

ANALISIS DEL SECTOR

1. IDENTIFICACION DEL PROCESO DE CONTRATACION

MODALIDAD DE CONTRATACION	SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA
TIPO DE CONTRATO	PRESTACION DE SERVICIOS
OBJETO	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LOS VEHICULOS AUTOMOTORES, MAQUINARIA AMARILLA Y AGRICOLA DE PROPIEDAD Y/O A CARGO DE LA ADMINISTRACION MUNICIPAL DE SIBATE CUNDINAMARCA.
PRESUPUESTO OFICIAL	TRESCIENTOS NOVENTA MILLONES DE PESOS M/CTE (\$390.000.000,00), IVA incluido
PLAZO DE EJECUCIÓN	Hasta el 30 de diciembre de 2026, contado a partir de la suscripción del acta de inicio
DEPENDENCIA	Secretaría de Infraestructura
FORMA DE VALOR	Precios unitarios fijos sin fórmula de reajuste, con presupuesto global agotable

2. OBJETIVO, MARCO NORMATIVO Y METODOLOGÍA DEL ESTUDIO

El presente documento desarrolla el deber de análisis del sector previsto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, según el cual la Entidad Estatal debe analizar el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo, y dejar constancia de ello en los documentos del proceso. El análisis concreta el principio de planeación (numerales 7 y 12 del artículo 25 de la Ley 80 de 1993) y sustenta que los requisitos habilitantes sean adecuados y proporcionales a la naturaleza y al valor del contrato (numeral 1 del artículo 5 de la Ley 1150 de 2007 y artículo 2.2.1.1.1.6.2 del Decreto 1082 de 2015).

Su estructura sigue la Guía para la Elaboración de Estudios del Sector de la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente (ANCP-CCE), en su versión actualizada, que organiza el estudio en: (i) aspectos generales del mercado; (ii) modelo de abastecimiento estratégico; (iii) comportamiento del gasto histórico – estudio de la demanda; (iv) estudio de la oferta; (v) estudio de mercado, y (vi) conclusiones. Para la fijación de los indicadores de capacidad financiera y organizacional se atendió el Manual para determinar y verificar los requisitos habilitantes en los Procesos de Contratación de la misma Agencia.

3. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

3.1. Contexto económico

El servicio a contratar pertenece a la actividad de mantenimiento y reparación de vehículos automotores y maquinaria, que en la Clasificación Industrial Internacional Uniforme adaptada para Colombia (CIIU Rev. 4 A.C.) se ubica principalmente en las clases 4520 «Mantenimiento y reparación de vehículos automotores» y 4542 «Mantenimiento y reparación de motocicletas y de sus partes y piezas» (sección G, comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas) y 3312 «Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo» (sección C), con un componente relevante de suministro de partes y piezas que corresponde a la clase 4530 «Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores». En el catálogo de este proceso los repuestos e insumos representan el 83,2 % del valor y la mano de obra el 16,8 %, por lo que el comportamiento del comercio de vehículos y autopartes es determinante para el precio y la disponibilidad del servicio.

Evolución de las principales variables total nacional.

En enero de 2026, las ventas reales del comercio minorista aumentaron 7,8% y el personal ocupado creció 2,0% en relación con el mismo mes de 2025. Excluyendo el comercio de combustibles, la variación de las ventas reales del sector fue de 10,9%.



Tabla 1. Variación porcentual anual y doce meses^{Pr}
Total nacional
Enero 2026

Indicador	Variación anual	Variación doce meses
	Enero 2026 / enero 2025	Febrero 2025 - enero 2026 / febrero 2024 - enero 2025
Total ventas reales del comercio al por menor y vehículos	7,8	11,4
Total ventas reales del comercio minorista y vehículos (excepto grupo CIIU 473*)	10,9	14,1
Total ventas reales del comercio al por menor sin vehículos automotores ni motocicletas **	5,6	8,6
Total ventas reales del comercio al por menor sin combustibles	10,9	14,0
Total ventas reales del comercio al por menor sin combustibles ni vehículos	8,8	11,1
Total Personal ocupado	2,0	0,9

Fuente: DANE – EMC

Pr: Preliminar

* Se pueden presentar diferencia entre el total sin combustibles por línea y el total sin el grupo 473 (comercio de combustibles y lubricantes) por actividad CIIU Rev. 4 A.C., debido a que en la CIIU se excluyen todas las ventas realizadas por las empresas cuya actividad principal es el comercio de combustibles y lubricantes, las cuales pueden realizar ventas de productos de otras líneas de mercancía.

** Total comercio minorista sin vehículos: corresponde a la sumatoria de 17 líneas de mercancía, excepto las de Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares y Otros vehículos automotores y motocicletas.

Grupos de mercancías

Ventas Reales
Variación anual
Enero 2026 / enero 2025

De acuerdo con la Encuesta Mensual de Comercio (EMC) del DANE, en enero de 2026 las ventas reales del comercio minorista registraron un crecimiento del 7,8 % frente al mismo mes de 2025. De las diecinueve (19) líneas de mercancías analizadas, diecisiete (17) presentaron variaciones positivas en sus ventas reales, mientras que dos (2) registraron variaciones negativas. Las mayores contribuciones al crecimiento anual correspondieron a las líneas de vehículos automotores y motocicletas de uso principalmente doméstico, equipos de informática y telecomunicaciones para uso personal o doméstico y equipos y aparatos de sonido y video, lo que evidencia un comportamiento favorable de la actividad comercial y una mayor dinámica en sectores relacionados con el mercado automotor y el suministro de bienes asociados al mantenimiento y operación de vehículos.



Tabla 2. Variación porcentual y contribución de las ventas reales del comercio minorista según grupos de mercancías.

Total nacional
Enero 2026 / enero 2025 ^{Pr}

Lineas de mercancías	Enero 2026 / enero 2025	
	Variación %	Contribución PP
Total comercio minorista y vehículos	7,8	7,8
Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares**	30,5	2,7
Equipo de informática y telecomunicaciones para uso personal o doméstico.	38,0	2,2
Equipo y aparatos de sonido y video (televisores)	36,6	0,7
Electrodomésticos, muebles para el hogar	15,6	0,6
Alimentos (viveres en general)	3,0	0,5
Otros vehículos automotores y motocicletas***	5,7	0,5
Productos de aseo personal, cosméticos y perfumería	8,6	0,4
Productos para el aseo del hogar	10,0	0,3
Artículos y utensilios de uso doméstico	13,4	0,2
Prendas de vestir y textiles	5,1	0,2
Otras mercancías para uso personal o doméstico, no especificadas anteriormente*	4,8	0,2
Bebidas alcohólicas, cigarrros, cigarrillos y productos del tabaco	6,3	0,1
Calzado, artículos de cuero y sucedáneos del cuero	7,0	0,1
Libros, papelería, periódicos, revistas y útiles escolares	7,9	0,1
Repuestos, partes, accesorios y lubricantes para vehículos principalmente de consumo de los hogares	1,2	0,1
Bebidas no alcohólicas	5,7	0,1
Productos farmacéuticos y medicinales	1,8	0,0
Artículos de ferretería, vidrios y pinturas	-2,2	-0,1
Combustibles para vehículos automotores	-5,1	-1,0

Fuente: DANE - EMC.

Pr: preliminar

PP: puntos porcentuales

*Otras mercancías, incluye: juguetes, bicicletas, artículos de deporte, piñatería, artículos para bebés, gas propano en cilindros, equipo fotográfico, revestimiento para pisos, etc.

** Incluye: la venta de automóviles particulares, camperos, camionetas, motocicletas y similares nuevos y de vehículos usados realizadas en concesionario

*** Incluye la venta de flotillas o vehículos de cualquier tipo realizadas a través de licitaciones, las ventas a otros concesionarios y la venta de vehículos de transporte público, transporte de carga y otros tipos de vehículos como ambulancias, carros de bomberos, barredoras, etc.

La sumatoria de las contribuciones puede diferir con los anexos por redondeo de decimales.

Variación doce meses

Febrero 2025 – enero 2026 / febrero 2024 – enero 2025

En el período comprendido entre febrero de 2025 y enero de 2026, en comparación con el período de febrero de 2024 a enero de 2025, las ventas reales del comercio minorista registraron un crecimiento del 11,4 %. Durante este lapso, las diecinueve (19) líneas de mercancías analizadas presentaron variaciones positivas en sus ventas, reflejando un comportamiento favorable y sostenido de la actividad comercial. Las mayores contribuciones al crecimiento correspondieron a las líneas de equipos de informática y telecomunicaciones para uso personal o doméstico, vehículos automotores y motocicletas de uso principalmente de los hogares y otros vehículos automotores y motocicletas, las cuales aportaron en conjunto 6,6 puntos porcentuales a la variación total del comercio minorista. Este comportamiento evidencia una dinámica positiva del mercado, especialmente en los sectores relacionados con la comercialización de vehículos y bienes asociados, aspecto que favorece la disponibilidad de proveedores, repuestos e insumos necesarios para la prestación de servicios de mantenimiento del parque automotor y la maquinaria de la Administración Municipal.



Tabla 3. Variación porcentual y contribución doce meses de las ventas reales del comercio minorista según grupos de mercancías
Total nacional
Febrero 2025 – enero 2026 / febrero 2024 – enero 2025^{Pr}

Líneas de mercancías	Febrero 2025 - enero 2026 / febrero 2024 - enero 2025	
	Variación %	Contribución PP
Total comercio minorista y vehículos	11,4	11,4
Equipo de informática y telecomunicaciones para uso personal o doméstico.	48,2	2,4
Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares**	25,8	2,3
Otros vehículos automotores y motocicletas***	24,1	1,9
Electrodomésticos, muebles para el hogar	20,7	0,7
Alimentos (víveres en general)	3,3	0,6
Equipo y aparatos de sonido y video (televisores)	26,5	0,5
Repuestos, partes, accesorios y lubricantes para vehículos principalmente de consumo de los hogares	7,8	0,5
Otras mercancías para uso personal o doméstico, no especificadas anteriormente*	11,7	0,4
Productos de aseo personal, cosméticos y perfumería	8,2	0,4
Artículos de ferretería, vidrios y pinturas	9,0	0,3
Prendas de vestir y textiles	5,1	0,2
Productos para el aseo del hogar	9,4	0,2
Artículos y utensilios de uso doméstico	12,4	0,2
Productos farmacéuticos y medicinales	8,0	0,2
Calzado, artículos de cuero y sucedáneos del cuero	7,8	0,2
Bebidas alcohólicas, cigarros, cigarrillos y productos del tabaco	6,0	0,1
Combustibles para vehículos automotores	0,5	0,1
Bebidas no alcohólicas	3,5	0,0
Libros, papelería, periódicos, revistas y útiles escolares	7,2	0,0

Fuente: DANE - EMC.

Pr: preliminar

PP: puntos porcentuales

*Otras mercancías, incluye: juguetes, bicicletas, artículos de deporte, piñatería, artículos para bebés, gas propano en cilindros, equipo fotográfico, revestimiento para pisos, etc.

** Incluye: la venta de automóviles particulares, camperos, camionetas, motocicletas y similares nuevos y de vehículos usados realizadas en concesionario

*** Incluye la venta de flotillas o vehículos de cualquier tipo realizadas a través de licitaciones, las ventas a otros concesionarios y la venta de vehículos de transporte público, transporte de carga y otros tipos de vehículos como ambulancias, carros de bomberos, barredoras, etc.

La sumatoria de las contribuciones puede diferir con los anexos por redondeo de decimales.

Variación anual
Enero 2026 / enero 2025

Para el mes de enero de 2026, las actividades económicas que presentaron la mayor contribución positiva al comportamiento del comercio minorista y del comercio de vehículos fueron las relacionadas con la venta de vehículos automotores nuevos, que registró una variación del 16,5 %, y las ventas en establecimientos no especializados con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos, bebidas y tabaco, con una variación del 29,3 %. En conjunto, estas actividades aportaron 5,6 puntos porcentuales a la variación total del período, reflejando una dinámica favorable del sector comercial y del mercado automotor, lo cual constituye un indicador positivo respecto de la oferta y disponibilidad de bienes, repuestos e insumos requeridos para la prestación de servicios de mantenimiento preventivo y correctivo del parque automotor y la maquinaria de la Administración Municipal.

Variables de precio. Las principales variables que inciden en el costo del servicio son: (i) la inflación, que según el DANE cerró 2025 en 5,10 % anual (5,20 % en 2024), con una variación de 5,35 % en la división de transporte; (ii) el salario mínimo, fijado para 2026 en \$1.750.905 mensuales (Decretos 1469 y 1470 de 2025, con un incremento del 23,7 %), que impacta directamente el costo de la mano de obra técnica; (iii) la tasa de cambio, pues buena parte de los repuestos de maquinaria amarilla, maquinaria agrícola y vehículos diésel son importados, y (iv) la disponibilidad de referencias para modelos antiguos, que obliga en ocasiones a recurrir a repuestos homologados, remanufacturados o a trabajos de rectificación. Dado que las cotizaciones del estudio de mercado se obtuvieron en 2026, ya incorporan el incremento del salario mínimo de este año; el plazo del contrato, inferior a un año, permite pactar precios unitarios fijos sin fórmula de reajuste.



