad	NO
464	may-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de correa de distribución	T002	Oscar Schingo	SI	Correa de distribución	R004	1	unidad	NO
465	may-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Oscar Schingo	SI	Tensor de distribucion	R005	1	unidad	NO
466	may-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Limpieza de circuito de aceite hidraulico	T084	Daniel Lopez	NO					
467	may-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de patín de freno	T045	Daniel Lopez	SI	Juego de patin de freno	R071	2	unidad	SI
468	may-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de junta de tapa de valvulas	T060	Oscar Schingo	SI	Junta de tapa de valvulas	R210	1	unidad	NO
469	may-21	Fiesta 1.6 8V	FORD	Cambio de correa de distribución	T002	Javier Sanchez	SI	Correa de distribución	R211	1	unidad	NO
470	may-21	Fiesta 1.6 8V	FORD	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Javier Sanchez	SI	Tensor de distribucion	R212	1	unidad	NO
471	may-21	Fiesta 1.6 8V	FORD	Cambio de bomba de agua	T025	Javier Sanchez	SI	bomba de agua	R213	1	unidad	NO
472	may-21	Fiesta 1.6 8V	FORD	Cambio de agua	T020	Javier Sanchez	SI	Agua destilada [L]	A005	5	unidad	NO
473	may-21	Fiesta 1.6 8V	FORD	Cambio de liquido refrigerante	T079	Javier Sanchez	SI	Liquido refrgerante [L]	A006	2	unidad	NO
474	may-21	Fiesta 1.6 8V	FORD	Escanear	T044	Javier Sanchez	NO					
475	may-21	Bora 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de agua	T020	Daniel Lopez	SI	Agua destilada [L]	A005	10	unidad	SI
476	may-21	Bora 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de liquido refrigerante	T079	Daniel Lopez	SI	Liquido refrgerante [L]	A006	4	unidad	SI
477	may-21	Bora 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de bomba de agua	T025	Daniel Lopez	SI	bomba de agua	R219	1	unidad	SI
478	may-21	Bora 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de correa de distribución	T002	Daniel Lopez	SI	Correa de distribución	R217	1	unidad	SI
479	may-21	Bora 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Daniel Lopez	SI	Tensor de distribucion	R218	1	unidad	SI
480	may-21	Bora 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de correa multicanal	T009	Daniel Lopez	SI	Correa multicanal	R220	1	unidad	SI

481	jun-21	C4 2.0 i	CITROEN	Cambio de bomba de agua	T025	Daniel Lopez	SI	Bomba de agua	R185	1	unidad	NO
482	jun-21	C4 2.0 i	CITROEN	Cambio de correa de distribución	T002	Daniel Lopez	SI	Tensor de distribución	R186	1	unidad	NO
483	jun-21	C4 2.0 i	CITROEN	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Daniel Lopez	SI	Correa de distribución	R187	1	unidad	NO
484	jun-21	C4 2.0 i	CITROEN	Cambio de soportes de motor	T052	Daniel Lopez	SI	Soportes de motor	R188	1	unidad	NO
485	jun-21	Clio 1.2 16V	RENAULT	Cambio de bomba de agua	T025	Daniel Lopez	SI	Bomba de agua	R189	1	unidad	SI
486	jun-21	Clio 1.2 16V	RENAULT	Cambio de correa de distribución	T002	Daniel Lopez	SI	Tensor de distribución	R190	1	unidad	SI
487	jun-21	Clio 1.2 16V	RENAULT	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Daniel Lopez	SI	Correa de distribución	R191	1	unidad	SI
488	jun-21	35iX	BMW	Cambio de amortiguador	T034	Oscar Schingo	SI	Amortiguador delantero	R195	2	unidad	NO
489	jun-21	Punto 1.4 8V	FIAT	Cambio de correa de distribución	T002	Javier Sanchez	SI	Correa de distribución	R149	1	unidad	NO
490	jun-21	Punto 1.4 8V	FIAT	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Javier Sanchez	SI	Tensor de distribucion	R150	1	unidad	NO
491	jun-21	Punto 1.4 8V	FIAT	Cambio de filtro de aceite	T010	Javier Sanchez	SI	Filtro de aceite	R090	1	unidad	NO
492	jun-21	Punto 1.4 8V	FIAT	Cambio de filtro de aire	T001	Javier Sanchez	SI	Filtro de Aire	R091	1	unidad	NO
493	jun-21	Punto 1.4 8V	FIAT	Cambio de filtro de combustible	T058	Javier Sanchez	SI	Filtro de Combustible	R092	1	unidad	NO
494	jun-21	Punto 1.4 8V	FIAT	Cambio de aceite motor	T013	Javier Sanchez	SI	Aceite 10W30 [L]	A002	4	litro	NO
495	jun-21	Punto 1.4 8V	FIAT	Cambio de bujias de encendido	T004	Javier Sanchez	SI	bujias de encendido	R196	4	unidad	NO
496	jun-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	cambio de pastillas de freno	T003	Oscar Schingo	SI	Juego de pastillas de freno	R016	2	unidad	NO
497	jun-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de cable de freno de mano	T007	Oscar Schingo	SI	Cable freno de mano	R017	1	unidad	NO
498	jun-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de cremallera de dirección	T037	Oscar Schingo	SI	Cremallera de dirección hidraulica	R056	1	unidad	NO
499	jun-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de amortiguador	T034	Oscar Schingo	SI	Amortiguador delantero	R084	2	unidad	NO
500	jun-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	cambio de rotula	T032	Oscar Schingo	SI	Rotula inferior	R130	2	unidad	NO
501	jun-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de semieje	T041	Oscar Schingo	SI	Semieje izquierdo	R131	1	unidad	NO
502	jun-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de semieje	T041	Oscar Schingo	SI	Semieje derecho	R192	1	unidad	NO
503	jun-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Rectificar campanas de freno	T008	Oscar Schingo	NO					
504	jun-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Rectificiar discos de freno	T021	Oscar Schingo	NO					
505	jun-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de filtro de aceite	T010	Javier Sanchez	SI	Filtro de aceite	R037	1	unidad	NO
506	jun-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de filtro de aire	T001	Javier Sanchez	SI	Filtro de Aire	R038	1	unidad	NO
507	jun-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de filtro de combustible	T058	Javier Sanchez	SI	Filtro de Combustible	R039	1	unidad	NO
508	jun-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de aceite motor	T013	Javier Sanchez	SI	Aceite 15W40 [L]	A001	8	litro	NO
509	jun-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Reparar ficha de filtro de combustible	T083	Javier Sanchez	NO					
510	jun-21	Saveiro 1.6	VOLKSWAGEN	Limpieza de DPF	T080	Javier Sanchez	NO					
511	jun-21	Saveiro 1.6	VOLKSWAGEN	Escanear	T044	Javier Sanchez	NO					
512	jun-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Cambio de filtro de aceite	T010	Daniel Lopez	SI	Filtro de aceite	R080	1	unidad	NO
513	jun-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Cambio de filtro de aire	T001	Daniel Lopez	SI	Filtro de Aire	R081	1	unidad	NO
514	jun-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Cambio de filtro de combustible	T058	Daniel Lopez	SI	Filtro de Combustible	R082	1	unidad	NO
515	jun-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Cambio de aceite motor	T013	Daniel Lopez	SI	Aceite 15W40 [L]	A001	8	litro	NO
516	jun-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Desmontar, reparar y limpiar caja de velocidad	T068	Daniel Lopez	SI	Kit de embrague	R225	1	unidad	NO
517	jun-21	Ranger 2.2	FORD	Cambio de filtro de aceite	T010	Daniel Lopez	SI	Filtro de aceite	R087	1	unidad	NO
518	jun-21	Ranger 2.2	FORD	Cambio de filtro de aire	T001	Daniel Lopez	SI	Filtro de Aire	R088	1	unidad	NO
519	jun-21	Ranger 2.2	FORD	Cambio de filtro de combustible	T058	Daniel Lopez	SI	Filtro de Combustible	R089	1	unidad	NO
520	jun-21	Ranger 2.2	FORD	Cambio de aceite motor	T013	Daniel Lopez	SI	Aceite 15W40 [L]	A001	8	litro	NO
521	jun-21	Ranger 2.2	FORD	Escanear	T044	Daniel Lopez	NO					
522	jun-21	Ranger 2.2	FORD	Cambio de pastillas de freno	T003	Daniel Lopez	SI	Juego de pastillas de freno	R180	2	unidad	SI
523	jun-21	Ranger 2.2	FORD	Reparar instalacion electrica	T043	Daniel Lopez	NO					
524	jun-21	Ranger 3.0 TDI	FORD	Sacar, limpiar y colocar tanque de combustible	T057	Javier Sanchez	NO					
525	jun-21	Ranger 3.0 TDI	FORD	Cambio de bomba de combustible	T059	Javier Sanchez	SI	Bomba de combustible	R194	1	unidad	SI
526	jun-21	Hilux 2.5 TDI	TOYOTA	Cambio de motor de arranque	T069	Oscar Schingo	SI	Motor de arranque	R202	1	unidad	NO
527	jun-21	Hilux 2.5 TDI	TOYOTA	Desarme, limpieza y armado de bomba inyectora	T005	Oscar Schingo	NO					
528	jun-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aceite	T010	Oscar Schingo	SI	Filtro de aceite	R001	1	unidad	NO
529	jun-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aire	T001	Oscar Schingo	SI	Filtro de Aire	R002	1	unidad	NO
530	jun-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de combustible	T058	Oscar Schingo	SI	Filtro de Combustible	R003	1	unidad	NO
531	jun-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de aceite motor	T013	Oscar Schingo	SI	Aceite 15W40 [L]	A001	8	litro	NO
532	jun-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	cambio de pastillas de freno	T003	Oscar Schingo	SI	Juego de pastillas de freno	R006	2	unidad	SI
533	jun-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de patín de freno	T045	Oscar Schingo	SI	Juego de patin de freno	R071	2	unidad	SI
534	jun-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de bujes de barra estabilizadora	T049	Oscar Schingo	SI	Bujes de barra estabilizadora	R072	4	unidad	SI
535	jun-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Rectificar campanas de freno	T008	Oscar Schingo	NO					
536	jun-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aceite	T010	Daniel Pessaq	SI	Filtro de aceite	R001	1	unidad	NO
537	jun-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aire	T001	Daniel Pessaq	SI	Filtro de Aire	R002	1	unidad	NO
538	jun-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de combustible	T058	Daniel Pessaq	SI	Filtro de Combustible	R003	1	unidad	NO
539	jun-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de aceite motor	T013	Daniel Pessaq	SI	Aceite 15W40 [L]	A001	8	litro	NO
540	jun-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	cambio de pastillas de freno	T003	Daniel Pessaq	SI	Juego de pastillas de freno	R006	2	unidad	SI

541	jun-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Escanear	T044	Javier Sanchez	NO					
542	jun-21	Cross Fox 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de correa de distribución	T002	Oscar Schingo	SI	Correa de distribución	R007	1	unidad	SI
543	jun-21	Cross Fox 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Oscar Schingo	SI	Tensor de distribucion	R008	1	unidad	SI
544	jun-21	Corsa 1.6	CHEVROLET	Cambio de correa de distribución	T002	Javier Sanchez	SI	Correa de distribución	R151	1	unidad	SI
545	jun-21	Corsa 1.6	CHEVROLET	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Javier Sanchez	SI	Tensor de distribucion	R152	1	unidad	SI
546	jun-21	Cross Fox 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de carter	T076	Oscar Schingo	SI	Carter Motor	R199	1	unidad	SI
547	jun-21	Cross Fox 1.6	VOLKSWAGEN	Escanear	T044	Oscar Schingo	NO					
548	jun-21	Fox 1.6	VOLKSWAGEN	reparar motor de arranque	T077	Oscar Schingo	NO					
549	jun-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de cable de freno de mano	T007	Daniel Lopez	SI	Cable freno de mano	R017	1	unidad	SI
550	jun-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Rectificar campanas de freno	T008	Daniel Lopez	NO					
551	jun-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de correa multicanal	T009	Daniel Lopez	SI	Correa multicanal	R208	1	unidad	NO
552	jun-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Cambio de correa multicanal	T009	Javier Sanchez	SI	Correa multicanal	R018	1	unidad	NO
553	jun-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Cambio de pastillas de freno	T003	Daniel Lopez	SI	Juego de pastillas de freno	R055	2	unidad	NO
554	jun-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Cambio de patín de freno	T045	Daniel Lopez	SI	Juego de patin de freno	R067	2	unidad	NO
555	jun-21	Saveiro 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de botadores hidraulicos	T074	Javier Sanchez	SI	Juego de botadores hidraulicos	R197	1	unidad	NO
556	jun-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Cambio de rodamiento de tren trasero	T046	Daniel Lopez	SI	Rodamiento	R068	1	unidad	NO
557	jun-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Cambio de reten de tren trasero	T047	Daniel Lopez	SI	Reten de tren trasero	R069	1	unidad	NO
558	jun-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Cambio de rodamiento de tren delantero	T039	Oscar Schingo	SI	Rodamiento	R068	1	unidad	NO