3.2. Contexto técnico

El parque automotor objeto del servicio está conformado por vehículos y equipos de distinta naturaleza, marca y antigüedad, lo que exige del contratista capacidad técnica multimarca y especializada en sistemas diésel, hidráulicos, eléctricos y de transmisión.

Desde el punto de vista técnico se destacan los siguientes aspectos: (i) la mayor parte de la flota supera los diez años de antigüedad, lo que incrementa la probabilidad de mantenimientos correctivos y de requerimientos de partes no incluidas en el catálogo, razón por la cual el estudio previo establece un procedimiento objetivo para la valoración de ítems no previstos; (ii) la maquinaria amarilla concentra repuestos de alto valor unitario, por lo que el control de diagnóstico previo a cada intervención resulta determinante; (iii) los intervalos de mantenimiento preventivo se definen por kilometraje en vehículos y por horas de operación (horómetro) en maquinaria, conforme a los manuales del fabricante, y (iv) la calidad de los repuestos incide directamente en la vida útil del equipo y en la garantía exigible.

3.3. Contexto regulatorio

Además del régimen general de contratación estatal (Leyes 80 de 1993, 1150 de 2007, 1474 de 2011 y 2069 de 2020, y Decreto 1082 de 2015), la prestación del servicio se rige por las siguientes normas:

- **Ley 769 de 2002 (Código Nacional de Tránsito Terrestre)**, que exige que los vehículos circulen en óptimas condiciones mecánicas, eléctricas, de frenos y de seguridad, y sujeta a los vehículos automotores a la revisión técnico-mecánica y de emisiones contaminantes.
- **Ley 1480 de 2011 (Estatuto del Consumidor)**, que establece la garantía legal de calidad, idoneidad y seguridad de los bienes y servicios, incluida la de los servicios de reparación y de los repuestos suministrados.
- **Decreto 1076 de 2015 (Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente)**, en lo relativo a la gestión de residuos peligrosos generados en la actividad de mantenimiento (aceites usados, filtros, trapos contaminados), y la regulación de los sistemas posconsumo de **baterías usadas plomo ácido (Resolución 372 de 2009)** y de **llantas usadas (Resolución 1326 de 2017)** del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.
- **Estatuto Tributario**, en cuanto al impuesto sobre las ventas (IVA) a la tarifa general del 19 % aplicable a la generalidad de los repuestos y servicios del catálogo.

3.4. Otros aspectos

La demanda de mantenimiento de la maquinaria se asocia a la meta del Plan de Desarrollo «Sibaté Nos Inspira 2024-2028» de intervenir 170 km de vías rurales terciarias y al apoyo a las actividades agropecuarias del municipio, de modo que la indisponibilidad de los equipos afecta directamente la conservación de la red vial terciaria, en especial en temporadas de lluvias. En lo ambiental, la actividad genera residuos peligrosos y de posconsumo cuya gestión por gestores autorizados debe exigirse al contratista. Socialmente, el mercado está integrado en buena parte por micro, pequeñas y medianas empresas y por personas naturales comerciantes, lo cual se tiene en cuenta en la definición de requisitos habilitantes proporcionados.

4. MODELO DE ABASTECIMIENTO ESTRATÉGICO

Siguiendo la secuencia del Modelo de Abastecimiento Estratégico (MAE) de la ANCP-CCE —análisis de la demanda, análisis de la oferta y estrategia de compra—, la necesidad se caracteriza así:

FASE	ANÁLISIS	CONCLUSIÓN PARA EL PROCESO
Análisis de la demanda	Servicio recurrente y no almacenable, con un componente programable (preventivo) y otro contingente (correctivo). Flota heterogénea con alta antigüedad.	Necesidad permanente que conviene atender con un solo contrato integral de precios unitarios y presupuesto agotable, que dé flexibilidad para atender las fallas que se presenten.
Análisis de la oferta	Mercado con número amplio de talleres multimarca, pero con oferta más reducida de talleres con capacidad simultánea en maquinaria amarilla, agrícola y vehículos diésel. Participan personas jurídicas Mipyme y personas naturales.	Existe pluralidad de oferentes; el riesgo de suministro es medio por la especialidad de la maquinaria y la antigüedad de algunos modelos.
Estrategia de compra	Impacto presupuestal medio y riesgo de suministro medio-alto en repuestos de maquinaria amarilla y de vehículos antiguos.	Selección abreviada de menor cuantía con catálogo de precios unitarios techo por equipo, evaluación de precio por ítem, procedimiento objetivo para ítems no previstos, requisitos habilitantes proporcionados que permitan la participación de Mipymes, y control de ejecución por órdenes de trabajo.

Instrumentos de agregación de demanda. A la fecha de elaboración de este estudio no se identificó en la Tienda Virtual del Estado Colombiano un Acuerdo Marco de Precios vigente que cubra el mantenimiento integral de maquinaria amarilla y agrícola y del parque automotor en las condiciones requeridas.

5. COMPORTAMIENTO DEL GASTO HISTÓRICO – ESTUDIO DE LA DEMANDA



5.1. Gasto histórico del Municipio de Sibaté

Consultados los datos abiertos del SECOP II, el Municipio de Sibaté ha contratado el mismo objeto («Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a los vehículos automotores, maquinaria amarilla y agrícola...») en las siguientes vigencias:

VIGENCIA	MODALIDAD	VALOR DEL CONTRATO
2022	Selección abreviada de menor cuantía	\$389.456.916
2023	Licitación pública	\$585.000.000
2024	Licitación pública	\$645.000.000
2025	Selección abreviada de menor cuantía	\$585.000.000

Adicionalmente, en la vigencia 2026 el Municipio suscribió un contrato de mínima cuantía para el suministro de insumos para el mantenimiento preventivo y correctivo del mismo parque automotor.

Análisis. (i) La necesidad es recurrente: se ha contratado en cada vigencia desde 2022, siempre por precios unitarios y con presupuesto agotable. (ii) A pesos de 2026, el gasto anual ha oscilado entre \$532 y \$713 millones, con un valor mensual promedio cercano a \$93 millones. (iii) El presupuesto de este proceso (\$390.000.000), sumado al contrato de insumos de 2026 (\$69.025.340), totaliza \$459.025.340 para la vigencia, valor inferior al gasto histórico indexado, por lo que no se evidencia sobredimensionamiento. (iv) Los contratos de 2022 a 2025 fueron adjudicados a diferentes proveedores, lo que refleja un mercado con participación efectiva y justifica requisitos habilitantes que no restringen injustificadamente la concurrencia.

5.2. Cómo adquieren otras Entidades Estatales

Se identificaron los siguientes procesos con objeto similar adelantados por municipios de Cundinamarca:

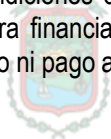
ENTIDAD	PROCESO	MODALIDAD	VALOR	CONTRATISTA	AÑO
Municipio de Cota	LP-005-2024	Licitación pública	\$1.125.000.000	Adjudicado y celebrado	2024
Municipio de Fusagasugá	SA 2024-0455	Selección abreviada de menor cuantía	\$418.000.000	Adjudicado y celebrado	2024
Municipio de Funza	SAMC-008-2024	Selección abreviada de menor cuantía	\$300.000.000	Declarado desierto	2024
Municipio de Facatativá	CO1.BDOS.10392480	Licitación pública	\$866.600.000	IMPORTADORA DISMAQ SAS	2026
Municipio de Pacho	CO1.BDOS.10814332	Selección abreviada de menor cuantía	\$331.179.840	Persona natural	2026
Municipio de Mosquera	CO1.BDOS.10360235	Selección abreviada de menor cuantía	\$300.000.000	MILMACK SAS	2026
Municipio de El Colegio	CO1.BDOS.10581491	Selección abreviada de menor cuantía	\$290.226.482 y \$90.000.000 (dos contratos)	TALLERESLC SAS y persona natural	2026
Municipio de Pandi	CO1.BDOS.10460366	Selección abreviada de menor cuantía	\$155.667.028	INVERSIONES MJ LTDA	2026
Municipio de Sasaima	CO1.BDOS.10298153	Selección abreviada de menor cuantía	\$145.500.000	IMPORTADORA DISMAQ SAS	2026
Municipio de Villagómez	CO1.BDOS.10732274	Mínima cuantía	\$49.000.000	DOSMOPAR S.A.S.	2026

Análisis. Las entidades territoriales de tamaño similar contratan este servicio mayoritariamente por selección abreviada de menor cuantía, con valores entre \$145 y \$418 millones, y por licitación pública cuando el valor supera la menor cuantía de la entidad. Predomina el esquema de precios unitarios con suministro de repuestos y mano de obra, en algunos casos dividido en lotes. El proceso de Funza (2024) fue declarado desierto, lo que confirma la importancia de fijar requisitos habilitantes y precios techo acordes con el mercado. Los adjudicatarios son en su mayoría Mipymes y personas naturales, y algunos proveedores atienden varios municipios de la región.

6. ESTUDIO DE LA OFERTA

6.1. Dinámica de producción, distribución y venta

La cadena de valor del servicio se compone de: (i) fabricantes e importadores de vehículos, maquinaria y partes, con sus redes de concesionarios y distribuidores autorizados; (ii) distribuidores mayoristas y minoristas de repuestos originales, homologados y remanufacturados, y de lubricantes y filtros; (iii) talleres de mantenimiento, que pueden ser concesionarios de marca, talleres multimarca de vehículos livianos y pesados, o talleres especializados en maquinaria amarilla, sistemas hidráulicos y motores diésel, y (iv) proveedores de servicios complementarios (rectificadoras, tornos, laboratorios de inyección diésel, servicios de grúa y cama baja). El contratista de mantenimiento integral actúa como integrador: diagnostica, adquiere los repuestos en la cadena de distribución, ejecuta la mano de obra y responde por la garantía del conjunto. Por ello, su margen depende tanto de su capacidad técnica como de sus condiciones de compra de repuestos, y su principal exigencia financiera es el capital de trabajo necesario para financiar repuestos y nómina mientras recibe los pagos mensuales, dado que el contrato no prevé anticipo ni pago anticipado.



6.2. Segmentación de los proveedores

- **Concesionarios y distribuidores de marca:** alta especialización en su marca, acceso a repuestos originales; cobertura limitada para una flota multimarca.
- **Talleres especializados en maquinaria pesada y agrícola:** capacidad en sistemas hidráulicos, transmisiones y motores diésel de alta potencia; suelen subcontratar o complementar la atención de vehículos livianos.
- **Talleres multimarca de vehículos livianos y pesados:** amplia oferta en la región de la Sabana y Bogotá; frecuentemente Mipymes o personas naturales comerciantes.
- **Proveedores integrales del sector público:** empresas que atienden contratos de mantenimiento de flotas de varios municipios, combinando taller propio, red de proveedores de repuestos y servicios especializados tercerizados.

6.3. Identificación de proveedores potenciales

A partir de los procesos de contratación analizados en el numeral 5 se identificó la siguiente muestra de proveedores que han prestado el servicio a Entidades Estatales de la región:

PROVEEDOR	NIT / TIPO
PARQUE DE MAQUINARIA SAS	830065444
MILMACK SAS	901785870
IMPORTADORA DISMAQ SAS	900162075
TALLERESLC SAS	901709234
INVERSIONES MJ LTDA	900010698
DOSMOPAR S.A.S.	860056898
Personas naturales comerciantes (2)	Persona natural

Fuente: SECOP II – Contratos Electrónicos (datos.gov.co), consulta de octubre de 2026.

Se constata pluralidad de oferentes con experiencia en el objeto, tanto personas jurídicas como personas naturales, con presencia en Bogotá y en municipios de Cundinamarca. Para ampliar la concurrencia, el proyecto de pliego se publicará en el SECOP II.

6.4. Análisis financiero y organizacional del sector – justificación de los indicadores habilitantes

Metodología. Conforme al Manual para determinar y verificar los requisitos habilitantes de la ANCP-CCE, los indicadores de capacidad financiera (liquidez, endeudamiento y razón de cobertura de intereses) y de capacidad organizacional (rentabilidad del patrimonio y rentabilidad del activo) deben fijarse a partir del comportamiento financiero de los proveedores del sector y en proporción a la naturaleza, la forma de pago, el plazo, la complejidad, el riesgo y el valor del contrato, de modo que permitan la participación de los oferentes capaces de ejecutarlo sin restringir injustificadamente la competencia. Para el efecto se seleccionó una muestra de empresas del sector que reportan estados financieros a la Superintendencia de Sociedades, así: (i) empresas clasificadas en la clase CIIU 4520 que figuran en el conjunto «10.000 empresas más grandes del país» de la Superintendencia de Sociedades y cuyo objeto corresponde efectivamente a mantenimiento y reparación de vehículos, y (ii) contratistas del servicio identificados en el numeral 6.3 que reportan estados financieros a dicha Superintendencia. Se excluyeron las empresas cuya actividad principal no corresponde al servicio (blindaje, lavado y aseo, vigilancia, transporte, comercio de bebidas) y aquellas cuya información no estuvo disponible en la consulta. Se tomaron los estados financieros con corte a 31 de diciembre de 2025, último cierre fiscal disponible y que corresponde a la información que reflejará el RUP renovado en 2026, y se calcularon los indicadores con las fórmulas del artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015.

Información financiera de la muestra (cifras en miles de pesos, corte 31/12/2025):

EMPRESA (NIT)	ACTIVO CTE.	PASIVO CTE.	ACTIVO TOTAL	PASIVO TOTAL	PATRIMONIO	UTILIDAD OPERAC.	GASTOS INTERESES
TALLERES AUTORIZADOS S.A. (860519235)	43.200.025	55.635.417	153.756.053	60.572.709	93.183.344	16.866.077	5.937.599
MECTRONICS S.A. (830140289)	36.994.201	14.572.193	39.720.202	19.472.438	20.247.764	6.965.661	292.524
SERVICIOS PARA VEHICULOS DE TRANSPORTE SEVETER S.A. (830088577)	12.006.181	8.442.871	31.633.326	11.398.453	20.234.873	3.445.332	249.843
REPARACIONES Y SERVICIOS AUTOMOTRIZ S.A.S. (901620051)	22.212.125	15.591.014	22.212.125	15.591.928	6.620.197	N.D.	N.D.
MANTENIMIENTOS NACIONALES ESPECIALIZADOS S.A.S. (901261954)	7.570.884	23.450.817	25.915.123	24.089.986	1.825.137	2.797.343	0
CAR INTEGRADO S.A. (890939998)	6.192.346	6.966.362	21.379.217	16.968.593	4.410.624	98.426	389.181
DIAGNOSTICENTRO DIESEL LA MONTAÑA S.A.S. (800078122)	13.333.100	3.658.248	20.108.698	8.350.996	11.757.702	1.606.031	470.713
ISUZU REMANUFACTURA DE COLOMBIA S.A.S. (901098386)	14.212.722	14.037.385	27.230.347	14.037.385	13.192.962	2.654.013	1.966.852
DOSMOPAR S.A.S. (860056898)	5.837.448	2.390.209	7.995.699	2.390.209	5.605.490	566.993	0

Indicadores calculados:

EMPRESA	LIQUIDEZ	ENDEUDAMIENTO	COBERTURA DE INTERESES	RENTABILIDAD PATRIMONIO	RENTABILIDAD ACTIVO
TALLERES AUTORIZADOS S.A.	0,78	0,39	2,84	0,18	0,11
MECTRONICS S.A.	2,54	0,49	23,81	0,34	0,18

EMPRESA	LIQUIDEZ	ENDEUDAMIENT O	COBERTURA DE INTERESES	RENTABILIDA D PATRIMONIO	RENTABILIDA D ACTIVO
SERVICIOS PARA VEHICULOS DE TRANSPORTE SEVETER S.A.	1,42	0,36	13,79	0,17	0,11
REPARACIONES Y SERVICIOS AUTOMOTRIZ S.A.S.	1,42	0,70	N.D.	N.D.	N.D.
MANTENIMIENTOS NACIONALES ESPECIALIZADOS S.A.S.	0,32	0,93	Indeterminado	1,53	0,11
CAR INTEGRADO S.A.	0,89	0,79	0,25	0,02	0,00
DIAGNOSTICENTRO DIESEL LA MONTAÑA S.A.S.	3,64	0,42	3,41	0,14	0,08
ISUZU REMANUFACTURA DE COLOMBIA S.A.S.	1,01	0,52	1,35	0,20	0,10
DOSMOPAR S.A.S.	2,44	0,30	Indeterminado	0,10	0,07

Estadísticos descriptivos de la muestra:

ESTADÍSTICO	LIQUIDEZ	ENDEUDAMIENTO	COBERTURA DE INTERESES*	RENTABILIDAD PATRIMONIO	RENTABILIDAD ACTIVO
Número de datos	9	9	6	8	8
Mínimo	0,32	0,30	0,25	0,02	0,00
Cuartil 1	0,89	0,39	1,72	0,13	0,08
Mediana	1,42	0,49	3,13	0,18	0,10
Cuartil 3	2,44	0,70	11,20	0,24	0,11
Máximo	3,64	0,93	23,81	1,53	0,18

Determinación de los indicadores. Considerando que (a) el contrato no prevé anticipo ni pago anticipado y se paga mensualmente contra órdenes de trabajo ejecutadas, por lo que el contratista debe financiar con recursos propios al menos un ciclo de compra de repuestos y de nómina; (b) el plazo es corto y la tasa de ejecución mensual será alta; (c) el valor del contrato es moderado frente al tamaño de las empresas del sector, y (d) la muestra está sesgada hacia empresas grandes (las que reportan a la Superintendencia de Sociedades), mientras que el mercado real incluye Mipymes y personas naturales, los indicadores se fijan, en todo caso en valores que expresan solvencia básica: activos corrientes que cubran los pasivos corrientes, financiación con recursos propios, utilidad operacional suficiente para cubrir los gastos de intereses y rentabilidad operacional positiva:

INDICADOR	FÓRMULA	REQUISITO
Índice de liquidez	Activo corriente / Pasivo corriente	≥ 3,00
Índice de endeudamiento	Pasivo total / Activo total	≤ 0,50
Razón de cobertura de intereses	Utilidad operacional / Gastos de intereses	≥ 4,00 o indeterminado
Rentabilidad del patrimonio	Utilidad operacional / Patrimonio	≥ 0,02
Rentabilidad del activo	Utilidad operacional / Activo total	≥ 0,02

Con estos valores se demuestra que los requisitos no son restrictivos y a la vez filtran a los oferentes con señales de iliquidez, sobreendeudamiento o pérdidas operacionales, riesgos relevantes en un contrato sin anticipo. No se exige capacidad residual, por tratarse de un contrato de prestación de servicios y no de obra.

7. ESTUDIO DE MERCADO

7.1. Metodología

El valor estimado del contrato se determinó mediante sondeo de mercado, uno de los mecanismos previstos en la Guía de la ANCP-CCE: la Secretaría de Infraestructura remitió a empresas del sector el catálogo de ítems por equipo (repuestos, insumos y mano de obra), con las mismas especificaciones y cantidades de referencia, y obtuvo cotizaciones comparables. Para cada renglón se calculó el promedio aritmético de los valores cotizados antes de IVA y sobre él se liquidó el IVA del 19 % cuando aplica. Este promedio constituye el precio unitario techo de cada ítem: las ofertas que lo superen serán rechazadas, conforme a la Nota No. 2 del numeral 2.4.3 del estudio previo. Las cotizaciones y el cuadro de promedios hacen parte de los anexos del estudio previo.

7.2. Resultados

La sumatoria del catálogo supera el presupuesto oficial porque el catálogo es un listado de precios techo para atender las necesidades que se presenten durante la ejecución, y no un listado de cantidades a ejecutar. El presupuesto agotable de \$390.000.000.

7.3. Precios de las actividades correctivas y de los ítems no previstos

Dado que el mantenimiento correctivo puede requerir repuestos, labores o servicios especializados que no figuran en el catálogo, el estudio previo (numeral 2.4.3.1) establece un procedimiento objetivo para fijar su precio, coherente con este estudio de mercado: (i) el precio de referencia de mercado (PRM) se obtiene como



el promedio de cotizaciones válidas, al menos dos de ellas obtenidas directamente por el supervisor, con el mismo tratamiento de valores atípicos.

8. ANÁLISIS DE RIESGO DEL SECTOR

Del análisis del sector se derivan los siguientes riesgos, incorporados en la matriz de riesgos del estudio previo: (i) baja participación o declaratoria de desierto, mitigado con requisitos habilitantes proporcionados y precios techo soportados en el mercado; (ii) indisponibilidad o demora de repuestos de maquinaria amarilla y de modelos antiguos, mitigado con plazos de respuesta y obligación de diagnóstico; (iii) requerimiento de ítems no previstos y riesgo de sobreprecio, mitigado con el procedimiento y la fórmula objetiva del numeral 2.4.3.1 del estudio previo; (iv) variación de precios de repuestos importados por tasa de cambio, que se considera asumible por el contratista dado el plazo corto y la fijeza de los precios unitarios ofertados, y (v) ejecución insuficiente del presupuesto por el plazo reducido de la vigencia, mitigado con la programación temprana de los mantenimientos preventivos de toda la flota.

9. CONCLUSIONES DEL ESTUDIO DEL SECTOR

- Necesidad y demanda:** el servicio es recurrente para el Municipio, que lo ha contratado en cada vigencia. El presupuesto de \$390.000.000, es inferior al gasto histórico y se considera razonable.
- Modalidad:** por su valor, el proceso corresponde a selección abreviada de menor cuantía, la modalidad usada por la mayoría de los municipios similares.
- Oferta:** existe pluralidad de proveedores, personas jurídicas Mipyme, empresas grandes y personas naturales, con experiencia en contratos similares en Cundinamarca.
- Precio:** el valor estimado se soporta en un sondeo de cotizaciones homogéneas por ítem y se contrasta con el gasto histórico indexado; los ítems correctivos no previstos se valorarán con un procedimiento objetivo.
- Requisitos habilitantes financieros y organizacionales:** liquidez $\geq 3,00$; endeudamiento $\leq 0,50$; razón de cobertura de intereses $\geq 4,00$ o indeterminada; rentabilidad del patrimonio $\geq 0,02$; rentabilidad del activo $\geq 0,02$, verificables en el RUP vigente y en firme.
- Riesgos:** los riesgos identificados en el sector se incorporan a la matriz de riesgos del estudio previo, con especial atención a los ítems no previstos y al plazo de ejecución.

10. ANEXO – CATÁLOGO DE ÍTEMS POR EQUIPO (ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DETALLADAS)

A continuación, se relacionan, por vehículo y equipo, los repuestos, insumos y actividades de mano de obra que conforman el catálogo de precios unitarios del proceso. Los precios unitarios techo de cada ítem figuran en el numeral 4.1 del estudio previo.

MOTONIVELADORA GALION 830 DIESEL		
ITEM	DESCRIPCION	CANT
1	Filtros de aceite	1
2	Filtros de combustible primario	1
3	Filtros de combustible secundario	1
4	Filtros de aire interno	1
5	Filtros de aire externo	1
6	Filtro hidraulico	1
7	Aceite 15 w 40 para motor 1/4	1
8	Bases escarificador	1
9	Dientes escarificador	1
10	Pines escarificador	1



11	Exploradoras delanteres led	1
12	Terminales de barra dirección	1
13	Terminales de cilindros dirección	1
14	Rotulas de cilindros dirección	1
15	Empaquetadura motor de giro	1
16	Piñón ataque tornamesa	1
17	Cuchillas 13h para hoja topadora	1
18	Esquineras de pala	1
19	Tornillo 5/8	1
20	Tuerca 5/8	1
21	Manguera hidráulica 1 metro	1
22	Manguera hidráulica 2 metro	1
23	Manguera hidráulica 3 metro	1
24	Ajuste de vertederas completo	1
25	Vertederas	1
26	Piñón de ataque y corona	1
27	Diente ripper	1
28	Base diente ripper	1
29	Vidrio panorámico inferior delantero	1
30	Vidrio panorámico superior delantero	1
31	Empaquetadura cilindro pala	1
32	Empaquetadura cilindro dirección	1
33	Empaquetadura cilindro ripper	1
34	Empaquetadura cilindro	1
35	Empaquetadura de inclinación	1
36	Sello bomba hidráulica	1
37	Empaquetadura de mordaza de freno	1
38	Exploradoras trasera led	1



39	Espejos laterales	1
40	Kit ajuste de la vertedera	1
41	Bombillo stop	1
42	Embolo de direccion	1
43	Kit empaques y sellos cilindro de direccion	1
44	Orbitrol cilindros de direccion	1
45	Acople manguera linea hidraulica alta presion	1
46	Bateria 30H	1
47	Repuesto filtro aceite hidraulico motoniveladora galion 830	1
48	Refrigerante	1
49	Cuchillas plana hoja topadora con tornilleria y tuercas	1
50	Calza para diente escarificador	1
51	pin ó cuña para diente escarificador	1
SERVICIOS		
52	Cambio baterias	1
53	Cambio empaquetadura y embolo cilindro de direccion	1
54	Cambio orbitrol cilindros de direccion	1
55	Mano de obra cambio aceite y filtros motor	1
56	Mano de obra cambio cuchillas y esquineras hoja topadora (oxicorte)	1
57	Mano de obra despinche para rueda equipo	1
58	Mano de obra engrase general equipo	1
59	Mano de obra lavado general para equipo	1
60	Mano de obra lavado motor	1
61	Mano de obra verificacion general	1
62	Mantenimiento alternador	1
63	Mantenimiento arranque	1
64	Revision general de luces	1
65	Ajuste de vertederas completo	1