559	jun-21	Ranger 2.2	FORD	Cambio de filtro de aceite	T010	Daniel Lopez	SI	Filtro de aceite	R087	1	unidad	NO
560	jun-21	Ranger 2.2	FORD	Cambio de filtro de aire	T001	Daniel Lopez	SI	Filtro de Aire	R088	1	unidad	NO
561	jun-21	Ranger 2.2	FORD	Cambio de filtro de combustible	T058	Daniel Lopez	SI	Filtro de Combustible	R089	1	unidad	NO
562	jun-21	Ranger 2.2	FORD	Cambio de aceite motor	T013	Daniel Lopez	SI	Aceite 15W40 [L]	A001	8	litro	NO
563	jun-21	Ranger 3.0 TDI	FORD	Sacar, limpiar y colocar tanque de combustible	T057	Javier Sanchez	NO					
564	jun-21	Ranger 3.0 TDI	FORD	Cambio de bomba de combustible	T059	Javier Sanchez	SI	Bomba de combustible	R194	1	unidad	SI
565	jun-21	F100 3.9 4BT	FORD	Cambio de crapodina	T015	Daniel Lopez	SI	Crapodina hidraulica	R193	1	unidad	NO
566	jun-21	F100 3.9 4BT	FORD	Desmontar, reparar y limpiar caja de velocidad	T068	Daniel Lopez	SI	Kit de embrague	R224	1	unidad	NO
567	jun-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aceite	T010	Daniel Lopez	SI	Filtro de aceite	R001	1	unidad	NO
568	jun-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aire	T001	Daniel Lopez	SI	Filtro de Aire	R002	1	unidad	NO
569	jun-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de combustible	T058	Daniel Lopez	SI	Filtro de Combustible	R003	1	unidad	NO
570	jun-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de aceite motor	T013	Daniel Lopez	SI	Aceite 15W40 [L]	A001	8	litro	NO
571	jun-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de correa de distribución	T002	Daniel Lopez	SI	Correa de distribución	R004	1	unidad	NO
572	jun-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Javier Sanchez	SI	Tensor de distribucion	R005	1	unidad	NO
573	jul-21	Saveiro 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de disco de embrague	T014	Javier Sanchez	SI	Disco de embrague	R160	1	unidad	NO
574	jul-21	Saveiro 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de bujias de encendido	T004	Daniel Pessaq	SI	Bujia de encendido	R147	4	unidad	NO
575	jul-21	Saveiro 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aceite	T010	Daniel Pessaq	SI	Filtro de aceite	R010	1	unidad	NO
576	jul-21	Saveiro 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aire	T001	Daniel Pessaq	SI	Filtro de Aire	R011	1	unidad	NO
577	jul-21	Saveiro 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de combustible	T058	Daniel Pessaq	SI	Filtro de Combustible	R012	1	unidad	NO
578	jul-21	Saveiro 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de aceite motor	T013	Daniel Pessaq	SI	Aceite 10W30 [L]	A002	4	litro	NO
579	jul-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Reparar instalacion electrica	T043	Oscar Schingo	NO					
580	jul-21	Tracker 1.8 16V	CHEVROLET	Cambio de filtro de aceite	T010	Oscar Schingo	SI	Filtro de aceite	R157	1	unidad	SI
581	jul-21	Tracker 1.8 16V	CHEVROLET	Cambio de filtro de aire	T001	Oscar Schingo	SI	Filtro de Aire	R158	1	unidad	SI
582	jul-21	Tracker 1.8 16V	CHEVROLET	Cambio de filtro de combustible	T058	Oscar Schingo	SI	Filtro de Combustible	R159	1	unidad	SI
583	jul-21	Ranger 3.2	FORD	Desmontar, reparar y limpiar caja de velocidad	T068	Oscar Schingo	SI	Kit de embrague	R222	1	unidad	NO
584	jul-21	Partner 1.6 Hdi	PEUGEOT	Cambio de tensor de correa multicanal	T054	Daniel Lopez	SI	Tensor de correa multicanal	R154	1	unidad	NO
585	jul-21	Tracker 1.8 16V	CHEVROLET	Cambio de aceite motor	T013	Oscar Schingo	SI	Aceite 10W40 [L]	A003	4	litro	SI
586	jul-21	Aveo 1.6	CHEVROLET	Cambio de filtro de aceite	T010	Oscar Schingo	SI	Filtro de aceite	R171	1	unidad	NO
587	jul-21	Aveo 1.6	CHEVROLET	Cambio de filtro de aire	T001	Oscar Schingo	SI	Filtro de Aire	R172	1	unidad	NO
588	jul-21	Aveo 1.6	CHEVROLET	Cambio de filtro de combustible	T058	Oscar Schingo	SI	Filtro de Combustible	R173	1	unidad	NO
589	jul-21	Aveo 1.6	CHEVROLET	Cambio de aceite motor	T013	Oscar Schingo	SI	Aceite 10W40 [L]	A003	4	litro	NO
590	jul-21	Aveo 1.6	CHEVROLET	Cambio de correa de distribución	T002	Oscar Schingo	SI	Correa de distribución	R174	1	unidad	NO
591	jul-21	F100 3.9 4BT	FORD	Cambio de bomba de freno	T023	Daniel Lopez	SI	Bomba de freno	R119	1	unidad	NO
592	jul-21	F100 3.9 4BT	FORD	Cambio de pastillas de freno	T003	Daniel Lopez	SI	Juego de pastillas de freno	R183	2	unidad	NO
593	jul-21	F100 3.9 4BT	FORD	Cambio de patín de freno	T045	Daniel Lopez	SI	Juego de patin de freno	R142	2	unidad	NO
594	jul-21	F100 3.9 4BT	FORD	Cambio de cable de freno de mano	T007	Daniel Lopez	SI	Cable freno de mano	R148	1	unidad	NO
595	jul-21	Corsa 1.4	CHEVROLET	Cambio de agua	T020	Oscar Schingo	SI	Agua destilada [L]	A005	5	litro	NO
596	jul-21	Corsa 1.4	CHEVROLET	Cambio de liquido refrigerante	T079	Oscar Schingo	SI	Liquido refrgerante [L]	A006	2	litro	NO
597	jul-21	Corsa 1.6	CHEVROLET	Cambio de filtro de aceite	T010	Daniel Pessaq	SI	Filtro de aceite	R019	1	unidad	SI
598	jul-21	Corsa 1.6	CHEVROLET	Cambio de filtro de aire	T001	Daniel Pessaq	SI	Filtro de Aire	R020	1	unidad	SI
599	jul-21	Corsa 1.6	CHEVROLET	Cambio de filtro de combustible	T058	Daniel Pessaq	SI	Filtro de Combustible	R021	1	unidad	SI
600	jul-21	Corsa 1.6	CHEVROLET	Cambio de aceite motor	T013	Daniel Pessaq	SI	Aceite 15W40 [L]	A001	4	litro	SI

601	jul-21	Corsa 1.6	CHEVROLET	Cambio de radiador	T070	Daniel Pessaq	SI	Radiador	R166	1	unidad	SI
602	jul-21	Corsa 1.6	CHEVROLET	Cambio de agua	T020	Daniel Pessaq	SI	Agua destilada [L]	A005	5	litro	NO
603	jul-21	Corsa 1.6	CHEVROLET	Cambio de liquido refrigerante	T079	Daniel Pessaq	SI	Liquido refrgerante [L]	A006	2	litro	NO
604	jul-21	Corsa 1.6	CHEVROLET	Cambio de bomba de agua	T025	Oscar Schingo	SI	Bomba de agua	R167	1	unidad	SI
605	jul-21	Corsa 1.6	CHEVROLET	Escanear	T044	Daniel Lopez	NO					
606	jul-21	Duster 1.6 16V	RENAULT	Cambio de filtro de aceite	T010	Javier Sanchez	SI	Filtro de aceite	R168	1	unidad	SI
607	jul-21	Duster 1.6 16V	RENAULT	Cambio de filtro de aire	T001	Javier Sanchez	SI	Filtro de Aire	R169	1	unidad	SI
608	jul-21	Duster 1.6 16V	RENAULT	Cambio de filtro de combustible	T058	Javier Sanchez	SI	Filtro de Combustible	R170	1	unidad	SI
609	jul-21	Duster 1.6 16V	RENAULT	Cambio de aceite motor	T013	Javier Sanchez	SI	Aceite 10W40 [L]	A003	4	litro	SI
610	jul-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de bobina de encendido	T067	Daniel Lopez	SI	Bobina de encendido	R146	1	unidad	NO
611	jul-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de cables de bobina de encendido	T082	Daniel Lopez	SI	Cable bobina de encendido	R204	4	unidad	NO
612	jul-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de bujias de encendido	T004	Daniel Lopez	SI	Bujia de encendido	R147	4	unidad	NO
613	jul-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Escanear	T044	Daniel Lopez	NO					
614	jul-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de agua	T020	Javier Sanchez	SI	Agua destilada [L]	A005	5	litro	NO
615	jul-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de liquido refrigerante	T079	Javier Sanchez	SI	Liquido refrgerante [L]	A006	2	litro	NO
616	jul-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Cambio de bomba de agua	T025	Daniel Lopez	SI	Bomba de agua	R044	1	unidad	NO
617	jul-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Cambio de tapon de agua	T029	Daniel Lopez	SI	Tapon de agua de Ø 45 mm	M003	4		NO
618	jul-21	Aveo 1.6	CHEVROLET	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Oscar Schingo	SI	Tensor de distribucion	R175	1	unidad	NO
619	jul-21	Aveo 1.6	CHEVROLET	Cambio de agua	T020	Oscar Schingo	SI	Agua destilada [L]	A005	5	litro	NO
620	jul-21	Aveo 1.6	CHEVROLET	Cambio de liquido refrigerante	T079	Oscar Schingo	SI	Liquido refrgerante [L]	A006	2	litro	NO
621	jul-21	Aveo 1.6	CHEVROLET	Cambio de bomba de agua	T025	Oscar Schingo	SI	Bomba de agua	R176	1	unidad	NO
622	jul-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de radiador de aceite	T072	Oscar Schingo	SI	Radiador de aceite	R184	1	unidad	NO
623	jul-21	Corsa 1.4	CHEVROLET	Cambio de amortiguador	T034	Oscar Schingo	SI	Amortiguador delantero	R181	2	unidad	NO
624	jul-21	Corsa 1.6	CHEVROLET	Cambio de junta de tapa de valvulas	T060	Daniel Lopez	SI	Junta de tapa de valvulas	R179	1	unidad	NO
625	jul-21	Montana 1.8	CHEVROLET	Desmontaje y montaje de tapa de cilindros	T019	Javier Sanchez	SI	Junta de tapa de cilindros	R031	1	unidad	SI
626	jul-21	Montana 1.8	CHEVROLET	cambio de bulones de tapa de cilindro	T089	Javier Sanchez	SI	Juego de bolunes de tapa de cilindros	R177	1	unidad	SI
627	jul-21	Punto 1.4 8V	FIAT	Cambio de filtro de aceite	T010	Javier Sanchez	SI	Filtro de aceite	R090	1	unidad	NO
628	jul-21	Punto 1.4 8V	FIAT	Cambio de filtro de aire	T001	Javier Sanchez	SI	Filtro de Aire	R091	1	unidad	NO
629	jul-21	Punto 1.4 8V	FIAT	Cambio de filtro de combustible	T058	Javier Sanchez	SI	Filtro de Combustible	R092	1	unidad	NO
630	jul-21	Punto 1.4 8V	FIAT	Cambio de aceite motor	T013	Javier Sanchez	SI	Aceite 10W30 [L]	A002	4	litro	NO
631	jul-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de cruzeta de transmisión	T028	Javier Sanchez	SI	Cruzeta de transmisión	R043	2	unidad	SI
632	jul-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Desmontar, reparar y limpiar caja de velocidad	T068	Javier Sanchez	SI	Kit de embrague	R223	1	unidad	SI
633	jul-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de aceite de caja	T081	Daniel Lopez	SI	Aceite W90 [L]	A004	2	litro	SI
634	jul-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Desmontar, reparar y limpiar caja de velocidad	T068	Oscar Schingo	SI	Kit de embrague	R223	1	unidad	NO
635	jul-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de crapodina	T015	Oscar Schingo	SI	Cruzeta de transmisión	R043	2	unidad	NO
636	jul-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de filtro de aceite	T010	Oscar Schingo	SI	Filtro de aceite	R037	1	unidad	NO
637	jul-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de filtro de aire	T001	Oscar Schingo	SI	Filtro de Aire	R038	1	unidad	NO
638	jul-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de filtro de combustible	T058	Oscar Schingo	SI	Filtro de Combustible	R039	1	unidad	NO
639	jul-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de aceite motor	T013	Oscar Schingo	SI	Aceite 15W40 [L]	A001	8	litro	NO
640	jul-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Desmontar, reparar y limpiar caja de velocidad	T068	Oscar Schingo	SI	Kit de embrague	R223	1	unidad	NO
641	jul-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Cambio de cilindro de freno	T071	Daniel Lopez	SI	Cilindro de freno	R178	2	unidad	NO
642	jul-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Cambio de patín de freno	T045	Daniel Lopez	SI	Juego de patin de freno	R067	2	unidad	NO
643	jul-21	Ranger 2.2	FORD	Cambio de filtro de aceite	T010	Daniel Lopez	SI	Filtro de aceite	R087	1	unidad	NO
644	jul-21	Ranger 2.2	FORD	Cambio de filtro de aire	T001	Daniel Lopez	SI	Filtro de Aire	R088	1	unidad	NO
645	jul-21	Ranger 2.2	FORD	Cambio de filtro de combustible	T058	Daniel Lopez	SI	Filtro de Combustible	R089	1	unidad	NO
646	jul-21	Ranger 2.2	FORD	Cambio de aceite motor	T013	Daniel Lopez	SI	Aceite 15W40 [L]	A001	8	litro	NO
647	jul-21	Ranger 2.2	FORD	Escanear	T044	Daniel Lopez	NO					
648	jul-21	Ranger 2.2	FORD	Cambio de pastillas de freno	T003	Daniel Lopez	SI	Juego de pastillas de freno	R180	2	unidad	SI
649	jul-21	Ranger 2.2	FORD	Reparar instalacion electrica	T043	Daniel Lopez	NO					
650	jul-21	Suran 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de bobina de encendido	T067	Daniel Lopez	SI	Bobina de encendido	R146	1	unidad	NO
651	jul-21	Suran 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de cables de bobina de encendido	T082	Daniel Lopez	SI	Cable bobina de encendido	R204	4	unidad	NO
652	jul-21	Suran 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de bujias de encendido	T004	Daniel Lopez	SI	Bujia de encendido	R147	4	unidad	NO
653	jul-21	208 1.6 HDi	PEUGEOT	Cambio de correa de distribución	T002	Daniel Lopez	SI	Correa de distribución	R014	1	unidad	NO
654	jul-21	208 1.6 HDi	PEUGEOT	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Daniel Lopez	SI	Tensor de distribución	R015	1	unidad	NO
655	jul-21	208 1.6 HDi	PEUGEOT	Desmontaje y montaje de tapa de cilindros	T019	Daniel Lopez	SI	Junta de tapa de cilindros	R205	1	unidad	NO