66	Cambio de empaquetadura cilindro hidraulico	1
67	Cambio de cuchillas	1
MOTONIVELADORA JOHN DEERE 670G DIESEL		
ITEM	DESCRIPCION	CANT
68	Filtros de aceite	1
69	Filtro combustible secundario	1
70	Filtro bombin combustible primario	1
71	Filtro bombin combustible secundario	1
72	Filtros de aire interno	1
73	Filtros de aire externo	1
74	Filtro hidraulico	1
75	filtro de servotransmision	1
76	Aceite 15 w 40 para motor 1/4	1
77	Aceite transmision/tandems galon	1
78	Anillo antidesgaste (suncho baquela) 5515 mando final y pivote tandem	1
79	Anillo torico 1677 mando final y pivote tandem	1
80	Anillo torico 8580 mando final y pivote tandem	1
81	Anillo torico transmision grupo freno hidraulico	1
82	Arandela empuje (baquela seccionada) 5516 mando final y pivote tandem	1
83	Bomba hidraulica bloqueo diferencial	1
84	Disco de freno axial diferencial baja presion	1
85	Disco de freno transmision grupo freno hidraulico	1
86	Disco frenos de servicio	1
87	Embolo cilindro de direcion	1
88	Empaquetadura 0038 diferencial baja presion	1
89	Instalacion vidrio lateral puerta cabina	1
90	Kit sellos cilindro de direccion	1



91	Vidrio de ventana lateral cabina	1
92	Plato de embrague axial diferencial baja presion	1
93	Plato de embrague tranmision grupo freno hidraulico	1
94	Diente escarificador	1
95	Bateria 30H	1
96	Kit empaques cilindro hoja topadora	1
97	Puntas de escarificadores (estándar)	1
98	Cuchillas 13h para hoja topadora	1
99	Bases escarificador	1
100	Dientes escarificador	1
101	Pines escarificador	1
102	Exploradoras delanteres led	1
103	Terminales de barra dirección	1
104	Terminales de cilindros dirección	1
105	Rotulas de cilindros dirección	1
106	Empaquetadura motor de giro	1
107	Piñón ataque tornamesa	1
108	Esquineras de pala	1
109	Tornillo 5/8	1
110	Tuerca 5/8	1
111	Manguera hidráulica 1 metro	1
112	Manguera hidráulica 2 metro	1
113	Manguera hidráulica 3 metro	1
114	Ajuste de vertederas completo	1
115	Vertederas	1
116	Piñón de ataque y corona	1
117	Diente ripper	1
118	Base diente ripper	1



119	Vidrio panorámico inferior delantero	1
120	Vidrio panorámico superior delantero	1
121	Empaquetadura cilindro pala	1
122	Empaquetadura cilindro dirección	1
123	Empaquetadura cilindro ripper	1
124	Empaquetadura cilindro	1
125	Empaquetadura de inclinación	1
126	Sello bomba hidráulica	1
127	Empaquetadura de mordaza de freno	1
128	Exploradoras trasera led	1
129	Espejos laterales	1
130	Kit ajuste de la vertedera	1
131	Bombillo stop	1
132	Embolo de direccion	1
133	Kit empaques y sellos cilindro de direccion	1
134	Orbitrol cilindros de direccion	1
135	Acople manguera linea hidraulica alta presion	1
136	Bateria para equipo tipo motoniveladora	1
137	Repuesto filtro aceite hidraulico motoniveladora galion 830	1
138	Refrigerante	1
139	Cuchillas plana hoja topadora con tomilleria y tuercas	1
140	Calza para diente escarificador	1
141	pin ó cuña para diente escarificador	1
142	pin ó cuña para diente escarificador	1
143	Repuesto filtro combustible primario motoniveladora john deere 670c	1
144	Repuesto suministro e instalacion filtros de aire primario y secundariomotoniveladora john deere 670c	1
145	Reten transmision grupo freno hidraulico	1
146	Separador disco frenos de servicio	1



SERVICIOS		
147	Cambio aceite hidraulico	1
148	Cambio bomba hidraulica bloqueo diferencial	1
149	Cambio embolo y empaquetadura cilindro de direccion	1
150	Cambio manguera linea hidraulica conexión diferencial- bomba bloqueo diferencial	1
151	Correccion y aislamiento lineas electricas en corto lineas circuito de advertencia de presion del acumulador del freno y de las luces de freno; revision conexiones controlador flc, mantenimiento switch freno acumulador presion carga del freno.//pruebas de operatividad y funcionamiento	1
152	Desmontaje y reparacion conjunto diferencial y frenos de servicio	1
153	Graduacion posicion medicion nivel hoja topadora	1
154	Mano de obra despinche para rueda	1
155	Mano de obra lavado general	1
156	Mano de obra servicio de scanner equipo tipo motoniveladora, retrocargador	1
157	Mano de obra cambio empaquetadura y pulida embolo cilindro hoja topadora	1
158	Mano de obra cambio cuchillas y esquineras hoja topadora (oxicorte)	1
159	Mano de obra desmontaje y reparacion panel radiador para vehiculo tipo motoniveladora	1
160	Mano de obra engrase general	1
161	Mano de obra lavado motor	1
162	Mantenimiento cilindro de direccion, cambio kit sellos, pulido embolo	1
163	Mantenimiento enfriador sistema hidraulico	1
164	Mantenimiento alternador	1
165	Mantenimiento arranque	1
166	Revision general de luces	1
167	Ajuste de vertederas completo	1
168	Cambio de empaquetadura cilindro hidraulico	1
169	Cambio de cuchillas	1
RETROCARGADOR KOMATSU WB93R-5E0 2024		
ITEM	DESCRIPCION	CANT
170	Filtro aceite motor	1



171	Filtro combustible primario	1
172	Filtro combustible secundario	1
173	Filtro aire primario	1
174	Filtro aire secundario	1
175	Filtro aceite hidraulico	1
176	Filtro de servotransmision	1
177	Aceite 15 w 40 para motor 1/4	1
178	Bateria 30H	1
179	Eje corto axial	1
180	Embolo cilindro balde cargador	1
181	Embolo cilindro estabilizador	1
182	Juego de bujes, pasadores, arandelas de ajuste, pines, graseras conjunto cargador	1
183	Manguera hidráulica 1 metro	1
184	Manguera hidráulica 2 metro	1
185	Manguera hidráulica 3 metro	1
186	Empaquetadura banco válvulas trasero	1
187	Guardabarros traseros	1
188	Diente balde trasero de tornillo	1
189	Esquinera balde trasero	1
190	Cuchillas de balde	1
191	Discos de freno	1
192	Separador disco de freno	1
193	Empaquetadura cilindro estabilizador	1
194	Empaquetadura cilindro levante equipo delantero	1
195	Empaquetadura cilindro stik	1
196	Empaquetadura cilindro boom	1
197	Empaquetadura cilindro gemelo	1
198	Empaquetadura cilindro volteo balde delantero	1



199	Separador disco de freno	1
200	Tornillo cuchillas	1
201	Tuerca cuchillas	1
202	Pasador ajuste equipo trasero	1
203	Terminal de dirección	1
204	Rotulas de dirección	1
205	Gas aire acondicionado	1
206	Bujes ajuste equipo trasero	1
207	Pasador ajuste equipo delantero	1
208	Bujes ajuste equipo delantero	1
209	Empaquetadura control trasero válvulas	1
210	Tornillo cuchillas	1
211	Tuerca cuchillas	1
212	Pasador ajuste equipo trasero	1
213	Gas aire acondicionado	1
214	Vidrio trasero inferior izquierdo	1
215	Vidrio trasero inferior derecho	1
216	Bujes ajuste equipo trasero	1
217	Calza diente de balde trasero para equipo tipo retrocargador	1
SERVICIOS		
218	Cambio bujes y pasadores conjunto cargador	1
219	Cambio eje corto de la axial - rueda reductora	1
220	Cambio embolo y kit sellos cilindro balde cargador	1
221	Cambio embolo y kit sellos cilindro estabilizador	1
222	Cambio sellos cubo ruedadelantera	1
223	Mano de obra reparacion alternador	1
224	Mano de obra despinche para rueda	1
225	Mano de obra lavado general	1



226	Mano de obra servicio grafado de manguera linea hidraulica, para equipos tipo motoniveladora, retrocargador, vibrocompactador, tractor	1
227	Mano de obra cambio aceite y filtros motor	1
228	Mano de obra cambio cuchilla- extraccion con oxicorte para equipo retrocargador	1
229	Mano de obra engrase general equipo tipo retrocargador	1
230	Mantenimiento bomba hidraulica principal	1
231	Reparacion arranque	1
232	Reparacion radiador	1
VIBROCOMPACTADOR JCB VM 75D		
ITEM	DESCRIPCION	CANT
233	Filtro aceite motor	1
234	Filtro combustible primario	1
235	Filtro combustible secundario	1
236	Filtro aire primario	1
237	Filtro aire secundario	1
238	Filtro aceite hidraulico	1
239	Filtro de servotransmision	1
240	Exploradoras luz led	1
241	Cable No 2 para bateria	1
242	Borne bateria	1
243	Elevador electrico	1
244	Aceite 15 w 40 para motor 1/4	1
245	Manguera hidráulica 1 metro	1
246	Manguera hidráulica 2 metro	1
247	Manguera hidráulica 3 metro	1
248	Empaquetadura cilindro	1
249	Bateria 30H	1
SERVICIOS		



250	Mantenimiento preventivo aceite y filtros	1
251	Revision electrica general	1
252	Instalacion vidrio cabina	1
253	Mantenimiento bomba hidraulica principal	1
254	Reparacion arranque	1
255	Reparacion radiador	1
256	Cambio embolo y kit sellos cilindro	1
257	Mano de obra reparacion alternador	1
VIBROCOMPACTADOR CASE SB 208		
ITEM	DESCRIPCION	CANT
258	Filtro aceite motor	1
259	Filtro combustible primario	1
260	Filtro combustible secundario	1
261	Filtro aire primario	1
262	Filtro aire secundario	1
263	Filtro aceite hidraulico	1
264	Filtro de servotransmision	1
265	Exploradoras luz led	1
266	Cable No 2 para bateria	1
267	Borne bateria	1
268	Elevador electrico	1
269	Aceite 15 w 40 para motor 1/4	1
270	Manguera hidráulica 1 metro	1
271	Manguera hidráulica 2 metro	1
272	Manguera hidráulica 3 metro	1
273	Empaquetadura cilindro	1
274	Bateria 30H	1



SERVICIOS		
275	Mantenimiento preventivo aceite y filtros	1
276	Revision electrica general	1
277	Instalacion vidrio cabina	1
278	Mantenimiento bomba hidraulica principal	1
279	Reparacion arranque	1
280	Reparacion radiador	1
281	Cambio kit sellos cilindro	1
282	Mano de obra reparacion alternador	1
TRACTOR KUBOTA M8030 DIESEL SERIAL 49329400		
ITEM	DESCRIPCION	CANT
283	Filtro aceite motor	1
284	Filtro combustible primario	1
285	Filtro combustible secundario	1
286	Filtro aire primario	1
287	Filtro aire secundario	1
288	Filtro aceite hidraulico	1
289	Aceite 15 w 40 para motor 1/4	1
290	Aceite hidraulico	1
291	Bateria 30H	1
292	Juego discos de frenos	1
293	Juego separadores discos de frenos	1
294	Junta caja de frenos	1
295	Repuesto galon refrigerante	1
296	Retenedor delantero cigüeñal	1
297	Manguera hidráulica 1 metro	1
298	Manguera hidráulica 2 metro	1



299	Manguera hidráulica 3 metro	1
300	Empaquetadura cilindro	1
301	Cable No 2 para bateria	1
302	Borne bateria	1
303	Terminal de dirección	1
304	Rotulas de dirección	1
SERVICIOS		
305	Cambio bateria	1
306	Cambio paquetes de discos frenos, mantenimiento cajas de frenos	1
307	Cambio reten delantero cigüeñal	1
308	Lavado motor equipo	1
309	Verificacion general de niveles equipo tipo tractor	1
310	Despinche para rueda equipo tipo tractor	1
311	Engrase general equipo tipo tractor	1
312	Lavado general para equipo tipo tractor	1
313	Mantenimiento preventivo cambio de aceite y filtros	1
314	Reparacion arranque	1
315	Reparacion radiador	1
316	Cambio kit sellos cilindro	1
317	Mano de obra reparacion alternador	1
318	Cambio terminales y rotulas axiales de direccion	1
319	Mano de obra servicio grafado de manguera linea hidraulica	1
320	Mano de obra cambio acoples aluminio conexión lineas hidraulicas	1
321	Mano de obra verificacion general de niveles	1
322	Mano de obra cambio aceite transmision equipo tipo tractor	1
TRACTOR KUBOTA M9540 DIESEL SERIAL M9540DG8108		
ITEM	DESCRIPCION	CANT