656	jul-21	Hilux 2.5 TDI	TOYOTA	Cambio de cruzeta de transmisión	T028	Oscar Schingo	SI	Cruzeta de transmisión	R043	2	unidad	SI
657	jul-21	F100 3.9 4BT	FORD	Cambio de crapodina	T015	Javier Sanchez	SI	Crapodina hidraulica	R193	1	unidad	NO
658	jul-21	F100 3.9 4BT	FORD	Desmontar, reparar y limpiar caja de velocidad	T068	Javier Sanchez	SI	Kit de embrague	R224	1	unidad	NO
659	jul-21	F100 3.9 4BT	FORD	Limpieza de sistema de combustible	T073	Oscar Schingo	NO					
660	jul-21	208 1.6 HDi	PEUGEOT	cambio de bulones de tapa de cilindro	T089	Daniel Lopez	SI	Juego de bolunes de tapa de cilindros	R206	1	unidad	NO

661	jul-21	208 1.6 HDi	PEUGEOT	Cambio de termostato	T016	Daniel Lopez	SI	Termostato	R207	1	unidad	NO
662	jul-21	F100 3.9 4BT	FORD	Desmontar, reparar y limpiar caja de velocidad	T068	Oscar Schingo	SI	Kit de embrague	R224	1	unidad	NO
663	jul-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aceite	T010	Oscar Schingo	SI	Filtro de aceite	R001	1	unidad	NO
664	jul-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aire	T001	Oscar Schingo	SI	Filtro de Aire	R002	1	unidad	NO
665	jul-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de combustible	T058	Oscar Schingo	SI	Filtro de Combustible	R003	1	unidad	NO
666	jul-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de aceite motor	T013	Oscar Schingo	SI	Aceite 15W40 [L]	A001	8	litro	NO
667	jul-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Escanear	T044	Oscar Schingo	NO					
668	jul-21	Cross Fox 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de botadores hidraulicos	T074	Oscar Schingo	SI	Juego de botadores hidraulicos	R197	1	unidad	SI
669	jul-21	Cross Fox 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de bomba de aceite	T075	Oscar Schingo	SI	Bomba de aceite	R198	1	unidad	SI
670	jul-21	Cross Fox 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de bujias de encendido	T004	Daniel Lopez	SI	Bujia de encendido	R147	4	unidad	NO
671	jul-21	Cross Fox 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aceite	T010	Daniel Lopez	SI	Filtro de aceite	R010	1	unidad	NO
672	jul-21	Cross Fox 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aire	T001	Daniel Lopez	SI	Filtro de Aire	R011	1	unidad	NO
673	jul-21	Cross Fox 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de combustible	T058	Daniel Lopez	SI	Filtro de Combustible	R012	1	unidad	NO
674	jul-21	Cross Fox 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de aceite motor	T013	Daniel Lopez	SI	Aceite 10W30 [L]	A002	4	litro	NO
675	ago-21	Suran 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aceite	T010	Oscar Schingo	SI	Filtro de aceite	R010	1	unidad	NO
676	ago-21	Suran 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aire	T001	Oscar Schingo	SI	Filtro de Aire	R011	1	unidad	NO
677	ago-21	Suran 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de combustible	T058	Oscar Schingo	SI	Filtro de Combustible	R012	1	unidad	NO
678	ago-21	Suran 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de aceite motor	T013	Oscar Schingo	SI	Aceite 10W30 [L]	A002	4	litro	NO
679	ago-21	Up 1.0	VOLKSWAGEN	Cambio de correa de distribución	T002	Oscar Schingo	SI	Correa de distribución	R127	1	unidad	NO
680	ago-21	Up 1.0	VOLKSWAGEN	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Oscar Schingo	SI	Tensor de distribución	R128	1	unidad	NO
681	ago-21	Up 1.0	VOLKSWAGEN	Cambio de bomba de agua	T025	Oscar Schingo	SI	Bomba de agua	R129	1	unidad	NO
682	ago-21	Up 1.0	VOLKSWAGEN	Cambio de agua	T020	Oscar Schingo	SI	Agua destilada [L]	A005	5	litro	NO
683	ago-21	Up 1.0	VOLKSWAGEN	Cambio de liquido refrigerante	T079	Oscar Schingo	SI	Liquido refrgerante [L]	A006	2	litro	NO
684	ago-21	F100 3.9 4BT	FORD	Cambio de disco de embrague	T014	Oscar Schingo	SI	Disco de embrague	R099	1	unidad	NO
685	ago-21	F100 3.9 4BT	FORD	Cambio de pastillas de freno	T003	Oscar Schingo	SI	Juego de pastillas de freno	R183	2	unidad	NO
686	ago-21	F100 3.9 4BT	FORD	Cambio de patín de freno	T045	Oscar Schingo	SI	Juego de patin de freno	R142	2	unidad	NO
687	ago-21	F100 3.9 4BT	FORD	Cambio de caño de freno	T064	Oscar Schingo	SI	Caño de freno Ø 1 mm	M004	2	metro	NO
688	ago-21	Hilux 2.5 TDI	TOYOTA	Cambio de rotula	T032	Daniel Pessaq	SI	Rotula inferior	R130	2	unidad	NO
689	ago-21	Hilux 2.5 TDI	TOYOTA	Cambio de semieje	T041	Daniel Pessaq	SI	Semieje izquierdo	R131	1	unidad	NO
690	ago-21	Hilux 2.5 TDI	TOYOTA	Cambio de Bieleta	T035	Daniel Pessaq	SI	Bieleta	R132	2	unidad	NO
691	ago-21	Hilux 2.5 TDI	TOYOTA	Cambio de amortiguador	T034	Daniel Pessaq	SI	Amortiguador delantero	R084	2	unidad	NO
692	ago-21	Hilux 2.5 TDI	TOYOTA	Cambio de bomba de dirección hidraulica	T048	Daniel Pessaq	SI	Bomba de dirección hidraulica	R101	1	unidad	SI
693	ago-21	Hilux 2.5 TDI	TOYOTA	Cambio de cable de freno de mano	T007	Daniel Pessaq	SI	Cable freno de mano	R017	1	unidad	NO
694	ago-21	Hilux 2.5 TDI	TOYOTA	cambio de pastillas de freno	T003	Daniel Pessaq	SI	Juego de pastillas de freno	R016	2	unidad	NO
695	ago-21	Hilux 2.5 TDI	TOYOTA	Cambio de cruzeta de transmisión	T028	Daniel Pessaq	SI	Cruzeta de transmisión	R043	4	unidad	NO
696	ago-21	F100 3.9 4BT	FORD	Reformar soporte de caja de velocidad	T065	Oscar Schingo	NO					
697	ago-21	F100 3.9 4BT	FORD	Cambio de bomba de embrague	T066	Oscar Schingo	SI	Bomba de embrague	R141	1	unidad	SI
698	ago-21	Hilux 2.5 TDI	TOYOTA	Escanear	T044	Oscar Schingo	NO					
699	ago-21	Hilux 2.5 TDI	TOYOTA	Rectificar campanas de freno	T008	Daniel Pessaq	NO					
700	ago-21	F100 3.9 4BT	FORD	Cambio de bomba de freno	T023	Oscar Schingo	SI	Bomba de freno	R119	1	unidad	SI
701	ago-21	Hilux 2.5 TDI	TOYOTA	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Daniel Lopez	SI	Tensor de distribución	R133	1	unidad	NO
702	ago-21	F100 3.9 4BT	FORD	Cambio de pastillas de freno	T003	Oscar Schingo	SI	Juego de pastillas de freno	R183	2	unidad	NO
703	ago-21	F100 3.9 4BT	FORD	Cambio de patín de freno	T045	Oscar Schingo	SI	Juego de patin de freno	R142	2	unidad	NO
704	ago-21	F100 3.9 4BT	FORD	Cambio de cable de freno de mano	T007	Oscar Schingo	SI	Cable freno de mano	R148	1	unidad	NO
705	ago-21	Hilux 2.5 TDI	TOYOTA	Cambio de patín de freno	T045	Daniel Pessaq	SI	Juego de patin de freno	R140	2	unidad	NO
706	ago-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de correa multicanal	T009	Daniel Lopez	SI	Correa multicanal	R034	1	unidad	NO
707	ago-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de tensor de correa multicanal	T054	Daniel Lopez	SI	Tensor de correa multicanal	R083	1	unidad	NO
708	ago-21	Corsa 1.6	CHEVROLET	Cambio de filtro de aceite	T010	Daniel Lopez	SI	Filtro de aceite	R019	1	unidad	SI
709	ago-21	Corsa 1.6	CHEVROLET	Cambio de filtro de aire	T001	Daniel Lopez	SI	Filtro de Aire	R020	1	unidad	SI
710	ago-21	Corsa 1.6	CHEVROLET	Cambio de filtro de combustible	T058	Daniel Lopez	SI	Filtro de Combustible	R021	1	unidad	SI
711	ago-21	Bora 1.8 T	VOLKSWAGEN	Reparar instalacion electrica	T043	Daniel Lopez	NO					
712	ago-21	Bora 1.8 T	VOLKSWAGEN	Escanear	T044	Daniel Lopez	NO					
713	ago-21	Duster 1.6 16V	RENAULT	Desarme, limpieza y armado de inyectores	T006	Oscar Schingo	NO					
714	ago-21	Duster 1.6 16V	RENAULT	Escanear	T044	Oscar Schingo	NO					
715	ago-21	Corsa 1.6	CHEVROLET	Cambio de aceite motor	T013	Daniel Lopez	SI	Aceite 15W40 [L]	A001	4	litro	SI
716	ago-21	Punto 1.4 8V	FIAT	Cambio de filtro de aceite	T010	Daniel Lopez	SI	Filtro de aceite	R090	1	unidad	NO
717	ago-21	Punto 1.4 8V	FIAT	Cambio de filtro de aire	T001	Daniel Lopez	SI	Filtro de Aire	R091	1	unidad	NO
718	ago-21	Punto 1.4 8V	FIAT	Cambio de filtro de combustible	T058	Daniel Lopez	SI	Filtro de Combustible	R092	1	unidad	NO
719	ago-21	Punto 1.4 8V	FIAT	Cambio de aceite motor	T013	Daniel Lopez	SI	Aceite 10W40 [L]	A003	4	litro	NO
720	ago-21	Punto 1.4 8V	FIAT	Cambio de correa de distribución	T002	Daniel Lopez	SI	Correa de distribución	R149	1	unidad	NO
721	ago-21	Punto 1.4 8V	FIAT	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Daniel Lopez	SI	Tensor de distribucion	R150	1	unidad	NO

722	ago-21	Fox 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de correa de distribución	T002	Javier Sanchez	SI	Correa de distribución	R007	1	unidad	NO
723	ago-21	Fox 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Javier Sanchez	SI	Tensor de distribucion	R008	1	unidad	NO
724	ago-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de bobina de encendido	T067	Oscar Schingo	SI	Bobina de encendido	R146	1	unidad	NO
725	ago-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Escanear	T044	Oscar Schingo	NO					
726	ago-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de bujias de encendido	T004	Oscar Schingo	SI	Bujia de encendido	R147	4	unidad	NO
727	ago-21	Saveiro 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de bobina de encendido	T067	Daniel Lopez	SI	Bobina de encendido	R146	1	unidad	SI
728	ago-21	Saveiro 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de cables de bobina de encendido	T082	Daniel Lopez	SI	Cable bobina de encendido	R204	4	unidad	SI
729	ago-21	Saveiro 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de bujias de encendido	T004	Daniel Lopez	SI	Bujia de encendido	R147	4	unidad	SI
730	ago-21	Vento 2.5	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aceite	T010	Daniel Lopez	SI	Filtro de aceite	R143	1	unidad	NO
731	ago-21	Vento 2.5	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aire	T001	Daniel Lopez	SI	Filtro de Aire	R144	1	unidad	NO
732	ago-21	Vento 2.5	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de combustible	T058	Daniel Lopez	SI	Filtro de Combustible	R145	1	unidad	NO
733	ago-21	Vento 2.5	VOLKSWAGEN	Cambio de aceite motor	T013	Daniel Lopez	SI	Aceite 10W40 [L]	A003	6	litro	NO
734	ago-21	Ranger 3.2	FORD	Reparar instalacion electrica	T043	Oscar Schingo	NO					
735	ago-21	Celta 1.4	CHEVROLET	Escanear	T044	Javier Sanchez	NO					
736	ago-21	F100 3.9 4BT	FORD	Cambio de motor de arranque	T069	Oscar Schingo	SI	Motor de arranque	R161	1	unidad	SI
737	ago-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aceite	T010	Oscar Schingo	SI	Filtro de aceite	R001	1	unidad	NO
738	ago-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aire	T001	Oscar Schingo	SI	Filtro de Aire	R002	1	unidad	NO
739	ago-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de combustible	T058	Oscar Schingo	SI	Filtro de Combustible	R003	1	unidad	NO
740	ago-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de aceite motor	T013	Oscar Schingo	SI	Aceite 15W40 [L]	A001	8	litro	NO
741	ago-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de correa de distribución	T002	Oscar Schingo	SI	Correa de distribución	R004	1	unidad	NO
742	ago-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Oscar Schingo	SI	Tensor de distribucion	R005	1	unidad	NO
743	ago-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Escanear	T044	Oscar Schingo	NO					
744	ago-21	Corsa 1.4	CHEVROLET	Cambio de correa de distribución	T002	Oscar Schingo	SI	Correa de distribución	R151	1	unidad	SI
745	ago-21	Corsa 1.4	CHEVROLET	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Oscar Schingo	SI	Tensor de distribucion	R152	1	unidad	SI
746	ago-21	Corsa 1.4	CHEVROLET	Cambio de correa de distribución	T002	Oscar Schingo	SI	Correa de distribución	R151	1	unidad	SI
747	ago-21	Corsa 1.4	CHEVROLET	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Oscar Schingo	SI	Tensor de distribucion	R152	1	unidad	SI
748	ago-21	Bora 1.8 T	VOLKSWAGEN	Cambio del sensor de velocidad	T018	Daniel Lopez	SI	Sensor de velocidad	R156	1	unidad	NO
749	ago-21	Corsa 1.6	CHEVROLET	Cambio de correa de distribución	T002	Javier Sanchez	SI	Correa de distribución	R151	1	unidad	SI
750	ago-21	Corsa 1.6	CHEVROLET	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Javier Sanchez	SI	Tensor de distribucion	R152	1	unidad	SI
751	ago-21	Corsa 1.6	CHEVROLET	Cambio de termostato	T016	Daniel Lopez	SI	Termostato	R155	1	unidad	SI
752	ago-21	Corsa 1.6	CHEVROLET	Cambio de correa de distribución	T002	Daniel Pessaq	SI	Correa de distribución	R151	1	unidad	SI
753	ago-21	Corsa 1.6	CHEVROLET	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Daniel Pessaq	SI	Tensor de distribucion	R152	1	unidad	SI