323	Filtro aceite motor	1
324	Filtro combustible primario	1
325	Filtro combustible secundario	1
326	Filtro aire primario	1
327	Filtro aire secundario	1
328	Filtro aceite hidraulico	1
329	Aceite 15 w 40 para motor 1/4	1
330	Aceite hidraulico	1
331	Bateria 30H	1
332	Juego discos de frenos	1
333	Juego separadores discos de frenos	1
334	Junta caja de frenos	1
335	Refrigerante	1
336	Manguera hidráulica 1 metro	1
337	Manguera hidráulica 2 metro	1
338	Manguera hidráulica 3 metro	1
339	Empaquetadura cilindro	1
340	Cable No 2 para bateria	1
341	Borne bateria	1
342	Terminal de dirección	1
343	Rotulas de dirección	1
344	Embolo cilindro hidraulico sistema direccion	1
SERVICIOS		
345	Cambio terminales y rotulas axiales de direccion	1
346	Mano de obra servicio grafado de manguera linea hidraulica	1
347	Mano de obra cambio acoples aluminio conexión lineas hidraulicas	1
348	Mano de obra verificacion general de niveles	1
349	Mano de obra cambio aceite transmision equipo tipo tractor	1



350	Cambio aceite y filtros motor para equipo tipo tractor	1
351	Despinche para rueda equipo tipo tractor	1
352	Mano de obra engrase general equipo tipo tractor	1
353	Mano de obra lavado general para equipo tipo tractor	1
354	Reparacion cilindro hidraulico sistema de direccion asistida, cambio embolo y set de sellos	1
TRACTOR KUBOTA M9540 DIESEL SERIAL 2ME6246		
ITEM	DESCRIPCION	CANT
355	Filtro aceite motor	1
356	Filtro combustible primario	1
357	Filtro combustible secundario	1
358	Filtro aire primario	1
359	Filtro aire secundario	1
360	Filtro aceite hidraulico	1
361	Aceite 15 w 40 para motor 1/4	1
362	Aceite hidraulico	1
363	Bateria 30H	1
364	Juego discos de frenos	1
365	Juego separadores discos de frenos	1
366	Junta caja de frenos	1
367	Refrigerante	1
368	Manguera hidráulica 1 metro	1
369	Manguera hidráulica 2 metro	1
370	Manguera hidráulica 3 metro	1
371	Empaquetadura cilindro	1
372	Cable No 2 para bateria	1
373	Borne bateria	1
374	Terminal de dirección	1



375	Rotulas de dirección	1
376	Embolo cilindro hidraulico sistema direccion	1
377	Cilindro hidraulico levante de implemetos	1
SERVICIOS		
378	Cambio terminales y rotulas axiales de direccion	1
379	Mano de obra servicio grafado de manguera linea hidraulica	1
380	Mano de obra cambio acoples aluminio conexión lineas hidraulicas	1
381	Mano de obra verificacion general de niveles	1
382	Mano de obra cambio aceite transmision equipo tipo tractor	1
383	Cambio aceite y filtros motor para equipo tipo tractor	1
384	Despinche para rueda equipo tipo tractor	1
385	Mano de obra engrase general equipo tipo tractor	1
386	Mano de obra lavado general para equipo tipo tractor	1
387	Reparacion cilindro hidraulico sistema de direccion asistida, cambio embolo y set de sellos	1
DESBROZADORA EQUIPO AGRICOLA DESBROZADORA 1		
ITEM	DESCRIPCION	CANT
388	Juego cuchillasequipo agricola desbrozadora	1
389	Tornilleria con tuercas cuchillasequipo agricola desbrozadora	1
390	Chumacera	1
391	correa de accesorios	1
SERVICIOS		
392	Mano de obra mantenimiento preventivo para equipo agricola tipo desbrozadoraequipo agricola desbrozadora	1
393	Mano de obra cambio juego de cuchillas con tornilleria para equipo tipo rotocultivador y desbrozador	1
ROTOCULTIVADOR MASCHIO B1550 EQUIPO AGRICOLA		
ITEM	DESCRIPCION	CANT
394	Conjunto corona-speed	1



395	Repuesto suministro juego cuchillas para rotocultivador falc-maschio	1
396	Conjunto corona-speed	1
397	Repuesto juego tornilleria con tuercas cuchillas para rotocultivador falc-maschio	1
398	Repuesto suministro juego cuchillas para rotocultivador falc-maschio	1
399	Retenedor de transmision	1
400	Balineria de transmision	1
401	Piñon de rodamiento grande	1
402	Piñon de rodamiento pequeño	1
SERVICIOS		
403	Mano de obra cambio juego de cuchillas con tornilleria para equipo tipo rotocultivador y desbrozador	1
404	Reparacion transmision	1
405	Repuesto juego tornilleria con tuercas cuchillas para rotocultivador falc-maschio	1
406	Mano de obra mantenimiento preventivo para equipo agricola tipo rotocultivadorequipo agricola rotocultivador maschio b1550	1
407	Mano de obra cambio juego de cuchillas con tornilleria para equipo tipo rotocultivador y desbrozador	1
CAMION CHEVROLET FVR 2010 DIESEL SPU-111		
ITEM	DESCRIPCION	CANT
408	Filtro aceite de motor	1
409	Filtro combustible primario	1
410	Filtro combustible secundario	1
411	Filtro aire primario	1
412	Filtro aire secundario	1
413	Aceite 15 w 40 para motor 1/4	1
414	Bandas delanteras frenos	1
415	Chumacera sistema autocarpado	1
416	Correa de motor	1
417	Hoja principal muelle trasero	1
418	Hoja segunda muelle trasero	1



419	Hoja principal muelle delantero	1
420	Hoja segunda muelle delantero	1
421	Tornillo central muelle	1
422	Borne bateria tipo pesado	1
423	Juego plumillas limpiabrisas	1
424	Bateria 30H	1
425	Refrigerante	1
426	Disco embrague	1
427	Prensa embrague	1
428	Balinera embrague	1
429	Guardapolvo delantero derecho	1
430	Exploradora de retroceso	1
431	cilindro de freno derecho	1
432	cilindro tensores de freno	1
433	corona transmision	1
434	corona altemador	1
435	correa motor	1
436	cremallera de volante	1
437	cruceta cardan	1
438	crucetas dirección 65170	1
439	diafragma de camara de freno	1
440	eje de rueda trasera	1
441	Sensor ABS	1
442	Empaque base compresor	1
443	Empaque múltiple de escape	1
444	Empaques ejes	1
445	Empaques toma fuerza	1
446	Empaquetadura botón freno de seguridad	1



447	Empaquetadura caja dirección	1
448	Empaquetadura cilindro telescopico	1
449	Empaquetadura sector de direccion	1
450	Empaquetadura válvula rellay	1
451	Empaquetaduras externas (inyectores)	1
452	Empaquetaduras internas (inyectores)	1
453	Escobilla	1
454	Esparrago	1
455	Fanclutch	1
456	Gobernador de aire	1
457	Grapas muelle	1
458	Grasera	1
459	Guasa soporte	1
460	Indicador de presion de aceite moto	1
461	Indicador de temperatura motor	1
462	Inducido de arranque	1
463	Intercooler	1
464	Lámpara stop trasero	1
465	Liquido desengrasante	1
466	Manguera frenos	1
467	Manguera radiador	1
468	Muñeco de direccion	1
469	Pasador de cilindro	1
470	Pasador de freno	1
471	Pasador muelle	1
472	Pasador tipo templete	1
473	Pasadores	1
474	Pin housing	1



475	Pines cacho	1
476	Prensa embrague k4300	1
477	Rodamiento delanteros	1
478	Rodillo piloto speed	1
479	Rodillo trasero	1
480	Rodillos polea	1
481	Rodillos rueda delantera	1
482	Sapo de soporte de hojas de resorte	1
483	Soporte motor	1
484	Soporte muelle o flanche	1
485	Speed	1
486	Splinter	1
487	Stop cabina	1
488	Terminales dirección	1
489	Sensor ABS	1
SERVICIOS		
490	Mano de obra revisión general de frenos (incluye desmontar y montar ruedas y engrasar rodamientos)	1
491	Mano de obra cambio correa única para vehiculo tipo volqueta	1
492	Mano de obra revision tecnicomecanica y de gases	1
493	Mano de obra cambio aceite y filtros motor para vehiculo	1
494	Mano de obra cambio baterias para vehiculo	1
495	Mano de obra desmontaje y cambio hoja muelle trasero	1
496	Mano de obra despinche para rueda	1
497	Mano de obra engrase general	1
498	Mano de obra graduacion de frenos vehiculo tipo volqueta	1
499	Mano de obra lavado general	1
500	Mano de obra lavado motor	1
501	Mano de obra verificacion general de niveles	1



502	Mantenimiento estructura y mecanismo sistema autocarpado	1
503	Reconstruccion fisuras laminas laterales volco, reconstruccion ganchos de cierre tapa volco	1
504	Cambio cruceta y alineación	1
505	Cambio de bujes hoja en prensa hidráulica	1
506	Cambio de campanas de frenos	1
507	Cambio de hoja de resorte	1
508	Cambio de manguera de precion de aceite	1
509	Cambio de mangueras hidraulicas	1
510	Cambio de tanque de agua	1
511	Cambio del gobernador, corrección de fugas	1
512	Cambio hojas y sincronizada resortes delanteros	1
513	Cambio hojas y sincronizada resortes traseros	1
514	Cambio racores, manguera sistema hidráulico	1
515	Cambio retenedor tren delantero	1
516	Cambio soporte auxiliar	1
517	Cambio soporte cabina	1
518	Revisión frenos y bajada campana	1
519	Revisión frenos y cambio de bandas delanteras	1
520	Revisión frenos y cambio de bandas traseras	1
521	Revisión general del sistema aire freno	1
522	Revisión rueda traseras, sacada y cambio espárragos, rectificada roscas eje trasero.	1
523	Revisión y corrección fugas compresor	1
524	Revisión y corrección luces	1
525	Revisión y corrección sistema eléctrico en pera temperatura	1
526	Revisión y corrección sistema eléctrico freno de ahogo	1
527	Revisión y corrección sistema eléctrico luces	1
528	Revisión y corrección sistema fugas de refrigeración	1
529	Mantenimiento preventivo de filtros y aceites	1



530	Cambio de filtro	1
531	Revision de freno de ahogo	1
532	Cambio de sensor ABS	1
CAMION CHEVROLET CHEYENNE 1995 GASOLINA OJJ-868		
ITEM	DESCRIPCION	CANT
533	Bocin rueda delantera izquierda	1
534	Bomba auxiliar embrague	1
535	Bomba principal embrague	1
536	Buje barra estabilizadora de direccion	1
537	Bujes tijera inferior	1
538	Bujes tijera superior	1
539	Kit sellos caja direccion	1
540	Lubricante galon valvulina 80w90	1
541	Filtro aceite moto	1
542	Filtro de aire motor	1
543	Filtro combustible	1
544	Aceite 15 w 40 para motor 1/4	1
545	Pastillas de freno	1
546	Bateria para vehiculo tipo camioneta	1
547	Plumillas limpiabrisas	1
548	Liquido de frenos	1
549	Tijera superior	1
550	Sello diferencial	1
SERVICIOS		
551	Cambio bocin rueda delantera izquierda	1
552	Cambio bomba auxiliar embrague	1
553	Cambio bujes barra estabilizadora de direccion	1



554	Cambio bujes tijera inferior	1
555	Cambio bujes tijera superior	1
556	Cambio kit sellos caja de direccion	1
557	Cambio rotula tijera superior	1
558	Cambio sello diferencial - cardan	1
559	Mano de obra cambio pastillas de frenos delanteras	1
560	Mano de obra ajuste general suspension para vehiculo tipo camioneta	1
561	Mano de obra cambio aceite y filtros motor	1
562	Mano de obra cambio bateria	1
563	Mano de obra despinche	1
564	Mano de obra engrase general	1
565	Mano de obra lavado general	1
566	Mano de obra lavado motor	1
CAMION CHEVROLET NQR 2012 DIESEL OBI-525		
ITEM	DESCRIPCION	CANT
567	Filtro aceite de motor	1
568	Filtro combustible primario	1
569	Filtro combustible secundario	1
570	Filtro aire primario	1
571	Filtro aire secundario	1
572	Aceite 15 w 40 para motor 1/4	1
573	Bandas delanteras frenos	1
574	Chumacera sistema autocarpado	1
575	Correa de motor	1
576	Hoja principal muelle trasero	1
577	Hoja segunda muelle trasero	1
578	Hoja principal muelle delantero	1



579	Hoja segunda muelle delantero	1
580	Tornillo central muelle	1
581	Borne bateria tipo pesado	1
582	Juego plumillas limpiabrisas	1
583	Bateria 31H	1
584	Refrigerante	1
585	Disco embrague	1
586	Prensa embrague	1
587	Balnera embrague	1
588	Guardapolvo delantero derecho	1
589	Exploradora de retroceso	1
590	cilindro de freno derecho	1
591	cilindro tensores de freno	1
592	corona transmision	1
593	corona alternador	1
594	correa motor	1
595	cremallera de volante	1
596	cruceta cardan	1
597	crucetas dirección 65170	1
598	diafragma de camara de freno	1
599	eje de rueda trasera	1
600	Sensor ABS	1
601	Empaque base compresor	1
602	Empaque múltiple de escape	1
603	Empaques ejes	1
604	Empaques toma fuerza	1
605	Empaquetadura botón freno de seguridad	1
606	Empaquetadura caja dirección	1