754	ago-21	Corsa 1.6	CHEVROLET	Cambio de termostato	T016	Daniel Pessaq	SI	Termostato	R155	1	unidad	SI
755	ago-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Cambio de bomba de combustible	T059	Javier Sanchez	SI	Bomba de combustible	R094	1	unidad	NO
756	ago-21	Siena 1.4 8V	FIAT	Cambio de correa de distribución	T002	Daniel Lopez	SI	Correa de distribución	R149	1	unidad	NO
757	ago-21	Siena 1.4 8V	FIAT	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Daniel Lopez	SI	Tensor de distribucion	R150	1	unidad	NO
758	ago-21	Siena 1.4 8V	FIAT	Cambio de filtro de aceite	T010	Daniel Lopez	SI	Filtro de aceite	R090	1	unidad	NO
759	ago-21	Siena 1.4 8V	FIAT	Cambio de filtro de aire	T001	Daniel Lopez	SI	Filtro de Aire	R091	1	unidad	NO
760	ago-21	Siena 1.4 8V	FIAT	Cambio de filtro de combustible	T058	Daniel Lopez	SI	Filtro de Combustible	R092	1	unidad	NO
761	ago-21	Siena 1.4 8V	FIAT	Cambio de aceite motor	T013	Daniel Lopez	SI	Aceite 10W30 [L]	A002	4	litro	NO
762	ago-21	Siena 1.4 8V	FIAT	Cambio de correa multicanal	T009	Daniel Lopez	SI	Correa multicanal	R162	1	unidad	NO
763	ago-21	Siena 1.4 8V	FIAT	Cambio de tensor de correa multicanal	T054	Daniel Lopez	SI	Tensor de correa multicanal	R163	1	unidad	NO
764	ago-21	Siena 1.4 8V	FIAT	Cambio de rodamiento de tren trasero	T046	Daniel Lopez	SI	Kit de rodamientos de rueda trasera	R164	1	unidad	NO
765	ago-21	Siena 1.4 8V	FIAT	Escanear	T044	Daniel Lopez	NO					
766	ago-21	Gol 1.4	VOLKSWAGEN	Desarme, limpieza y armado de inyectores	T006	Javier Sanchez	NO					
767	ago-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Desmontar, reparar y limpiar caja de velocidad	T068	Javier Sanchez	SI	Kit de embrague	R223	1	unidad	NO
768	ago-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Sacar, limpiar y colocar tanque de combustible	T057	Javier Sanchez	NO					
769	ago-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de filtro de aceite	T010	Oscar Schingo	SI	Filtro de aceite	R037	1	unidad	NO
770	ago-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de filtro de aire	T001	Oscar Schingo	SI	Filtro de Aire	R038	1	unidad	NO
771	ago-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de filtro de combustible	T058	Oscar Schingo	SI	Filtro de Combustible	R039	1	unidad	NO
772	ago-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de aceite motor	T013	Oscar Schingo	SI	Aceite 15W40 [L]	A001	8	litro	NO
773	ago-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Desmontar, reparar y limpiar caja de velocidad	T068	Oscar Schingo	SI	Kit de embrague	R223	1	unidad	SI
774	ago-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de aceite de caja	T081	Daniel Lopez	SI	Aceite W90 [L]	A004	2	litro	NO
775	ago-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de cruzeta de transmisión	T028	Oscar Schingo	SI	Aceite W90 [L]	R043	2	unidad	SI
776	ago-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de correa multicanal	T009	Oscar Schingo	SI	Correa multicanal	R208	1	unidad	NO
777	ago-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de bomba de agua	T025	Javier Sanchez	SI	Bomba de agua	R041	1	unidad	NO
778	ago-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de correa de distribución	T002	Javier Sanchez	SI	Correa de distribución	R007	1	unidad	NO
779	ago-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Javier Sanchez	SI	Tensor de distribucion	R008	1	unidad	NO
780	ago-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de pastillas de freno	T003	Javier Sanchez	SI	Juego de pastillas de freno	R259	2	unidad	SI

781	ago-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Cambio de filtro de aceite	T010	Daniel Lopez	SI	Filtro de aceite	R080	1	unidad	NO
782	ago-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Cambio de filtro de aire	T001	Daniel Lopez	SI	Filtro de Aire	R081	1	unidad	NO
783	ago-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Cambio de filtro de combustible	T058	Daniel Lopez	SI	Filtro de Combustible	R082	1	unidad	NO
784	ago-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Cambio de aceite motor	T013	Daniel Lopez	SI	Aceite 15W40 [L]	A001	8	litro	NO
785	ago-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Cambio de bomba de combustible	T059	Javier Sanchez	SI	Bomba de combustible	R094	1	unidad	SI
786	sep-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Desmontar, reparar y limpiar caja de velocidad	T068	Oscar Schingo	SI	Kit de embrague	R223	1	unidad	NO
787	sep-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de pastillas de freno	T003	Oscar Schingo	SI	Juego de pastillas de freno	R016	2	unidad	SI
788	sep-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de cable de freno de mano	T007	Oscar Schingo	SI	Cable freno de mano	R017	1	unidad	SI
789	sep-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de patín de freno	T045	Oscar Schingo	SI	Juego de patin de freno	R140	2	unidad	SI
790	sep-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de crapodina	T015	Oscar Schingo	SI	Cruzeta de transmisión	R043	2	unidad	SI
791	sep-21	Montana 1.8	CHEVROLET	Desmontaje y montaje de tapa de cilindros	T019	Oscar Schingo	SI	Junta de tapa de cilindros	R031	1	unidad	SI
792	sep-21	Montana 1.8	CHEVROLET	Cambio de termostato	T016	Oscar Schingo	SI	Termostato	R032	1	unidad	SI
793	sep-21	Montana 1.8	CHEVROLET	Cambio de agua	T020	Oscar Schingo	SI	Agua destilada [L]	A005	5	litro	SI
794	sep-21	Montana 1.8	CHEVROLET	cambio manguera de agua	T011	Oscar Schingo	SI	Juego de mangueras de agua	R033	1	unidad	SI
795	sep-21	S10 2.8 CTDI	CHEVROLET	Cambio de crapodina	T015	Daniel Lopez	SI	Crapodina hidraulica	R116	1	unidad	SI
796	sep-21	S10 2.8 CTDI	CHEVROLET	Cambio de volante de inercia	T063	Daniel Lopez	SI	Volante bimasa	R117	1	unidad	SI
797	sep-21	S10 2.8 CTDI	CHEVROLET	Cambio de disco de embrague	T014	Daniel Lopez	SI	Disco de embrague	R118	1	unidad	SI
798	sep-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de cruzeta de transmisión	T028	Daniel Lopez	SI	Cruzeta de transmisión	R043	2	unidad	NO
799	sep-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio del sensor de velocidad	T018	Oscar Schingo	SI	Sensor de velocidad	R030	1	unidad	NO
800	sep-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Escanear	T044	Oscar Schingo	NO					
801	sep-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Sacar, limpiar y colocar tanque de combustible	T057	Javier Sanchez	NO					
802	sep-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de amortiguador	T034	Javier Sanchez	SI	Amortiguador delantero	R084	2	unidad	NO
803	sep-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de amortiguador	T034	Oscar Schingo	SI	Amortiguador delantero	R084	2	unidad	SI
804	sep-21	307 1.6 HDi	PEUGEOT	Cambio de correa de distribución	T002	Oscar Schingo	SI	Correa de distribución	R014	1	unidad	NO
805	sep-21	307 1.6 HDi	PEUGEOT	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Oscar Schingo	SI	Tensor de distribución	R015	1	unidad	NO
806	sep-21	307 1.6 HDi	PEUGEOT	Cambio de correa de distribución	T002	Daniel Lopez	SI	Correa de distribución	R014	1	unidad	NO
807	sep-21	307 1.6 HDi	PEUGEOT	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Daniel Lopez	SI	Tensor de distribución	R015	1	unidad	NO
808	sep-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Desarme, limpieza y armado de bomba inyectora	T005	Oscar Schingo	NO					
809	sep-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Cambio de rampa de inyectores	T062	Oscar Schingo	SI	Rampa de inyectores	R203	1	unidad	NO
810	sep-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Desarme, limpieza y armado de inyectores	T006	Oscar Schingo	NO					
811	sep-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Cambio de tensor de correa multicanal	T054	Javier Sanchez	SI	Tensor de correa multicanal	R100	1	unidad	NO
812	sep-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Cambio de filtro de aceite	T010	Daniel Pessaq	SI	Filtro de aceite	R080	1	unidad	NO
813	sep-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Cambio de filtro de aire	T001	Daniel Pessaq	SI	Filtro de Aire	R081	1	unidad	NO
814	sep-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Cambio de filtro de combustible	T058	Daniel Pessaq	SI	Filtro de Combustible	R082	1	unidad	NO
815	sep-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Cambio de aceite motor	T013	Daniel Pessaq	SI	Aceite 15W40 [L]	A001	8	litro	NO
816	sep-21	Suran 1.6	VOLKSWAGEN	Eliminar perdida de combustible	T061	Oscar Schingo	NO					
817	sep-21	Vento 2.5	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aceite	T010	Oscar Schingo	SI	Filtro de aceite	R143	1	unidad	NO
818	sep-21	Vento 2.5	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aire	T001	Oscar Schingo	SI	Filtro de Aire	R144	1	unidad	NO
819	sep-21	Vento 2.5	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de combustible	T058	Oscar Schingo	SI	Filtro de Combustible	R145	1	unidad	NO
820	sep-21	Vento 2.5	VOLKSWAGEN	Cambio de aceite motor	T013	Oscar Schingo	SI	Aceite 10W40 [L]	A003	6	litro	NO
821	sep-21	Vento 2.5	VOLKSWAGEN	Escanear	T044	Oscar Schingo	NO					
822	sep-21	Agile 1.4	CHEVROLET	Cambio de pastillas de freno	T003	Oscar Schingo	SI	Juego de pastillas de freno	R120	2	unidad	NO
823	sep-21	F100 3.9 4BT	FORD	Reparar cilindros de freno	T022	Daniel Lopez	NO					
824	sep-21	F100 3.9 4BT	FORD	Cambio de bomba de freno	T023	Daniel Lopez	SI	Bomba de freno	R119	1	unidad	NO
825	sep-21	F100 3.9 4BT	FORD	Rectificar campanas de freno	T008	Daniel Lopez	NO					
826	sep-21	F100 3.9 4BT	FORD	Cambio de pastillas de freno	T003	Daniel Lopez	SI	Juego de pastillas de freno	R183	2	unidad	NO
827	sep-21	Hilux 2.5 TDI	TOYOTA	Cambio de cruzeta de transmisión	T028	Javier Sanchez	SI	Cruzeta de transmisión	R043	2	unidad	NO
828	sep-21	208 1.6 HDi	PEUGEOT	Cambio de correa multicanal	T009	Oscar Schingo	SI	Correa multicanal	R111	1	unidad	SI
829	sep-21	Hilux 2.5 TDI	TOYOTA	Cambio de rotula	T032	Daniel Lopez	SI	Rotula inferior	R130	2	unidad	NO
830	sep-21	Hilux 2.5 TDI	TOYOTA	Cambio de semieje	T041	Daniel Lopez	SI	Semieje izquierdo	R131	1	unidad	NO
831	sep-21	Hilux 2.5 TDI	TOYOTA	Cambio de Bieleta	T035	Daniel Lopez	SI	Bieleta	R132	2	unidad	NO
832	sep-21	Hilux 2.5 TDI	TOYOTA	Cambio de correa de distribución	T002	Daniel Lopez	SI	Correa de distribución	R134	1	unidad	NO
833	sep-21	Hilux 2.5 TDI	TOYOTA	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Daniel Lopez	SI	Tensor de distribución	R133	1	unidad	NO
834	sep-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Limpieza de radiador	T031	Oscar Schingo	NO					
835	sep-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Escanear	T044	Oscar Schingo	NO					
836	sep-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Limpieza de radiador	T031	Oscar Schingo	NO					
837	sep-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de agua	T020	Oscar Schingo	SI	Agua destilada [L]	A005	10	litro	SI
838	sep-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de agua	T020	Oscar Schingo	SI	Agua destilada [L]	A005	10	litro	SI
839	sep-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de liquido refrigerante	T079	Oscar Schingo	SI	Liquido refrgerante [L]	A006	2	litro	SI
840	sep-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Escanear	T044	Oscar Schingo	NO					

841	sep-21	Corsa 1.4	CHEVROLET	Cambio de filtro de aceite	T010	Daniel Pessaq	SI	Filtro de aceite	R019	1	unidad	SI
842	sep-21	Corsa 1.4	CHEVROLET	Cambio de filtro de aire	T001	Daniel Pessaq	SI	Filtro de Aire	R020	1	unidad	SI
843	sep-21	Corsa 1.4	CHEVROLET	Cambio de filtro de combustible	T058	Daniel Pessaq	SI	Filtro de Combustible	R021	1	unidad	SI
844	sep-21	Corsa 1.4	CHEVROLET	Cambio de aceite motor	T013	Daniel Pessaq	SI	Aceite 15W40 [L]	A001	4	litro	SI
845	sep-21	C4 2.0 i	CITROEN	Cambio de filtro de aceite	T010	Javier Sanchez	SI	Filtro de aceite	R123	1	unidad	NO
846	sep-21	C4 2.0 i	CITROEN	Cambio de filtro de aire	T001	Javier Sanchez	SI	Filtro de Aire	R124	1	unidad	NO
847	sep-21	C4 2.0 i	CITROEN	Cambio de filtro de combustible	T058	Javier Sanchez	SI	Filtro de Combustible	R125	1	unidad	NO
848	sep-21	C4 2.0 i	CITROEN	Cambio de aceite motor	T013	Javier Sanchez	SI	Aceite 10W40 [L]	A003	5	litro	NO
849	sep-21	2.5 D	ISUZU	Cambio de bomba de dirección hidraulica	T048	Javier Sanchez	SI	Bomba de dirección hidraulica	R126	1	unidad	NO