607	Empaquetadura cilindro telescopico	1
608	Empaquetadura sector de direccion	1
609	Empaquetadura válvula relly	1
610	Empaquetaduras externas (inyectores)	1
611	Empaquetaduras internas (inyectores)	1
612	Escobilla	1
613	Esparrago	1
614	Fanclutch	1
615	Gobernador de aire	1
616	Grapas muelle	1
617	Grasera	1
618	Guasa soporte	1
619	Indicador de presion de aceite moto	1
620	Indicador de temperatura motor	1
621	Inducido de arranque	1
622	Intercooler	1
623	Lámpara stop trasero	1
624	Liquido desengrasante	1
625	Manguera frenos	1
626	Manguera radiador	1
627	Muñeco de direccion	1
628	Pasador de cilindro	1
629	Pasador de freno	1
630	Pasador muelle	1
631	Pasador tipo templete	1
632	Pasadores	1
633	Pin housing	1
634	Pines cacho	1



635	Prensa embrague k4300	1
636	Rodamiento delanteros	1
637	Rodillo piloto speed	1
638	Rodillo trasero	1
639	Rodillos polea	1
640	Rodillos rueda delantera	1
641	Sapo de soporte de hojas de resorte	1
642	Soporte motor	1
643	Soporte muelle o flanche	1
644	Speed	1
645	Splinter	1
646	Stop cabina	1
647	Terminales dirección	1
648	Sensor ABS	1
SERVICIOS		
649	Cambio amortiguadores traseros	1
650	Cambio baterias	1
651	Cambio bomba auxiliar embrague	1
652	Cambio bujes muelles traseros	1
653	Cambio caja de velocidades	1
654	Cambio correa accesorios	1
655	Cambio hojas en mal estado muelle trasero derecho	1
656	Cambio hojas en mal estado muelle trasero izquierdo	1
657	Cambio sello diferencial - cardan	1
658	Cambio switch booster apertura puerta	1
659	Cambio terminales de direccion	1
660	Mano de obra revision y mantenimiento sistema de frenos	1
661	Mano de obra servicio de scanner vehiculo	1



662	Mano de obra alineacion para vehiculo	1
663	Mano de obra cambio aceite y filtros motor	1
664	Mano de obra despinche para rueda	1
665	Mano de obra engrase general	1
666	Mano de obra graduacion de frenos	1
667	Mano de obra lavado general	1
668	Mano de obra lavado motor	1
669	Mano de obra verificacion general de niveles	1
670	Mano de obra cambio aceite y filtros motor para vehiculo	1
CAMION INTERNATIONAL 4300 2007 DIESEL OCD-671		
ITEM	DESCRIPCION	CANT
671	Filtro aceite de motor	1
672	Filtro combustible primario	1
673	Filtro combustible secundario	1
674	Filtro aire primario	1
675	Filtro aire secundario	1
676	Aceite 15 w 40 para motor 1/4	1
677	Crucetas cardan	1
678	Empaque bomba de agua	1
679	Empaque tapa distribucion	1
680	Latoneria y pintura bomper delantero	1
681	Luna espejo	1
682	Pintura rin	1
683	Piñon de engranaje tomafuerza	1
684	Piñon doble tomafuerza	1
685	Filtro aceite motor	1
686	Correa de motor	1



687	Plumillas limpiabrisas	1
688	Bateria 30H	1
689	Rodajas freno	1
690	Tornillo central de muelle	1
691	Refrigerante	1
692	Silicona ultra grey	1
693	Bandas frenos delanteros o traseros	1
694	Retenedor toma fuerza	1
695	Retenedor damper	1
696	Sensor tps	1
697	Soporte cardan	1
698	Stop circular rojo	1
699	Tapa distribucion	1
700	Valvula ipr	1
701	Ventaviola	1
702	Yugo cardan	1
703	Bandas delanteras frenos	1
704	Chumacera sistema autocarpado	1
705	Correa de motor	1
706	Hoja principal muelle trasero	1
707	Hoja segunda muelle trasero	1
708	Hoja principal muelle delantero	1
709	Hoja segunda muelle delantero	1
710	Tornillo central muelle	1
711	Borne bateria tipo pesado	1
712	Juego plumillas limpiabrisas	1
713	Disco embrague	1
714	Prensa embrague	1



715	Balinera embrague	1
716	Guardapolvo delantero derecho	1
717	Exploradora de retroceso	1
718	cilindro de freno derecho	1
719	cilindro tensores de freno	1
720	corona transmision	1
721	corona alternador	1
722	correa motor	1
723	cremallera de volante	1
724	cruceta cardan	1
725	crucetas dirección 65170	1
726	diafragma de camara de freno	1
727	eje de rueda trasera	1
728	Sensor ABS	1
729	Empaque base compresor	1
730	Empaque múltiple de escape	1
731	Empaques ejes	1
732	Empaques toma fuerza	1
733	Empaquetadura botón freno de seguridad	1
734	Empaquetadura caja dirección	1
735	Empaquetadura cilindro telescopico	1
736	Empaquetadura sector de direccion	1
737	Empaquetadura válvula relly	1
738	Empaquetaduras externas (inyectores)	1
739	Empaquetaduras internas (inyectores)	1
740	Escobilla	1
741	Esparrago	1
742	Fanclutch	1



743	Gobernador de aire	1
744	Grapas muelle	1
745	Grasera	1
746	Guasa soporte	1
747	Indicador de presion de aceite moto	1
748	Indicador de temperatura motor	1
749	Inducido de arranque	1
750	Intercooler	1
751	Lámpara stop trasero	1
752	Liquido desengrasante	1
753	Manguera frenos	1
754	Manguera radiador	1
755	Muñeco de direccion	1
756	Pasador de cilindro	1
757	Pasador de freno	1
758	Pasador muelle	1
759	Pasador tipo templete	1
760	Pasadores	1
761	Pin housing	1
762	Pines cacho	1
763	Prensa embrague k4300	1
764	Rodamiento delanteros	1
765	Rodillo piloto speed	1
766	Rodillo trasero	1
767	Rodillos polea	1
768	Rodillos rueda delantera	1
769	Sapo de soporte de hojas de resorte	1
770	Soporte motor	1



771	Soporte muelle o flanche	1
772	Speed	1
773	Splinter	1
774	Stop cabina	1
775	Terminales dirección	1
776	Sensor ABS	1
SERVICIOS		
777	Mano de obra revisión general de frenos (incluye desmontar y montar ruedas y engrasar rodamientos)	1
778	Mano de obra cambio correa motor	1
779	Mano de obra cambio de bandas frenos delanteros o traseros (incluye mano de obra cambio de rodajas)	1
780	Mano de obra cambio aceite direccion	1
781	Mano de obra cambio hoja trasera o delantera (incluye desmontar y montar muelle)	1
782	Mano de obra revision tecnicomecanica y de gases	1
783	Mano de obra servicio de scanner vehiculo tipo volqueta	1
784	Mano de obra alineacion vehiculo tipo volqueta de un solo eje	1
785	Mano de obra cambio aceite y filtros motor para vehiculo tipo volqueta	1
786	Mano de obra cambio baterias para vehiculo tipo volqueta	1
787	Mano de obra cambio de cruceta cardan para vehiculo tipo volqueta	1
788	Mano de obra cambio esparrago rueda trasera, rectificado y enbujado, para vehiculo tipo volqueta	1
789	Mano de obra despinche para rueda vehiculo tipo volqueta	1
790	Mano de obra engrase general vehiculo tipo volqueta	1
791	Mano de obra graduacion de frenos vehiculo tipo volqueta	1
792	Mano de obra lavado general para vehiculo tipo volqueta	1
793	Mano de obra lavado motor vehiculo tipo volqueta	1
794	Mano de obra verificacion general de niveles vehiculo tipo volqueta	1
795	Cambio aceite diferencial	1
796	Cambio aceite transmision	1
797	Cambio sensor tps	1



798	Cambio tapa distribucion y ventaviola motor	1
799	Cambio valvula ipr	1
800	Reparacion cardan, cambio yugo, enderezado y balanceo	1
801	Reparacion mecanismo y estructura autocarpado volco	1
802	Reparacion tomafuerza	1
803	Soldar tubo entrada aceite turbocompresor	1
CAMION INTERNATIONAL 4300 SBA 4X2 2014 DIESEL ODR-515		
ITEM	DESCRIPCION	CANT
804	Filtro aceite de motor	1
805	Filtro combustible primario	1
806	Filtro combustible secundario	1
807	Filtro aire primario	1
808	Filtro aire secundario	1
809	Aceite 15 w 40 para motor 1/4	1
810	Crucetas cardan	1
811	Empaque bomba de agua	1
812	Empaque tapa distribucion	1
813	Latoneria y pintura bomper delantero	1
814	Luna espejo	1
815	Pintura rin	1
816	Piñon de engranaje tomafuerza	1
817	Piñon doble tomafuerza	1
818	Filtro aceite motor	1
819	Correa de motor	1
820	Plumillas limpiabrisas	1
821	Bateria 30H	1
822	Rodajas freno	1



823	Tornillo central de muelle	1
824	Refrigerante	1
825	Silicona ultra grey	1
826	Bandas frenos delanteros o traseros	1
827	Retenedor toma fuerza	1
828	Retenedor damper	1
829	Sensor tps	1
830	Soporte cardan	1
831	Stop circular rojo	1
832	Tapa distribucion	1
833	Valvula ipr	1
834	Ventaviola	1
835	Yugo cardan	1
836	Bandas delanteras frenos	1
837	Chumacera sistema autocarpado	1
838	Correa de motor	1
839	Hoja principal muelle trasero	1
840	Hoja segunda muelle trasero	1
841	Hoja principal muelle delantero	1
842	Hoja segunda muelle delantero	1
843	Tornillo central muelle	1
844	Borne bateria tipo pesado	1
845	Juego plumillas limpiabrisas	1
846	Refrigerante	1
847	Disco embrague	1
848	Prensa embrague	1
849	Balinera embrague	1
850	Guardapolvo delantero derecho	1



851	Exploradora de retroceso	1
852	cilindro de freno derecho	1
853	cilindro tensores de freno	1
854	corona transmision	1
855	corona alternador	1
856	correa motor	1
857	cremallera de volante	1
858	cruqueta cardan	1
859	cruquetas dirección 65170	1
860	diafragma de camara de freno	1
861	eje de rueda trasera	1
862	Sensor ABS	1
863	Empaque base compresor	1
864	Empaque múltiple de escape	1
865	Empaques ejes	1
866	Empaques toma fuerza	1
867	Empaquetadura botón freno de seguridad	1
868	Empaquetadura caja dirección	1
869	Empaquetadura cilindro telescopico	1
870	Empaquetadura sector de direccion	1
871	Empaquetadura válvula relly	1
872	Empaquetaduras externas (inyectores)	1
873	Empaquetaduras internas (inyectores)	1
874	Escobilla	1
875	Esparrago	1
876	Fanclutch	1
877	Gobernador de aire	1
878	Grapas muelle	1



879	Grasera	1
880	Guasa soporte	1
881	Indicador de presion de aceite moto	1
882	Indicador de temperatura motor	1
883	Inducido de arranque	1
884	Intercooler	1
885	Lámpara stop trasero	1
886	Liquido desengrasante	1
887	Manguera frenos	1
888	Manguera radiador	1
889	Muñeco de direccion	1
890	Pasador de cilindro	1
891	Pasador de freno	1
892	Pasador muelle	1
893	Pasador tipo templete	1
894	Pasadores	1
895	Pin housing	1
896	Pines cacho	1
897	Prensa embrague k4300	1
898	Rodamiento delanteros	1
899	Rodillo piloto speed	1
900	Rodillo trasero	1
901	Rodillos polea	1
902	Rodillos rueda delantera	1
903	Sapo de soporte de hojas de resorte	1
904	Soporte motor	1
905	Soporte muelle o flanche	1
906	Speed	1



907	Splinter	1
908	Stop cabina	1
909	Terminales dirección	1
910	Sensor ABS	1
SERVICIOS		
911	Ajuste marco y cambio luna espejo lateral derecho	1
912	Cambio aceite diferencial	1
913	Cambio aceite transmision	1
914	Cambio valvula ipr	1
915	Mano de obra revisión general de frenos (incluye desmontar y montar ruedas y engrasar rodamientos)	1
916	Mano de obra cambio hoja trasera o delantera (incluye desmontar y montar muelle)	1
917	Mano de obra revision tecnicomecanica y de gases	1
918	Mano de obra servicio de scanner	1
919	Mano de obra cambio aceite y filtros motor	1
920	Mano de obra cambio baterias para vehiculo tipo volqueta	1
921	Mano de obra cambio de hoja delantera (incluye montar y desmontar muelle) para vehiculo tipo volqueta	1
922	Mano de obra cambio kit embrague	1
923	Mano de obra desmontaje enfriador de aceite para sondeo	1
924	Mano de obra despinche para rueda	1
925	Mano de obra engrase general	1
926	Mano de obra graduacion de frenos	1
927	Mano de obra lavado general	1
928	Mano de obra lavado motor	1
929	Mano de obra verificacion general de niveles	1
930	Refuerzos en soldadura fisuras piso y laterales volco	1
931	Reparacion mecanismo de cierre compuerta volco	1
932	Latonería y pintura bomper	1



VOLQUETA CHEVROLET KODIAK 156 C7H042 1996 DIESEL OIB-357		
ITEM	DESCRIPCION	CANT
933	Filtro aceite de motor	1
934	Filtro combustible primario	1
935	Filtro combustible secundario	1
936	Filtro aire primario	1
937	Filtro aire secundario	1
938	Aceite 15 w 40 para motor 1/4	1
939	Crucetas cardan	1
940	Empaque bomba de agua	1
941	Empaque tapa distribucion	1
942	Latoneria y pintura bomper delantero	1
943	Luna espejo	1
944	Pintura rin	1
945	Piñon de engranaje tomafuerza	1
946	Piñon doble tomafuerza	1
947	Filtro aceite motor	1
948	Correa de motor	1
949	Plumillas limpiabrisas	1
950	Bateria 30H	1
951	Rodajas freno	1
952	Tornillo central de muelle	1
953	Refrigerante	1
954	Silicona ultra grey	1
955	Bandas frenos delanteros o traseros	1
956	Retenedor toma fuerza	1
957	Retenedor damper	1
958	Sensor tps	1



959	Soporte cardan	1
960	Stop circular rojo	1
961	Tapa distribucion	1
962	Valvula ipr	1
963	Ventaviola	1
964	Yugo cardan	1
965	Bandas delanteras frenos	1
966	Chumacera sistema autocarpado	1
967	Correa de motor	1
968	Hoja principal muelle trasero	1
969	Hoja segunda muelle trasero	1
970	Hoja principal muelle delantero	1
971	Hoja segunda muelle delantero	1
972	Tornillo central muelle	1
973	Borne bateria tipo pesado	1
974	Juego plumillas limpiabrisas	1
975	Refrigerante	1
976	Disco embrague	1
977	Prensa embrague	1
978	Balinera embrague	1
979	Guardapolvo delantero derecho	1
980	Exploradora de retroceso	1
981	cilindro de freno derecho	1
982	cilindro tensores de freno	1
983	corona transmision	1
984	corona alternador	1
985	correa motor	1
986	cremallera de volante	1



987	cruceta cardan	1
988	crucetas dirección 65170	1
989	diafragma de camara de freno	1
990	eje de rueda trasera	1
991	Sensor ABS	1
992	Empaque base compresor	1
993	Empaque múltiple de escape	1
994	Empaques ejes	1
995	Empaques toma fuerza	1
996	Empaquetadura botón freno de seguridad	1
997	Empaquetadura caja dirección	1
998	Empaquetadura cilindro telescopico	1
999	Empaquetadura sector de direccion	1
1000	Empaquetadura válvula relly	1
1001	Empaquetaduras externas (inyectores)	1
1002	Empaquetaduras internas (inyectores)	1
1003	Escobilla	1
1004	Esparrago	1
1005	Fanclutch	1
1006	Gobernador de aire	1
1007	Grapas muelle	1
1008	Grasera	1
1009	Guasa soporte	1
1010	Indicador de presion de aceite moto	1
1011	Indicador de temperatura motor	1
1012	Inducido de arranque	1
1013	Intercooler	1
1014	Lámpara stop trasero	1



1015	Liquido desengrasante	1
1016	Manguera frenos	1
1017	Manguera radiador	1
1018	Muñeco de direccion	1
1019	Pasador de cilindro	1
1020	Pasador de freno	1
1021	Pasador muelle	1
1022	Pasador tipo templete	1
1023	Pasadores	1
1024	Pin housing	1
1025	Pines cacho	1
1026	Prensa embrague k4300	1
1027	Rodamiento delanteros	1
1028	Rodillo piloto speed	1
1029	Rodillo trasero	1
1030	Rodillos polea	1
1031	Rodillos rueda delantera	1
1032	Sapo de soporte de hojas de resorte	1
1033	Soporte motor	1
1034	Soporte muelle o flanche	1
1035	Speed	1
1036	Splinter	1
1037	Stop cabina	1
1038	Terminales dirección	1
1039	Sensor ABS	1
SERVICIOS		
1040	Ajuste marco y cambio luna espejo lateral derecho	1
1041	Cambio aceite diferencial	1



1042	Cambio aceite transmision	1
1043	Cambio valvula ipr	1
1044	Mano de obra revisión general de frenos (incluye desmontar y montar ruedas y engrasar rodamientos)	1
1045	Mano de obra cambio hoja trasera o delantera (incluye desmontar y montar muelle)	1
1046	Mano de obra revision tecnicomecanica y de gases	1
1047	Mano de obra servicio de scanner	1
1048	Mano de obra cambio aceite y filtros motor	1
1049	Mano de obra cambio baterias para vehiculo tipo volqueta	1
1050	Mano de obra cambio de hoja delantera (incluye montar y desmontar muelle) para vehiculo tipo volqueta	1
1051	Mano de obra cambio kit embrague	1
1052	Mano de obra desmontaje enfriador de aceite para sondeo	1
1053	Mano de obra despinche para rueda	1
1054	Mano de obra engrase general	1
1055	Mano de obra graduacion de frenos	1
1056	Mano de obra lavado general	1
1057	Mano de obra lavado motor	1
1058	Mano de obra verificacion general de niveles	1
1059	Refuerzos en soldadura fisuras piso y laterales volco	1
1060	Reparacion mecanismo de cierre compuerta volco	1
1061	Latoneria y pintura bomper	1
VOLQUETA CHEVROLET KODIAK 7500 2003 DIESEL OJJ-949		
ITEM	DESCRIPCION	CANT
1062	Filtro aceite de motor	1
1063	Filtro combustible primario	1
1064	Filtro combustible secundario	1
1065	Filtro aire primario	1
1066	Filtro aire secundario	1



1067	Aceite 15 w 40 para motor 1/4	1
1068	Crucetas cardan	1
1069	Empaque bomba de agua	1
1070	Empaque tapa distribucion	1
1071	Latoneria y pintura bomper delantero	1
1072	Luna espejo	1
1073	Pintura rin	1
1074	Piñon de engranaje tomafuerza	1
1075	Piñon doble tomafuerza	1
1076	Filtro aceite motor	1
1077	Correa de motor	1
1078	Plumillas limpiabrisas	1
1079	Bateria 30H	1
1080	Rodajas freno	1
1081	Tornillo central de muelle	1
1082	Refrigerante	1
1083	Silicona ultra grey	1
1084	Bandas frenos delanteros o traseros	1
1085	Retenedor toma fuerza	1
1086	Retenedor damper	1
1087	Sensor tps	1
1088	Soporte cardan	1
1089	Stop circular rojo	1
1090	Tapa distribucion	1
1091	Valvula ipr	1
1092	Ventaviola	1
1093	Yugo cardan	1
1094	Bandas delanteras frenos	1



1095	Chumacera sistema autocarpado	1
1096	Correa de motor	1
1097	Hoja principal muelle trasero	1
1098	Hoja segunda muelle trasero	1
1099	Hoja principal muelle delantero	1
1100	Hoja segunda muelle delantero	1
1101	Tornillo central muelle	1
1102	Borne bateria tipo pesado	1
1103	Juego plumillas limpiabrisas	1
1104	Refrigerante	1
1105	Disco embrague	1
1106	Prensa embrague	1
1107	Balinera embrague	1
1108	Guardapolvo delantero derecho	1
1109	Exploradora de retroceso	1
1110	cilindro de freno derecho	1
1111	cilindro tensores de freno	1
1112	corona transmision	1
1113	corona altemador	1
1114	correa motor	1
1115	cremallera de volante	1
1116	cruceta cardan	1
1117	crucetas dirección 65170	1
1118	diafragma de camara de freno	1
1119	eje de rueda trasera	1
1120	Sensor ABS	1
1121	Empaque base compresor	1
1122	Empaque múltiple de escape	1



1123	Empaques ejes	1
1124	Empaques toma fuerza	1
1125	Empaquetadura botón freno de seguridad	1
1126	Empaquetadura caja dirección	1
1127	Empaquetadura cilindro telescópico	1
1128	Empaquetadura sector de dirección	1
1129	Empaquetadura válvula relay	1
1130	Empaquetaduras externas (inyectores)	1
1131	Empaquetaduras internas (inyectores)	1
1132	Escobilla	1
1133	Esparrago	1
1134	Fanclutch	1
1135	Gobernador de aire	1
1136	Grapas muelle	1
1137	Grasera	1
1138	Guasa soporte	1
1139	Indicador de presión de aceite moto	1
1140	Indicador de temperatura motor	1
1141	Inducido de arranque	1
1142	Intercooler	1
1143	Lámpara stop trasero	1
1144	Líquido desengrasante	1
1145	Manguera frenos	1
1146	Manguera radiador	1
1147	Muñeco de dirección	1
1148	Pasador de cilindro	1
1149	Pasador de freno	1
1150	Pasador muelle	1



1151	Pasador tipo templete	1
1152	Pasadores	1
1153	Pin housing	1
1154	Pines cacho	1
1155	Prensa embrague k4300	1
1156	Rodamiento delanteros	1
1157	Rodillo piloto speed	1
1158	Rodillo trasero	1
1159	Rodillos polea	1
1160	Rodillos rueda delantera	1
1161	Sapo de soporte de hojas de resorte	1
1162	Soporte motor	1
1163	Soporte muelle o flanche	1
1164	Speed	1
1165	Splinter	1
1166	Stop cabina	1
1167	Terminales dirección	1
1168	Sensor ABS	1
SERVICIOS		
1169	Ajuste marco y cambio luna espejo lateral derecho	1
1170	Cambio aceite diferencial	1
1171	Cambio aceite transmision	1
1172	Cambio valvula ipr	1
1173	Mano de obra revisión general de frenos (incluye desmontar y montar ruedas y engrasar rodamientos)	1
1174	Mano de obra cambio hoja trasera o delantera (incluye desmontar y montar muelle)	1
1175	Mano de obra revision tecnicomecanica y de gases	1
1176	Mano de obra servicio de scanner	1
1177	Mano de obra cambio aceite y filtros motor	1



1178	Mano de obra cambio baterias para vehiculo tipo volqueta	1
1179	Mano de obra cambio de hoja delantera (incluye montar y desmontar muelle) para vehiculo tipo volqueta	1
1180	Mano de obra cambio kit embrague	1
1181	Mano de obra desmontaje enfriador de aceite para sondeo	1
1182	Mano de obra despinche para rueda	1
1183	Mano de obra engrase general	1
1184	Mano de obra graduacion de frenos	1
1185	Mano de obra lavado general	1
1186	Mano de obra lavado motor	1
1187	Mano de obra verificacion general de niveles	1
1188	Refuerzos en soldadura fisuras piso y laterales volco	1
1189	Reparacion mecanismo de cierre compuerta volco	1
1190	Latoneria y pintura bomper	1
VOLQUETA CHEVROLET KODIAK DIESEL OIE-398		
ITEM	DESCRIPCION	CANT
1191	Filtro aceite de motor	1
1192	Filtro combustible primario	1
1193	Filtro combustible secundario	1
1194	Filtro aire primario	1
1195	Filtro aire secundario	1
1196	Aceite 15 w 40 para motor 1/4	1
1197	Crucetas cardan	1
1198	Empaque bomba de agua	1
1199	Empaque tapa distribucion	1
1200	Latoneria y pintura bomper delantero	1
1201	Luna espejo	1
1202	Pintura rin	1



1203	Piñon de engranaje tomafuera	1
1204	Piñon doble tomafuera	1
1205	Filtro aceite motor	1
1206	Correa de motor	1
1207	Plumillas limpiabrisas	1
1208	Bateria 30H	1
1209	Rodajas freno	1
1210	Tornillo central de muelle	1
1211	Refrigerante	1
1212	Silicona ultra grey	1
1213	Bandas frenos delanteros o traseros	1
1214	Retenedor toma fuerza	1
1215	Retenedor damper	1
1216	Sensor tps	1
1217	Soporte cardan	1
1218	Stop circular rojo	1
1219	Tapa distribucion	1
1220	Valvula ipr	1
1221	Ventaviola	1
1222	Yugo cardan	1
1223	Bandas delanteras frenos	1
1224	Chumacera sistema autocarpado	1
1225	Correa de motor	1
1226	Hoja principal muelle trasero	1
1227	Hoja segunda muelle trasero	1
1228	Hoja principal muelle delantero	1
1229	Hoja segunda muelle delantero	1
1230	Tornillo central muelle	1