850	sep-21	Bora 1.8 T	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aceite	T010	Daniel Lopez	SI	Filtro de aceite	R135	1	unidad	NO
851	sep-21	Bora 1.8 T	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aire	T001	Daniel Lopez	SI	Filtro de Aire	R136	1	unidad	NO
852	sep-21	Bora 1.8 T	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de combustible	T058	Daniel Lopez	SI	Filtro de Combustible	R137	1	unidad	NO
853	sep-21	Bora 1.8 T	VOLKSWAGEN	Cambio de aceite motor	T013	Daniel Lopez	SI	Aceite 10W40 [L]	A003	4	litro	NO
854	sep-21	Bora 1.8 T	VOLKSWAGEN	Cambio de correa de distribución	T002	Daniel Lopez	SI	Correa de distribución	R138	1	unidad	NO
855	sep-21	Bora 1.8 T	VOLKSWAGEN	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Daniel Lopez	SI	Tensor de distribucion	R139	1	unidad	NO
856	sep-21	Bora 1.8 T	VOLKSWAGEN	Escanear	T044	Daniel Lopez	NO					
857	sep-21	Gol 1.4	VOLKSWAGEN	Cambio de agua	T020	Oscar Schingo	SI	Agua destilada [L]	A005	5	litro	SI
858	sep-21	Gol 1.4	VOLKSWAGEN	Cambio de liquido refrigerante	T079	Oscar Schingo	SI	Liquido refrgerante [L]	A006	2	litro	SI
859	sep-21	Focus 2.0	FORD	Desmontaje y montaje de tapa de cilindros	T019	Javier Sanchez	SI	Junta de tapa de cilindros	R121	1	unidad	SI
860	sep-21	Focus 2.0	FORD	cambio de bulones de tapa de cilindro	T089	Javier Sanchez	SI	Juego de bolunes de tapa de cilindros	R122	1	unidad	SI
861	sep-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de correa de distribución	T002	Daniel Lopez	SI	Correa de distribución	R134	1	unidad	NO
862	sep-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Daniel Lopez	SI	Tensor de distribución	R133	1	unidad	NO
863	sep-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aceite	T010	Oscar Schingo	SI	Filtro de aceite	R010	1	unidad	NO
864	sep-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aire	T001	Oscar Schingo	SI	Filtro de Aire	R011	1	unidad	NO
865	sep-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de combustible	T058	Oscar Schingo	SI	Filtro de Combustible	R012	1	unidad	NO
866	sep-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de aceite motor	T013	Oscar Schingo	SI	Aceite 10W30 [L]	A002	4	litro	NO
867	sep-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de correa de distribución	T002	Oscar Schingo	SI	Correa de distribución	R007	1	unidad	NO
868	sep-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Oscar Schingo	SI	Tensor de distribucion	R008	1	unidad	NO
869	sep-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Escanear	T044	Daniel Lopez	NO					
870	sep-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Sacar, limpiar y colocar tanque de combustible	T057	Javier Sanchez	NO					
871	sep-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Desmontar, reparar y limpiar caja de velocidad	T068	Javier Sanchez	SI	Kit de embrague	R225	1	unidad	NO
872	oct-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aceite	T010	Oscar Schingo	SI	Filtro de aceite	R001	1	unidad	NO
873	oct-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aire	T001	Oscar Schingo	SI	Filtro de Aire	R002	1	unidad	NO
874	oct-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de combustible	T058	Oscar Schingo	SI	Filtro de Combustible	R003	1	unidad	NO
875	oct-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de aceite motor	T013	Oscar Schingo	SI	Aceite 15W40 [L]	A001	8	litro	NO
876	oct-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de correa multicanal	T009	Oscar Schingo	SI	Correa multicanal	R034	1	unidad	NO
877	oct-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de tensor de correa multicanal	T054	Oscar Schingo	SI	Tensor de correa multicanal	R083	1	unidad	NO
878	oct-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aceite	T010	Javier Sanchez	SI	Filtro de aceite	R001	1	unidad	NO
879	oct-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aire	T001	Javier Sanchez	SI	Filtro de Aire	R002	1	unidad	NO
880	oct-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de combustible	T058	Javier Sanchez	SI	Filtro de Combustible	R003	1	unidad	NO
881	oct-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de aceite motor	T013	Javier Sanchez	SI	Aceite 15W40 [L]	A001	8	litro	NO
882	oct-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de correa de distribución	T002	Javier Sanchez	SI	Correa de distribución	R004	1	unidad	NO
883	oct-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Javier Sanchez	SI	Tensor de distribucion	R005	1	unidad	NO
884	oct-21	Corsa 1.4	CHEVROLET	Cambio de aceite motor	T013	Daniel Lopez	SI	Aceite 15W40 [L]	A001	4	litro	NO
885	oct-21	Corsa 1.4	CHEVROLET	Cambio de filtro de aceite	T010	Daniel Lopez	SI	Filtro de aceite	R019	1	unidad	NO
886	oct-21	2.5 D	ISUZU	Cambio de bomba de agua	T025	Daniel Lopez	SI	Bomba de agua	R106	1	unidad	NO
887	oct-21	Duster 1.6 16V	RENAULT	Cambio de amortiguador	T034	Javier Sanchez	SI	Amortiguador delantero	R109	2	unidad	NO
888	oct-21	Palio 1.4 8V	FIAT	Cambio de correa de distribución	T002	Oscar Schingo	SI	Correa de distribución	R149	1	unidad	NO
889	oct-21	Palio 1.4 8V	FIAT	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Oscar Schingo	SI	Tensor de distribucion	R150	1	unidad	NO
890	oct-21	Palio 1.4 8V	FIAT	Cambio de filtro de aceite	T010	Oscar Schingo	SI	Filtro de aceite	R090	1	unidad	NO
891	oct-21	Palio 1.4 8V	FIAT	Cambio de filtro de aire	T001	Oscar Schingo	SI	Filtro de Aire	R091	1	unidad	NO
892	oct-21	Palio 1.4 8V	FIAT	Cambio de filtro de combustible	T058	Oscar Schingo	SI	Filtro de Combustible	R092	1	unidad	NO
893	oct-21	Palio 1.4 8V	FIAT	Cambio de aceite motor	T013	Oscar Schingo	SI	Aceite 10W30 [L]	A002	4	litro	NO
894	oct-21	Palio 1.4 8V	FIAT	Cambio de correa multicanal	T009	Oscar Schingo	SI	Correa multicanal	R162	1	unidad	NO
895	oct-21	Palio 1.4 8V	FIAT	Cambio de tensor de correa multicanal	T054	Oscar Schingo	SI	Tensor de correa multicanal	R163	1	unidad	NO
896	oct-21	Palio 1.4 8V	FIAT	Cambio de rodamiento de tren trasero	T046	Oscar Schingo	SI	Kit de rodamientos de rueda trasera	R164	1	unidad	NO
897	oct-21	Palio 1.4 8V	FIAT	Escanear	T044	Oscar Schingo	NO					
898	oct-21	301 1.6 HDi	PEUGEOT	Cambio de agua	T020	Daniel Lopez	SI	Agua destilada [L]	A005	5	litro	NO
899	oct-21	301 1.6 HDi	PEUGEOT	Cambio de liquido refrigerante	T079	Daniel Lopez	SI	Liquido refrgerante [L]	A006	2	litro	NO
900	oct-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de filtro de aceite	T010	Oscar Schingo	SI	Filtro de aceite	R037	1	unidad	NO

901	oct-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de filtro de aire	T001	Oscar Schingo	SI	Filtro de Aire	R038	1	unidad	NO
902	oct-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de filtro de combustible	T058	Oscar Schingo	SI	Filtro de Combustible	R039	1	unidad	NO
903	oct-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de aceite motor	T013	Oscar Schingo	SI	Aceite 15W40 [L]	A001	8	litro	NO
904	oct-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de filtro de aceite	T010	Oscar Schingo	SI	Filtro de aceite	R037	1	unidad	NO
905	oct-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de filtro de aire	T001	Oscar Schingo	SI	Filtro de Aire	R038	1	unidad	NO
906	oct-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de filtro de combustible	T058	Oscar Schingo	SI	Filtro de Combustible	R039	1	unidad	NO
907	oct-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de aceite motor	T013	Oscar Schingo	SI	Aceite 15W40 [L]	A001	8	litro	NO
908	oct-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de cremallera de dirección	T037	Daniel Lopez	SI	Cremallera de dirección hidraulica	R056	1	unidad	SI
909	oct-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de cruzeta de transmisión	T028	Daniel Lopez	SI	Cruzeta de transmisión	R043	2	unidad	NO
910	oct-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de filtro de aceite	T010	Javier Sanchez	SI	Filtro de aceite	R037	1	unidad	NO
911	oct-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de filtro de aire	T001	Javier Sanchez	SI	Filtro de Aire	R038	1	unidad	NO
912	oct-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de filtro de combustible	T058	Javier Sanchez	SI	Filtro de Combustible	R039	1	unidad	NO
913	oct-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de aceite motor	T013	Javier Sanchez	SI	Aceite 15W40 [L]	A001	8	litro	NO
914	oct-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de filtro de aceite	T010	Daniel Lopez	SI	Filtro de aceite	R037	1	unidad	NO
915	oct-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de filtro de aire	T001	Daniel Lopez	SI	Filtro de Aire	R038	1	unidad	NO
916	oct-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de filtro de combustible	T058	Daniel Lopez	SI	Filtro de Combustible	R039	1	unidad	NO
917	oct-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de aceite motor	T013	Daniel Lopez	SI	Aceite 15W40 [L]	A001	8	litro	NO
918	oct-21	Focus 2.0	FORD	Cambio de filtro de aceite	T010	Daniel Lopez	SI	Filtro de aceite	R096	1	unidad	NO
919	oct-21	Focus 2.0	FORD	Cambio de filtro de aire	T001	Daniel Lopez	SI	Filtro de Aire	R097	1	unidad	NO
920	oct-21	Focus 2.0	FORD	Cambio de filtro de combustible	T058	Daniel Lopez	SI	Filtro de Combustible	R098	1	unidad	NO
921	oct-21	Focus 2.0	FORD	Cambio de aceite motor	T013	Daniel Lopez	SI	Aceite 10W30 [L]	A002	6	litro	NO
922	oct-21	Focus 2.0	FORD	Escanear	T044	Daniel Lopez	NO					
923	oct-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de agua	T020	Oscar Schingo	SI	Agua destilada [L]	A005	5	litro	NO
924	oct-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de liquido refrigerante	T079	Oscar Schingo	SI	Liquido refrgerante [L]	A006	2	litro	NO
925	oct-21	Ka 1.0	FORD	Cambio de agua	T020	Javier Sanchez	SI	Agua destilada [L]	A005	5	litro	SI
926	oct-21	Ka 1.0	FORD	Cambio de liquido refrigerante	T079	Javier Sanchez	SI	Liquido refrgerante [L]	A006	2	litro	SI
927	oct-21	Saveiro 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aceite	T010	Oscar Schingo	SI	Filtro de aceite	R010	1	unidad	NO
928	oct-21	Saveiro 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aire	T001	Oscar Schingo	SI	Filtro de Aire	R011	1	unidad	NO
929	oct-21	Saveiro 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de combustible	T058	Oscar Schingo	SI	Filtro de Combustible	R012	1	unidad	NO
930	oct-21	Saveiro 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de aceite motor	T013	Oscar Schingo	SI	Aceite 10W30 [L]	A002	4	litro	NO
931	oct-21	Saveiro 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de pastillas de freno	T003	Oscar Schingo	SI	Juego de pastillas de freno	R259	2	unidad	SI
932	oct-21	Saveiro 1.6	VOLKSWAGEN	Escanear	T044	Oscar Schingo	NO					
933	oct-21	408 1.6 HDi	PEUGEOT	Sacar y colocar motor	T051	Daniel Lopez	NO					
934	oct-21	408 1.6 HDi	PEUGEOT	Cambio de correa de distribución	T002	Daniel Lopez	SI	Correa de distribución	R014	1	unidad	NO
935	oct-21	408 1.6 HDi	PEUGEOT	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Daniel Lopez	SI	Tensor de distribución	R015	1	unidad	NO
936	oct-21	F100 3.9 4BT	FORD	Cambio de amortiguador	T034	Oscar Schingo	SI	Amortiguador delantero	R110	2	unidad	SI
937	oct-21	F100 3.9 4BT	FORD	Reparar caja de dirección hidraulica	T055	Daniel Lopez	NO					
938	oct-21	F100 3.9 4BT	FORD	Adaptar columna de dirección hidraulica	T056	Daniel Lopez	NO					
939	oct-21	F100 3.9 4BT	FORD	Cambio de amortiguador	T034	Daniel Pessaq	SI	Amortiguador delantero	R110	2	unidad	SI
940	oct-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aceite	T010	Oscar Schingo	SI	Filtro de aceite	R001	1	unidad	NO
941	oct-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aire	T001	Oscar Schingo	SI	Filtro de Aire	R002	1	unidad	NO
942	oct-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de combustible	T058	Oscar Schingo	SI	Filtro de Combustible	R003	1	unidad	NO
943	oct-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de aceite motor	T013	Oscar Schingo	SI	Aceite 15W40 [L]	A001	8	litro	NO
944	oct-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Escanear	T044	Oscar Schingo	NO					
945	oct-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aceite	T010	Daniel Lopez	SI	Filtro de aceite	R001	1	unidad	NO
946	oct-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aire	T001	Daniel Lopez	SI	Filtro de Aire	R002	1	unidad	NO
947	oct-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de combustible	T058	Daniel Lopez	SI	Filtro de Combustible	R003	1	unidad	NO
948	oct-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de aceite motor	T013	Daniel Lopez	SI	Aceite 15W40 [L]	A001	8	litro	NO
949	oct-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aceite	T010	Javier Sanchez	SI	Filtro de aceite	R001	1	unidad	NO
950	oct-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aire	T001	Javier Sanchez	SI	Filtro de Aire	R002	1	unidad	NO
951	oct-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de combustible	T058	Javier Sanchez	SI	Filtro de Combustible	R003	1	unidad	NO
952	oct-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de aceite motor	T013	Javier Sanchez	SI	Aceite 15W40 [L]	A001	8	litro	NO
953	oct-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de tensor de correa multicanal	T054	Daniel Lopez	SI	Tensor de correa multicanal	R083	1	unidad	NO
954	oct-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de correa de distribución	T002	Oscar Schingo	SI	Correa de distribución	R004	1	unidad	NO
955	oct-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Oscar Schingo	SI	Tensor de distribucion	R005	1	unidad	NO
956	oct-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de correa multicanal	T009	Oscar Schingo	SI	Correa multicanal	R034	1	unidad	NO
957	oct-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Escanear	T044	Oscar Schingo	NO					
958	oct-21	Kangoo 1.5 dCi	RENAULT	Cambio de filtro de aceite	T010	Oscar Schingo	SI	Filtro de aceite	R112	1	unidad	NO
959	oct-21	Kangoo 1.5 dCi	RENAULT	Cambio de filtro de aire	T001	Oscar Schingo	SI	Filtro de Aire	R113	1	unidad	NO
960	oct-21	Kangoo 1.5 dCi	RENAULT	Cambio de filtro de combustible	T058	Oscar Schingo	SI	Filtro de Combustible	R114	1	unidad	NO

961	oct-21	Kangoo 1.5 dCi	RENAULT	Cambio de aceite motor	T013	Oscar Schingo	SI	Aceite 10W40 [L]	A003	5	litro	NO
962	oct-21	Duster 1.6 16V	RENAULT	Cambio de rampa de inyectores	T062	Oscar Schingo	SI	Rampa de inyectores	R115	1	unidad	SI
963	nov-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Reparar semieje	T042	Oscar Schingo	NO					
964	nov-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Reparar instalacion electrica	T043	Oscar Schingo	NO					
965	nov-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Escanear	T044	Oscar Schingo	NO					
966	nov-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio del sensor de velocidad	T018	Oscar Schingo	SI	Sensor de velocidad	R030		unidad	NO
967	nov-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de filtro de aceite	T010	Oscar Schingo	SI	Filtro de aceite	R037	1	unidad	NO
968	nov-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de filtro de aire	T001	Oscar Schingo	SI	Filtro de Aire	R038	1	unidad	NO
969	nov-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de filtro de combustible	T058	Oscar Schingo	SI	Filtro de Combustible	R039	1	unidad	NO
970	nov-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de aceite motor	T013	Oscar Schingo	SI	Aceite 15W40 [L]	A001	8	litro	NO
971	nov-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Cambio de patín de freno	T045	Daniel Lopez	SI	Juego de patin de freno	R067	2	unidad	NO
972	nov-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Cambio de rodamiento de tren trasero	T046	Daniel Lopez	SI	Rodamiento	R068	1	unidad	NO
973	nov-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Cambio de reten de tren trasero	T047	Daniel Lopez	SI	Reten de tren trasero	R069	1	unidad	NO
974	nov-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Cambio de bomba de dirección hidraulica	T048	Daniel Lopez	SI	bomba de dirección hidraulica	R070	1	unidad	SI
975	nov-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Rectificar campanas de freno	T008	Daniel Lopez	NO					
976	nov-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Cambio de polea de alternador	T050	Oscar Schingo	SI	Polea de alternador	R073	1	unidad	NO
977	nov-21	Saveiro 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de reten de bancada trasera	T038	Javier Sanchez	SI	Reten de bancada trasera	R062	1	unidad	SI
978	nov-21	Saveiro 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de crapodina	T015	Javier Sanchez	SI	Crapodina	R063	1	unidad	SI
979	nov-21	408 1.6 HDi	PEUGEOT	Cambio de amortiguador	T034	Oscar Schingo	SI	Amortiguador dalentero	R057	2	unidad	NO
980	nov-21	408 1.6 HDi	PEUGEOT	Cambio de amortiguador	T034	Oscar Schingo	SI	Amortiguador trasero	R058	2	unidad	NO
981	nov-21	408 1.6 HDi	PEUGEOT	Cambio de filtro de aceite	T010	Oscar Schingo	SI	Filtro de aceite	R059	1	unidad	NO
982	nov-21	408 1.6 HDi	PEUGEOT	Cambio de filtro de aire	T001	Oscar Schingo	SI	Filtro de Aire	R060	1	unidad	NO
983	nov-21	408 1.6 HDi	PEUGEOT	Cambio de filtro de combustible	T058	Oscar Schingo	SI	Filtro de Combustible	R061	1	unidad	NO
984	nov-21	408 1.6 HDi	PEUGEOT	Cambio de aceite motor	T013	Oscar Schingo	SI	Aceite 10W30 [L]	A002	6	litro	NO
985	nov-21	408 1.6 HDi	PEUGEOT	Escanear	T044	Oscar Schingo	NO					
986	nov-21	F100 3.9 4BT	FORD	Reparar caja de dirección hidraulica	T055	Oscar Schingo	NO					
987	nov-21	F100 3.9 4BT	FORD	Adaptar columna de dirección hidraulica	T056	Oscar Schingo	NO					
988	nov-21	F100 3.9 4BT	FORD	Cambio de bomba de combustible	T059	Oscar Schingo	SI	Bomba de combustible	R093	1	unidad	SI
989	nov-21	F100 3.9 4BT	FORD	Sacar, limpiar y colocar tanque de combustible	T057	Oscar Schingo	NO					
990	nov-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de tensor de correa multicanal	T054	Javier Sanchez	SI	Tensor de correa multicanal	R083	1	unidad	NO
991	nov-21	A4 2.0 TFSI	AUDI	Cambio de pastillas de freno	T003	Javier Sanchez	SI	Juego de pastillas de freno	R085	4	unidad	SI
992	nov-21	Palio 1.4 8V	FIAT	Cambio de filtro de aceite	T010	Daniel Lopez	SI	Filtro de aceite	R090	1	unidad	NO
993	nov-21	Palio 1.4 8V	FIAT	Cambio de filtro de aire	T001	Daniel Lopez	SI	Filtro de Aire	R091	1	unidad	NO
994	nov-21	Palio 1.4 8V	FIAT	Cambio de filtro de combustible	T058	Daniel Lopez	SI	Filtro de Combustible	R092	1	unidad	NO
995	nov-21	Palio 1.4 8V	FIAT	Cambio de aceite motor	T013	Daniel Lopez	SI	Aceite 10W30 [L]	A002	4	litro	NO
996	nov-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de correa multicanal	T009	Javier Sanchez	SI	Correa multicanal	R208	1	unidad	NO
997	nov-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Sacar, limpiar y colocar tanque de combustible	T057	Javier Sanchez	NO					
998	nov-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de amortiguador	T034	Javier Sanchez	SI	Amortiguador delantero	R084	2	unidad	NO
999	nov-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Desmontar, reparar y limpiar caja de velocidad	T068	Daniel Pessaq	SI	Kit de embrague	R223	1	unidad	NO
1000	nov-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de amortiguador	T034	Javier Sanchez	SI	Amortiguador delantero	R084	2	unidad	NO
1001	nov-21	Focus 2.0	FORD	Cambio de filtro de aceite	T010	Javier Sanchez	SI	Filtro de aceite	R096	1	unidad	NO
1002	nov-21	Focus 2.0	FORD	Cambio de filtro de aire	T001	Javier Sanchez	SI	Filtro de Aire	R097	1	unidad	NO
1003	nov-21	Gol 1.4	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de combustible	T058	Oscar Schingo	SI	Filtro de Combustible	R012	1	unidad	SI
1004	nov-21	Gol 1.4	VOLKSWAGEN	Cambio de bomba de combustible	T059	Oscar Schingo	SI	Bomba de combustible	R086	1	unidad	SI
1005	nov-21	Gol 1.4	VOLKSWAGEN	Sacar, limpiar y colocar tanque de combustible	T057	Oscar Schingo	NO					
1006	nov-21	Gol 1.4	VOLKSWAGEN	Escanear	T044	Oscar Schingo	NO					
1007	nov-21	Focus 2.0	FORD	Cambio de filtro de combustible	T058	Javier Sanchez	SI	Filtro de Combustible	R098	1	unidad	NO
1008	nov-21	Focus 2.0	FORD	Cambio de aceite motor	T013	Javier Sanchez	SI	Aceite 10W30 [L]	A002	6	litro	NO
1009	nov-21	Focus 2.0	FORD	Escanear	T044	Daniel Lopez	NO					
1010	nov-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Cambio de filtro de aceite	T010	Javier Sanchez	SI	Filtro de aceite	R080	1	unidad	NO
1011	nov-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Cambio de filtro de aire	T001	Javier Sanchez	SI	Filtro de Aire	R081	1	unidad	NO
1012	nov-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Cambio de filtro de combustible	T058	Javier Sanchez	SI	Filtro de Combustible	R082	1	unidad	NO
1013	nov-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Cambio de aceite motor	T013	Javier Sanchez	SI	Aceite 15W40 [L]	A001	8	litro	NO
1014	nov-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Cambio de bomba de combustible	T059	Oscar Schingo	SI	Bomba de combustible	R094	1	unidad	SI
1015	nov-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Sacar, limpiar y colocar tanque de combustible	T057	Oscar Schingo	NO					
1016	nov-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Desmontar, reparar y limpiar caja de velocidad	T068	Oscar Schingo	SI	Kit de embrague	R225	1	unidad	NO
1017	nov-21	Saveiro 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de cremallera de dirección	T037	Daniel Pessaq	SI	Cremallera de dirección hidraulica	R182	1	unidad	SI
1018	nov-21	Saveiro 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de aceite de caja	T081	Daniel Pessaq	SI	Aceite W90 [L]	A004	2	litro	NO
1019	nov-21	Saveiro 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aceite	T010	Daniel Lopez	SI	Filtro de aceite	R010	1	unidad	NO
1020	nov-21	Saveiro 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aire	T001	Daniel Lopez	SI	Filtro de Aire	R011	1	unidad	NO

1021	nov-21	Saveiro 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de combustible	T058	Daniel Lopez	SI	Filtro de Combustible	R012	1	unidad	NO
1022	nov-21	Saveiro 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de aceite motor	T013	Daniel Lopez	SI	Aceite 10W30 [L]	A002	4	litro	NO
1023	nov-21	Suran 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de termostato	T016	Daniel Lopez	SI	Termostato	R095	1	unidad	NO
1024	nov-21	Suran 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de pastillas de freno	T003	Daniel Lopez	SI	Juego de pastillas de freno	R259	2	unidad	SI
1025	nov-21	Ranger 3.2	FORD	Cambio de filtro de aceite	T010	Oscar Schingo	SI	Filtro de aceite	R087	1	unidad	NO
1026	nov-21	Ranger 3.2	FORD	Cambio de filtro de aire	T001	Oscar Schingo	SI	Filtro de Aire	R088	1	unidad	NO
1027	nov-21	Ranger 3.2	FORD	Cambio de filtro de combustible	T058	Oscar Schingo	SI	Filtro de Combustible	R089	1	unidad	NO
1028	nov-21	Ranger 3.2	FORD	Cambio de aceite motor	T013	Oscar Schingo	SI	Aceite 15W40 [L]	A001	8	litro	NO
1029	nov-21	Ranger 3.2	FORD	Escanear	T044	Oscar Schingo	NO					
1030	nov-21	F100 3.9 4BT	FORD	Cambio de disco de embrague	T014	Daniel Lopez	SI	Disco de embrague	R099	1	unidad	NO
1031	nov-21	F100 3.9 4BT	FORD	Cambio de disco de embrague	T014	Oscar Schingo	SI	Disco de embrague	R099	1	unidad	NO
1032	nov-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aceite	T010	Oscar Schingo	SI	Filtro de aceite	R001	1	unidad	NO
1033	nov-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aire	T001	Oscar Schingo	SI	Filtro de Aire	R002	1	unidad	NO
1034	nov-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de combustible	T058	Oscar Schingo	SI	Filtro de Combustible	R003	1	unidad	NO
1035	nov-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de aceite motor	T013	Oscar Schingo	SI	Aceite 15W40 [L]	A001	8	litro	NO
1036	nov-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Desarme, limpieza y armado de inyectores	T006	Oscar Schingo	NO					
1037	nov-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio manguera de agua	T011	Javier Sanchez	SI	Manguera de agua Øint 30 mm	M002	1	metro	NO
1038	nov-21	Corsa 1.4	CHEVROLET	Cambio de filtro de aceite	T010	Oscar Schingo	SI	Filtro de aceite	R019	1	unidad	SI
1039	nov-21	Corsa 1.4	CHEVROLET	Cambio de filtro de aire	T001	Oscar Schingo	SI	Filtro de Aire	R020	1	unidad	SI
1040	nov-21	Corsa 1.4	CHEVROLET	Cambio de filtro de combustible	T058	Oscar Schingo	SI	Filtro de Combustible	R021	1	unidad	SI
1041	nov-21	Corsa 1.4	CHEVROLET	Cambio de aceite motor	T013	Oscar Schingo	SI	Aceite 15W40 [L]	A001	4	litro	SI
1042	nov-21	Clio 1.2 16V	RENAULT	Cambio de filtro de aceite	T010	Javier Sanchez	SI	Filtro de aceite	R103	1	unidad	NO
1043	nov-21	Clio 1.2 16V	RENAULT	Cambio de filtro de aire	T001	Javier Sanchez	SI	Filtro de Aire	R104	1	unidad	NO
1044	nov-21	Clio 1.2 16V	RENAULT	Cambio de filtro de combustible	T058	Javier Sanchez	SI	Filtro de Combustible	R105	1	unidad	NO
1045	nov-21	Clio 1.2 16V	RENAULT	Cambio de aceite motor	T013	Javier Sanchez	SI	Aceite 10W30 [L]	A002	4	litro	NO
1046	nov-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de filtro de aceite	T010	Oscar Schingo	SI	Filtro de aceite	R037	1	unidad	SI
1047	nov-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de filtro de aire	T001	Oscar Schingo	SI	Filtro de Aire	R038	1	unidad	SI
1048	nov-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de filtro de combustible	T058	Oscar Schingo	SI	Filtro de Combustible	R039	1	unidad	SI
1049	nov-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de aceite motor	T013	Oscar Schingo	SI	Aceite 15W40 [L]	A001	8	litro	SI
1050	nov-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de cremallera de dirección	T037	Daniel Lopez	SI	Cremallera de dirección hidraulica	R056	1	unidad	SI
1051	nov-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de bomba de dirección hidraulica	T048	Oscar Schingo	SI	Bomba de dirección hidraulica	R101	1	unidad	SI
1052	nov-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de junta de tapa de valvulas	T060	Oscar Schingo	SI	Junta de tapa de valvulas	R102	1	unidad	NO
1053	nov-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de filtro de aceite	T010	Oscar Schingo	SI	Filtro de aceite	R037	1	unidad	NO
1054	nov-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de filtro de aire	T001	Oscar Schingo	SI	Filtro de Aire	R038	1	unidad	NO
1055	nov-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de filtro de combustible	T058	Oscar Schingo	SI	Filtro de Combustible	R039	1	unidad	NO
1056	nov-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de aceite motor	T013	Oscar Schingo	SI	Aceite 15W40 [L]	A001	8	litro	NO
1057	nov-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de correa de distribución	T002	Javier Sanchez	SI	Correa de distribución	R007	1	unidad	NO
1058	nov-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Javier Sanchez	SI	Tensor de distribucion	R008	1	unidad	NO
1059	nov-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de bomba de agua	T025	Javier Sanchez	SI	Bomba de agua	R041	1	unidad	NO
1060	nov-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de agua	T020	Javier Sanchez	SI	Agua destilada [L]	A005	5	litro	NO
1061	nov-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de liquido refrigerante	T079	Javier Sanchez	SI	Liquido refrgerante [L]	A006	2	litro	NO
1062	nov-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de correa multicanal	T009	Javier Sanchez	SI	Correa multicanal	R022	1	unidad	NO
1063	nov-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de deposito de agua	T027	Javier Sanchez	SI	Deposito de agua	R042	1	unidad	NO
1064	nov-21	Ka 1.0	FORD	Sacar y colocar motor	T051	Oscar Schingo	NO					
1065	nov-21	Ka 1.0	FORD	Sacar, limpiar y colocar tanque de combustible	T057	Daniel Pessaq	NO					
1066	nov-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Cambio de tensor de correa multicanal	T054	Daniel Lopez	SI	Tensor de correa multicanal	R100	1	unidad	NO
1067	nov-21	Ka 1.0	FORD	Reparar instalacion electrica	T043	Daniel Lopez	NO					
1068	nov-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de correa multicanal	T009	Daniel Lopez	SI	Correa multicanal	R034	1	unidad	NO
1069	nov-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de tensor de correa multicanal	T054	Daniel Lopez	SI	Tensor de correa multicanal	R083	1	unidad	NO
1070	nov-21	408 1.6 HDi	PEUGEOT	Cambio de correa de distribución	T002	Daniel Lopez	SI	Correa de distribución	R014	1	unidad	NO
1071	nov-21	408 1.6 HDi	PEUGEOT	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Daniel Lopez	SI	Tensor de distribución	R015	1	unidad	NO
1072	nov-21	Vento 2.5	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de combustible	T058	Javier Sanchez	SI	Filtro de Combustible	R145	1	unidad	NO
1073	nov-21	Vento 2.5	VOLKSWAGEN	Cambio de aceite motor	T013	Javier Sanchez	SI	Aceite 10W40 [L]	A003	6	litro	NO
1074	nov-21	Vento 2.5	VOLKSWAGEN	Escanear	T044	Javier Sanchez	NO					
1075	nov-21	F100 2.5i HSD	FORD	Cambio de filtro de aceite	T010	Daniel Lopez	SI	Filtro de aceite	R107	1	unidad	NO
1076	nov-21	F100 2.5i HSD	FORD	Cambio de filtro de combustible	T058	Daniel Lopez	SI	Filtro de Combustible	R108	1	unidad	NO
1077	dic-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aceite	T010	Javier Sanchez	SI	Filtro de aceite	R001	1	unidad	NO
1078	dic-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aire	T001	Javier Sanchez	SI	Filtro de Aire	R002	1	unidad	NO
1079	dic-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de combustible	T058	Javier Sanchez	SI	Filtro de Combustible	R003	1	unidad	NO
1080	dic-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de aceite motor	T013	Javier Sanchez	SI	Aceite 15W40 [L]	A001	8	litro	NO

1081	dic-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Escanear	T044	Javier Sanchez	NO					
1082	dic-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aceite	T010	Oscar Schingo	SI	Filtro de aceite	R001	1	unidad	NO
1083	dic-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aire	T001	Oscar Schingo	SI	Filtro de Aire	R002	1	unidad	NO
1084	dic-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de combustible	T058	Oscar Schingo	SI	Filtro de Combustible	R003	1	unidad	NO
1085	dic-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de aceite motor	T013	Oscar Schingo	SI	Aceite 15W40 [L]	A001	8	litro	NO
1086	dic-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de correa de distribución	T002	Oscar Schingo	SI	Correa de distribución	R004	1	unidad	NO
1087	dic-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Oscar Schingo	SI	Tensor de distribucion	R005	1	unidad	NO
1088	dic-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Escanear	T044	Oscar Schingo	NO					
1089	dic-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de correa de distribución	T002	Oscar Schingo	SI	Correa de distribución	R004	1	unidad	NO
1090	dic-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Oscar Schingo	SI	Tensor de distribucion	R005	1	unidad	NO
1091	dic-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de correa multicanal	T009	Oscar Schingo	SI	Correa multicanal	R034	1	unidad	NO
1092	dic-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Escanear	T044	Oscar Schingo	NO					
1093	dic-21	Corsa 1.4	CHEVROLET	Cambio de bujias de encendido	T004	Oscar Schingo	SI	bujias de encendido	R013	4	unidad	SI
1094	dic-21	Corsa 1.4	CHEVROLET	Escanear	T044	Oscar Schingo	NO					
1095	dic-21	Corsa 1.4	CHEVROLET	Cambio de filtro de aceite	T010	Daniel Lopez	SI	Filtro de aceite	R019	1	unidad	SI
1096	dic-21	Corsa 1.4	CHEVROLET	Cambio de filtro de aire	T001	Daniel Lopez	SI	Filtro de Aire	R020	1	unidad	SI
1097	dic-21	Corsa 1.4	CHEVROLET	Cambio de filtro de combustible	T058	Daniel Lopez	SI	Filtro de Combustible	R021	1	unidad	SI
1098	dic-21	Corsa 1.4	CHEVROLET	Cambio de aceite motor	T013	Daniel Lopez	SI	Aceite 15W40 [L]	A001	4	litro	SI
1099	dic-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de pastillas de freno	T003	Oscar Schingo	SI	Juego de pastillas de freno	R016	2	unidad	SI
1100	dic-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de cable de freno de mano	T007	Oscar Schingo	SI	Cable freno de mano	R017	1	unidad	SI
1101	dic-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Rectificar campanas de freno	T008	Oscar Schingo	NO					
1102	dic-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio del sensor de velocidad	T018	Daniel Lopez	SI	Sensor de velocidad	R030	1	unidad	NO
1103	dic-21	Corsa 1.6	CHEVROLET	Cambio de correa de distribución	T002	Daniel Lopez	SI	Correa de distribución	R151	1	unidad	SI
1104	dic-21	Corsa 1.6	CHEVROLET	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Daniel Lopez	SI	Tensor de distribucion	R152	1	unidad	SI
1105	dic-21	Cruze 1.4T	CHEVROLET	Cambio de filtro de aceite	T010	Daniel Lopez	SI	Filtro de aceite	R023	1	unidad	NO
1106	dic-21	Cruze 1.4T	CHEVROLET	Cambio de aceite motor	T013	Daniel Lopez	SI	Aceite 10W40 [L]	A003	4	litro	NO
1107	dic-21	Montana 1.8	CHEVROLET	Desmontaje y montaje de tapa de cilindros	T019	Daniel Lopez	SI	Junta de tapa de cilindros	R031	1	unidad	SI
1108	dic-21	Montana 1.8	CHEVROLET	Cambio de termostato	T016	Daniel Lopez	SI	Termostato	R032	1	unidad	SI
1109	dic-21	Montana 1.8	CHEVROLET	Cambio de agua	T020	Daniel Lopez	SI	Agua destilada [L]	A005	5	litro	SI
1110	dic-21	Montana 1.8	CHEVROLET	cambio manguera de agua	T011	Daniel Lopez	SI	Juego de mangueras de agua	R033	1	unidad	SI
1111	dic-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Desmontar, reparar y limpiar caja de velocidad	T068	Oscar Schingo	SI	Kit de embrague	R225	1	unidad	NO
1112	dic-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Desarme, limpieza y armado de bomba inyectora	T005	Daniel Lopez	NO					
1113	dic-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Desarme, limpieza y armado de inyectores	T006	Daniel Lopez	NO					
1114	dic-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Desmontar, reparar y limpiar caja de velocidad	T068	Daniel Lopez	SI	Kit de embrague	R225	1	unidad	NO
1115	dic-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de correa de distribución	T002	Oscar Schingo	SI	Correa de distribución	R007	1	unidad	SI
1116	dic-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Oscar Schingo	SI	Tensor de distribucion	R008	1	unidad	SI
1117	dic-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Cambio de correa multicanal	T009	Oscar Schingo	SI	Correa multicanal	R018	1	unidad	NO
1118	dic-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de correa de distribución	T002	Oscar Schingo	SI	Correa de distribución	R007	1	unidad	SI
1119	dic-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Oscar Schingo	SI	Tensor de distribucion	R008	1	unidad	SI
1120	dic-21	Ka 1.0	FORD	Cambio de filtro de aceite	T010	Javier Sanchez	SI	Filtro de aceite	R024	1	unidad	NO
1121	dic-21	Ka 1.0	FORD	Cambio de filtro de aire	T001	Javier Sanchez	SI	Filtro de Aire	R025	1	unidad	NO
1122	dic-21	Ka 1.0	FORD	Cambio de filtro de combustible	T058	Javier Sanchez	SI	Filtro de Combustible	R026	1	unidad	NO
1123	dic-21	Ka 1.0	FORD	Cambio de aceite motor	T013	Javier Sanchez	SI	Aceite 10W30 [L]	A002	4	litro	NO
1124	dic-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de combustible	T058	Oscar Schingo	SI	Filtro de Combustible	R012	1	unidad	NO
1125	dic-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de aceite motor	T013	Oscar Schingo	SI	Aceite 10W30 [L]	A002	4	litro	NO
1126	dic-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de correa de distribución	T002	Daniel Lopez	SI	Correa de distribución	R007	1	unidad	SI
1127	dic-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Daniel Lopez	SI	Tensor de distribucion	R008	1	unidad	SI
1128	dic-21	Ka 1.0	FORD	Cambio de aceite de caja	T081	Javier Sanchez	SI	Aceite W90 [L]	A004	2	litro	NO
1129	dic-21	Ka 1.0	FORD	Cambio de crapodina	T015	Javier Sanchez	SI	crapodina hidraulica	R027	1	unidad	NO
1130	dic-21	Ka 1.0	FORD	Cambio de disco de embrague	T014	Javier Sanchez	SI	disco de embrague	R028	1	unidad	NO
1131	dic-21	Ka 1.0	FORD	Cambio de termostato	T016	Javier Sanchez	SI	Termostato	R029	1	unidad	NO
1132	dic-21	Ka 1.0	FORD	Cambio de liquido refrigerante	T079	Javier Sanchez	SI	Liquido refrgerante [L]	A006	2	litro	NO
1133	dic-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de correa multicanal	T009	Daniel Lopez	SI	Correa multicanal	R034	1	unidad	NO
1134	dic-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de tensor de correa multicanal	T054	Daniel Lopez	SI	Tensor de correa multicanal	R083	1	unidad	NO
1135	dic-21	408 1.6 HDi	PEUGEOT	Cambio de correa de distribución	T002	Javier Sanchez	SI	Correa de distribución	R014	1	unidad	SI
1136	dic-21	408 1.6 HDi	PEUGEOT	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Javier Sanchez	SI	Tensor de distribucion	R015	1	unidad	SI
1137	dic-21	Suran 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de correa de distribución	T002	Oscar Schingo	SI	Correa de distribución	R007	1	unidad	NO
1138	dic-21	Suran 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Oscar Schingo	SI	Tensor de distribucion	R008	1	unidad	NO
1139	dic-21	Suran 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aceite	T010	Oscar Schingo	SI	Filtro de aceite	R010	1	unidad	NO
1140	dic-21	Suran 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aire	T001	Oscar Schingo	SI	Filtro de Aire	R011	1	unidad	NO

1141	dic-21	Suran 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de combustible	T058	Oscar Schingo	SI	Filtro de Combustible	R012	1	unidad	NO
1142	dic-21	Suran 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de aceite motor	T013	Oscar Schingo	SI	Aceite 10W30 [L]	A002	4	litro	NO
1143	dic-21	Suran 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de correa multicanal	T009	Oscar Schingo	SI	Correa multicanal	R022	1	unidad	NO
1144	dic-21	Suran 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de pastillas de freno	T003	Oscar Schingo	SI	Juego de pastillas de freno	R259	2	unidad	SI
1145	dic-21	Suran 1.6	VOLKSWAGEN	Escanear	T044	Daniel Lopez	NO					
1146	dic-21	Ranger 3.2	FORD	Cambio de pastillas de Freno	T003	Oscar Schingo	SI	Juego de pastillas de freno	R009	2	unidad	NO
1147	dic-21	Ranger 3.2	FORD	Cambio manguera de agua	T011	Oscar Schingo	SI	Manguera de agua Øint 30 mm	M002	1	metro	SI
1148	dic-21	Ranger 3.2	FORD	cambio manguera de combustible	T012	Oscar Schingo	SI	Manguera de combustible Øint 10 mm	M001	2	metro	SI
1149	dic-21	Ranger 3.2	FORD	Cambio de aceite motor	T013	Oscar Schingo	SI	Aceite 15W40 [L]	A001	8	litro	SI
1150	dic-21	Ranger 3.2	FORD	Cambio de pastillas de Freno	T003	Oscar Schingo	SI	Juego de pastillas de freno	R009	2	unidad	SI
1151	dic-21	Ranger 3.2	FORD	Escanear	T044	Oscar Schingo	NO					
1152	dic-21	Aveo 1.6	CHEVROLET	Cambio de amortiguador	T034	Javier Sanchez	SI	Rotula Superior izquierda	R051	2	unidad	SI
1153	dic-21	Aveo 1.6	CHEVROLET	Cambio de rotula	T032	Javier Sanchez	SI	Amortiguador dalentero	R050	1	unidad	SI
1154	dic-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aceite	T010	Javier Sanchez	SI	Filtro de aceite	R001	1	unidad	NO
1155	dic-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aire	T001	Javier Sanchez	SI	Filtro de Aire	R002	1	unidad	NO
1156	dic-21	Aveo 1.6	CHEVROLET	Cambio de Bieleta	T035	Javier Sanchez	SI	Bieleta	R052	2	unidad	SI
1157	dic-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de combustible	T058	Javier Sanchez	SI	Filtro de Combustible	R003	1	unidad	NO
1158	dic-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de aceite motor	T013	Javier Sanchez	SI	Aceite 15W40 [L]	A001	8	litro	NO
1159	dic-21	C4 2.0 i	CITROEN	Cambio de bomba de freno	T023	Oscar Schingo	SI	Bomba de freno	R035	1	unidad	SI
1160	dic-21	C4 2.0 i	CITROEN	Cambio de pastillas de freno	T003	Oscar Schingo	SI	Juego de pastillas de freno	R036	2	unidad	SI
1161	dic-21	C4 2.0 i	CITROEN	Rectificar campanas de freno	T008	Oscar Schingo	NO					
1162	dic-21	C4 2.0 i	CITROEN	Reparar cilindros de freno	T022	Oscar Schingo	NO					
1163	dic-21	C4 2.0 i	CITROEN	Escanear	T044	Oscar Schingo	NO					
1164	dic-21	hIlux 2.4 D	TOYOTA	Cambio de espiral	T036	Oscar Schingo	SI	Espiral trasero	R053	2	unidad	NO
1165	dic-21	hIlux 2.4 D	TOYOTA	Cambio de amortiguador	T034	Oscar Schingo	SI	Amortiguador trasero	R054	2	unidad	NO
1166	dic-21	2.5 D	ISUZU	Cambio de rotula	T032	Daniel Pessaq	SI	Rotula inferior izquierda	R048	1	unidad	NO
1167	dic-21	2.5 D	ISUZU	Cambio de barra de dirección	T033	Daniel Pessaq	SI	Barra de dirección	R049	1	unidad	NO
1168	dic-21	Hilux 2.5 TDI	TOYOTA	Cambio de cruzeta de transmisión	T028	Oscar Schingo	SI	Cruzeta de transmisión	R043	1	unidad	SI
1169	dic-21	Punto 1.4 8V	FIAT	Cambio de filtro de aceite	T010	Daniel Lopez	SI	Filtro de aceite	R090	1	unidad	NO
1170	dic-21	Punto 1.4 8V	FIAT	Cambio de filtro de aire	T001	Daniel Lopez	SI	Filtro de Aire	R091	1	unidad	NO
1171	dic-21	Punto 1.4 8V	FIAT	Cambio de filtro de combustible	T058	Daniel Lopez	SI	Filtro de Combustible	R092	1	unidad	NO
1172	dic-21	Punto 1.4 8V	FIAT	Cambio de aceite motor	T013	Daniel Lopez	SI	Aceite 10W40 [L]	A003	4	litro	NO
1173	dic-21	Punto 1.4 8V	FIAT	Cambio de correa de distribución	T002	Daniel Lopez	SI	Correa de distribución	R149	1	unidad	NO
1174	dic-21	Punto 1.4 8V	FIAT	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Daniel Lopez	SI	Tensor de distribucion	R150	1	unidad	NO
1175	dic-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de filtro de aceite	T010	Daniel Lopez	SI	Filtro de aceite	R037	1	unidad	SI
1176	dic-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de filtro de aire	T001	Daniel Lopez	SI	Filtro de Aire	R038	1	unidad	SI
1177	dic-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de filtro de combustible	T058	Daniel Lopez	SI	Filtro de Combustible	R039	1	unidad	SI
1178	dic-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de aceite motor	T013	Daniel Lopez	SI	Aceite 15W40 [L]	A001	8	litro	SI
1179	dic-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de filtro de aceite	T010	Oscar Schingo	SI	Filtro de aceite	R037	1	unidad	SI
1180	dic-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de filtro de aire	T001	Oscar Schingo	SI	Filtro de Aire	R038	1	unidad	SI
1181	dic-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de filtro de combustible	T058	Oscar Schingo	SI	Filtro de Combustible	R039	1	unidad	SI
1182	dic-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de aceite motor	T013	Oscar Schingo	SI	Aceite 15W40 [L]	A001	8	litro	SI
1183	dic-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Limpieza de radiador	T031	Oscar Schingo	NO					
1184	dic-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de cruzeta de transmisión	T028	Daniel Lopez	SI	Cruzeta de transmisión	R043	1	unidad	SI
1185	dic-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de pastillas de freno	T003	Daniel Lopez	SI	Juego de pastillas de freno	R016	2	unidad	NO
1186	dic-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Rectificar campanas de freno	T008	Daniel Lopez	NO					
1187	dic-21	Hilux 3.0 TDI	TOYOTA	Cambio de cremallera de dirección	T037	Daniel Lopez	SI	Cremallera de dirección hidraulica	R056	1	unidad	NO
1188	dic-21	Falcon	FORD	reparar carburador	T026	Oscar Schingo	NO					
1189	dic-21	Falcon	FORD	Regular valvulas	T017	Oscar Schingo	NO					
1190	dic-21	Focus 2.0	FORD	Cambio de correa de distribución	T002	Oscar Schingo	SI	Correa de distribución	R045	1	unidad	NO
1191	dic-21	Focus 2.0	FORD	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Oscar Schingo	SI	Tensor de distribucion	R046	1	unidad	NO
1192	dic-21	Gol 1.4	VOLKSWAGEN	Cambio de bulbo de aceite	T024	Daniel Lopez	SI	Bulbo de aceite	R040	1	unidad	NO
1193	dic-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Cambio de bomba de agua	T025	Daniel Lopez	SI	Bomba de agua	R044	1	unidad	NO
1194	dic-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Cambio de tapon de agua	T029	Daniel Lopez	SI	Tapon de agua de Ø 45 mm	M003	4		NO
1195	dic-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Cambio de pastillas de freno	T003	Oscar Schingo	SI	Juego de pastillas de freno	R055	2	unidad	NO
1196	dic-21	S10 2.8 MWM	CHEVROLET	Rectificar campanas de freno	T008	Oscar Schingo	NO					
1197	dic-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de correa de distribución	T002	Javier Sanchez	SI	Correa de distribución	R007	1	unidad	NO
1198	dic-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de tensor de correa de distribucion	T078	Javier Sanchez	SI	Tensor de distribucion	R008	1	unidad	NO
1199	dic-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de bomba de agua	T025	Javier Sanchez	SI	Bomba de agua	R041	1	unidad	NO
1200	dic-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de agua	T020	Javier Sanchez	SI	Agua destilada [L]	A005	5	litro	NO

1201	dic-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de liquido refrigerante	T079	Javier Sanchez	SI	Liquido refrgerante [L]	A006	2	litro	NO
1202	dic-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de correa multicanal	T009	Javier Sanchez	SI	Correa multicanal	R022	1	unidad	NO
1203	dic-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de deposito de agua	T027	Javier Sanchez	SI	Deposito de agua	R042	1	unidad	NO
1204	dic-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de electroventilador	T030	Oscar Schingo	SI	Electroventilador	R047	1	unidad	NO
1205	dic-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Escanear	T044	Oscar Schingo	NO					
1206	dic-21	Ranger 3.2	FORD	Desmontar, reparar y limpiar caja de velocidad	T068	Oscar Schingo	SI	Kit de embrague	R222	1	unidad	NO
1207	dic-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aceite	T010	Javier Sanchez	SI	Filtro de aceite	R001	1	unidad	NO
1208	dic-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de aire	T001	Javier Sanchez	SI	Filtro de Aire	R002	1	unidad	NO
1209	dic-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de filtro de combustible	T058	Javier Sanchez	SI	Filtro de Combustible	R003	1	unidad	NO
1210	dic-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de aceite motor	T013	Javier Sanchez	SI	Aceite 15W40 [L]	A001	8	litro	NO
1211	dic-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Escanear	T044	Javier Sanchez	NO					
1212	dic-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de patín de freno	T045	Oscar Schingo	SI	Juego de patin de freno	R071	2	unidad	SI
1213	dic-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de pastillas de freno	T003	Oscar Schingo	SI	Juego de pastillas de freno	R006	2	unidad	SI
1214	dic-21	Amarok 2.0	VOLKSWAGEN	Cambio de bujes de barra estabilizadora	T049	Oscar Schingo	SI	Bujes de barra estabilizadora	R072	4	unidad	SI
1215	dic-21	hIlux 2.4 D	TOYOTA	Cambio de filtro de aceite	T010	Daniel Lopez	SI	Filtro de aceite	R077	1	unidad	SI
1216	dic-21	hIlux 2.4 D	TOYOTA	Cambio de filtro de aire	T001	Daniel Lopez	SI	Filtro de Aire	R078	1	unidad	SI
1217	dic-21	hIlux 2.4 D	TOYOTA	Cambio de filtro de combustible	T058	Daniel Lopez	SI	Filtro de Combustible	R079	1	unidad	SI
1218	dic-21	hIlux 2.4 D	TOYOTA	Cambio de aceite motor	T013	Daniel Lopez	SI	Aceite 15W40 [L]	A001	8	litro	SI
1219	dic-21	2.5 D	ISUZU	Cambio de rodamiento de tren delantero	T039	Daniel Lopez	SI	Rodamiento	R064	2	unidad	NO
1220	dic-21	2.5 D	ISUZU	Cambio de reten de tren delantero	T040	Daniel Lopez	SI	Reten de tren delantero	R065	1	unidad	NO
1221	dic-21	2.5 D	ISUZU	Cambio de semieje	T041	Daniel Lopez	SI	semieje izquierdo	R066	1	unidad	SI
1222	dic-21	2.5 D	ISUZU	Sacar y colocar motor	T051	Daniel Pessaq	NO					
1223	dic-21	2.5 D	ISUZU	Cambio de soportes de motor	T052	Daniel Pessaq	SI	Soportes de motor	R074	3	unidad	NO
1224	dic-21	2.5 D	ISUZU	Cambio de disco de embrague	T014	Daniel Pessaq	SI	disco de embrague	R075	1	unidad	NO
1225	dic-21	2.5 D	ISUZU	Cambio de reten de distribución	T053	Daniel Pessaq	SI	Reten de ditribución	R076	1	unidad	NO
1226	dic-21	Saveiro 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de correa multicanal	T009	Javier Sanchez	SI	Correa multicanal	R022	1	unidad	NO
1227	dic-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de correa multicanal	T009	Javier Sanchez	SI	Correa multicanal	R022	1	unidad	NO
1228	dic-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de correa multicanal	T009	Javier Sanchez	SI	Correa multicanal	R022	1	unidad	NO
1229	dic-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de correa multicanal	T009	Javier Sanchez	SI	Correa multicanal	R022	1	unidad	NO
1230	dic-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de correa multicanal	T009	Javier Sanchez	SI	Correa multicanal	R022	1	unidad	NO
1231	dic-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de correa multicanal	T009	Javier Sanchez	SI	Correa multicanal	R022	1	unidad	NO
1232	dic-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de correa multicanal	T009	Javier Sanchez	SI	Correa multicanal	R022	1	unidad	NO
1233	dic-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de correa multicanal	T009	Javier Sanchez	SI	Correa multicanal	R022	1	unidad	NO
1234	dic-21	Gol Trend 1.6	VOLKSWAGEN	Cambio de correa multicanal	T009	Javier Sanchez	SI	Correa multicanal	R022	1	unidad	NO

Planilla N°3. Registro General de Trabajos y Repuestos.