1231	Borne bateria tipo pesado	1
1232	Juego plumillas limpiabrisas	1
1233	Refrigerante	1
1234	Disco embrague	1
1235	Prensa embrague	1
1236	Balinera embrague	1
1237	Guardapolvo delantero derecho	1
1238	Exploradora de retroceso	1
1239	cilindro de freno derecho	1
1240	cilindro tensores de freno	1
1241	corona transmision	1
1242	corona altemador	1
1243	correa motor	1
1244	cremallera de volante	1
1245	cruceta cardan	1
1246	crucetas dirección 65170	1
1247	diafragma de camara de freno	1
1248	eje de rueda trasera	1
1249	Sensor ABS	1
1250	Empaque base compresor	1
1251	Empaque múltiple de escape	1
1252	Empaques ejes	1
1253	Empaques toma fuerza	1
1254	Empaquetadura botón freno de seguridad	1
1255	Empaquetadura caja dirección	1
1256	Empaquetadura cilindro telescopico	1
1257	Empaquetadura sector de direccion	1
1258	Empaquetadura válvula rellay	1



1259	Empaquetaduras externas (inyectores)	1
1260	Empaquetaduras internas (inyectores)	1
1261	Escobilla	1
1262	Esparrago	1
1263	Fanclutch	1
1264	Gobernador de aire	1
1265	Grapas muelle	1
1266	Grasera	1
1267	Guasa soporte	1
1268	Indicador de presion de aceite moto	1
1269	Indicador de temperatura motor	1
1270	Inducido de arranque	1
1271	Intercooler	1
1272	Lámpara stop trasero	1
1273	Liquido desengrasante	1
1274	Manguera frenos	1
1275	Manguera radiador	1
1276	Muñeco de direccion	1
1277	Pasador de cilindro	1
1278	Pasador de freno	1
1279	Pasador muelle	1
1280	Pasador tipo templete	1
1281	Pasadores	1
1282	Pin housing	1
1283	Pines cacho	1
1284	Prensa embrague k4300	1
1285	Rodamiento delanteros	1
1286	Rodillo piloto speed	1



1287	Rodillo trasero	1
1288	Rodillos polea	1
1289	Rodillos rueda delantera	1
1290	Sapo de soporte de hojas de resorte	1
1291	Soporte motor	1
1292	Soporte muelle o flanche	1
1293	Speed	1
1294	Splinter	1
1295	Stop cabina	1
1296	Terminales dirección	1
1297	Sensor ABS	1
SERVICIOS		
1298	Ajuste marco y cambio luna espejo lateral derecho	1
1299	Cambio aceite diferencial	1
1300	Cambio aceite transmision	1
1301	Cambio valvula ipr	1
1302	Mano de obra revisión general de frenos (incluye desmontar y montar ruedas y engrasar rodamientos)	1
1303	Mano de obra cambio hoja trasera o delantera (incluye desmontar y montar muelle)	1
1304	Mano de obra revision tecnicomecanica y de gases	1
1305	Mano de obra servicio de scanner	1
1306	Mano de obra cambio aceite y filtros motor	1
1307	Mano de obra cambio baterias para vehiculo tipo volqueta	1
1308	Mano de obra cambio de hoja delantera (incluye montar y desmontar muelle) para vehiculo tipo volqueta	1
1309	Mano de obra cambio kit embrague	1
1310	Mano de obra desmontaje enfriador de aceite para sondeo	1
1311	Mano de obra despinche para rueda	1
1312	Mano de obra engrase general	1
1313	Mano de obra graduacion de frenos	1



1314	Mano de obra lavado general	1
1315	Mano de obra lavado motor	1
1316	Mano de obra verificacion general de niveles	1
1317	Refuerzos en soldadura fisuras piso y laterales volco	1
1318	Reparacion mecanismo de cierre compuerta volco	1
1319	Latoneria y pintura bomper	1
BUSETA NISSAN URVAN 2009 DIESEL OJK-041		
ITEM	DESCRIPCION	CANT
1320	Bocin rueda delantera	1
1321	Buje amortiguador delantero	1
1322	Cambio tijeras superiores	1
1323	Cambio bocin rueda delantera	1
1324	Cambio bujes amortiguadores delanteros	1
1325	Cambio mangueras de entrada y salida radiador	1
1326	Disco freno rueda delantera derecha	1
1327	Espejo puerta	1
1328	Juego bujes tijera inferior	1
1329	Kit sellos caliper frenos	1
1330	Manguera inferior radiador	1
1331	Manguera superior radiador	1
1332	Quitaruidos frenos delanteros	1
1333	Rectificado campana rueda trasera	1
1334	Bujia precalentamiento buseta	1
1335	Filtro aceite motor	1
1336	Filtro combustible	1
1337	Filtro trampa combustible	1



1338	Bateria para vehiculo tipo camioneta	1
1339	Filtro aire motor	1
1340	Refrigerante	1
1341	Pastillas delanteras frenos	1
1342	Suministro e instalacion de plumillas limpiabrisas siliconadas	1
1343	Rotula tijera inferior	1
SERVICIOS		
1344	Mano de obra cambio pastillas de frenos delanteras	1
1345	Mano de obra cambio pastillas de frenos delanteras	1
1346	Mano de obra mantenimiento sistema de precalentamiento, correccion corto linea electrica	1
1347	Mano de obra revision tecnicomecanica y de gases para vehiculo tipo buseta	1
1348	Mano de obra alineacion	1
1349	Mano de obra cambio aceite y filtros motor	1
1350	Mano de obra cambio bandas traseras frenos	1
1351	Mano de obra cambio bandas traseras frenos	1
1352	Mano de obra cambio bateria	1
1353	Mano de obra despinche	1
1354	Mano de obra engrase general	1
1355	Mano de obra lavado general	1
1356	Mano de obra lavado motor	1
1357	Mano de obra servicio de scanner	1
1358	Mano de obra verificacion general	1
1359	Mantenimiento caliper delantero frenos	1
1360	Cambio bujes y rotula tijera inferior- desmontaje y servicio de prensa hidraulica	1
CAMIONETA NISSAN FRONTIER D22 2009 DIESEL HCI-062		



ITEM	DESCRIPCION	CANT
1361	Bocin rueda delantera	1
1362	Guaya elevavidrios	1
1363	Pastillas de freno	1
1364	Pastillas de freno	1
1365	Plumillas limpiabrisas	1
1366	Repuesto kit embrague	1
1367	Bateria 30H	1
1368	Bombillo stop para vehiculo tipo camioneta	1
1369	Bombillo unidad para vehiculo tipo camioneta	1
1370	Filtro aceite motor	1
1371	Filtro de aire motor	1
1372	Filtro combustible	1
SERVICIOS		
1373	Mano de obran reparacion alternador	1
1374	Mano de obra cambio liquido de frenos	1
1375	Mano de obra alistamiento revision tecnomecanica y de gases	1
1376	Mano de obra cambio pastillas de frenos delanteras	1
1377	Mano de obra mantenimiento radiador, sondeo, limpieza y descontaminacion	1
1378	Mano de obra revision tecnicomecanica y de gases	1
1379	Mano de obra alineacion	1
1380	Mano de obra cambio aceite y filtros motor	1
1381	Mano de obra cambio bateria	1
1382	Mano de obra cambio kit embrague	1
1383	Mano de obra despinche	1
1384	Mano de obra engrase general	1
1385	Mano de obra lavado general	1
1386	Mano de obra lavado motor	1



1387	Mano de obra mantenimiento general de luces	1
1388	Mano de obra verificacion general de niveles	1
1389	Mantenimiento cremallera puerta trasera	1
1390	Mantenimiento cremallera puerta delantera	1
1391	Cambio bocin rueda delantera	1
1392	Cambio guaya elevavidrios	1
CAMIONETA NISSAN XTRAIL 2009 GASOLINA HCI-061		
ITEM	DESCRIPCION	CANT
1393	Anillos tope selector de cambios	1
1394	Bomba de direccion	1
1395	Brazo axial direccion derecha	1
1396	Brazo axial direccion izquierda	1
1397	Guaya capot	1
1398	Horquilla cambios 1ra-2da	1
1399	Junta aceite caja transm diferencia	1
1400	Aceite hidraulico sintetico para direccion	1
1401	Aceite 15 w 40 para motor 1/4	1
1402	Amortiguadores traseroscamioneta	1
1403	Amortiguadores delanteroscamioneta	1
1404	Plumillas limpiabrisas	1
1405	Pastillas delanteras frenos	1
1406	Filtro de aceite motor	1
1407	Bateria 30H	1
1408	Bombillo stop	1
1409	Bombillo unidad	1
1410	Correa de motor	1
1411	Filtro de aire motor	1



1412	Pastillas traseras frenos	1
1413	Resorte cambios,retención	1
1414	Rodamiento rueda trasera	1
1415	Sello anillo reten diferencial	1
SERVICIOS		
1416	Cambio bomba de direccion	1
1417	Cambio brazos axiales de la direccion	1
1418	Cambio guaya capot	1
1419	Cambio rodamiento rueda trasera izquierda	1
1420	Cambio sello anillo reten diferencial	1
1421	Correccion fugas caja de velocidades, ajuste control selector de cambios, cambio de anillos tope y juego de resortes, cambio horquilla selector cambios 1ra y 2da	1
1422	Mano de obra cambio liquido de frenos	1
1423	Mano de obra alistamiento revision tecnomecanica y de gases	1
1424	Mano de obra cambio pastillas de frenos delanteras	1
1425	Mano de obra cambio pastillas de frenos traseras	1
1426	Mano de obra mantenimiento radiador, sondeo, limpieza y descontaminacion	1
1427	Mano de obra revision tecnomecanica y de gases	1
1428	Mano de obra alineacion	1
1429	Mano de obra balanceo ruedas	1
1430	Mano de obra cambio aceite y filtros motor	1
1431	Mano de obra cambio amortiguadores	1
1432	Mano de obra cambio bateria	1
1433	Mano de obra despinche	1
1434	Mano de obra engrase general	1
1435	Mano de obra lavado general	1
1436	Mano de obra lavado motor	1
1437	Mano de obra mantenimiento general de luces	1
1438	Mano de obra verificacion general de niveles	1



CAMIONETA TOYOTA HILUX 2001 GASOLINA OJJ-940		
ITEM	DESCRIPCION	CANT
1439	Filtro aceite motor	1
1440	Bombillo stop	1
1441	Bombillo unidad	1
1442	Filtro de aire motor	1
1443	Bandas de freno	1
1444	Pastillas de freno	1
SERVICIOS		
1445	Graduacion de frenos	1
1446	Mano de obra cambio liquido de frenos	1
1447	Mano de obra cambio bandas de frenos traseras	1
1448	Mano de obra cambio pastillas de frenos delanteras	1
1449	Mano de obra lavado de inyectores y prueba en banco inyectores	1
1450	Mano de obra revision tecnicomecanica y de gases	1
1451	Mano de obra cambio aceite y filtros motor	1
1452	Mano de obra despinche	1
1453	Mano de obra engrase general	1
1454	Mano de obra lavado general	1
1455	Mano de obra lavado motor	1
1456	Mano de obra mantenimiento general de luces	1
1457	Mano de obra verificacion general de niveles	1
CAMPERO MITSUBITSHI MONTERO 1996 GASOLINA OIE-175		
ITEM	DESCRIPCION	CANT
1458	Bomba principal embrague	1
1459	Pera freno	1



1460	Reforzar fisuras piso - trabajos en soldadura, corte-vicelado	1
1461	Bandas frenos traseros	1
1462	Filtro de aire motor	1
1463	Pastillas frenos delantero	1
1464	Filtro de combustible	1
1465	Filtro de aceite motor	1
1466	Bateria 30H	1
1467	Bombillo stop para vehiculo tipo camioneta	1
1468	Repuesto bombillo unidad	1
1469	Liquido de frenos	1
SERVICIOS		
1470	Cambio bandas frenos	1
1471	Cambio bomba principal embrague	1
1472	Cambio pera freno	1
1473	Graduacion de frenos	1
1474	Mano de obra cambio liquido de frenos	1
1475	Mano de obra cambio pastillas de frenos delanteras	1
1476	Mano de obra cambio aceite y filtros motor	1
1477	Mano de obra cambio bateria	1
1478	Mano de obra despinche	1
1479	Mano de obra engrase general	1
1480	Mano de obra graduacion de frenos vehiculo tipo camioneta	1
1481	Mano de obra lavado general	1
1482	Mano de obra lavado motor	1
1483	Mano de obra mantenimiento general de luces	1
1484	Mano de obra reparacion arranque	1
1485	Mano de obra verificacion general de niveles	1



CAMPERO MITSUBITSHI UV43 2005 GASOLINA OBF-556		
ITEM	DESCRIPCION	CANT
1486	Bandas frenos	1
1487	Motor electrico elevavidrios puerta trasera	1
1488	Pastillas frenos	1
1489	Filtro combustible	1
1490	Bomba auxiliar de embrague	1
1491	Flasher luces direccionales	1
1492	Plumillas limpiabrisas	1
1493	Juego sincronizadores de cambios caja de velocidades	1
1494	Bomba principal de embrague	1
1495	kit sellos y empaques caja de velocidades	1
1496	Bateria 30H	1
1497	Bombillo stop	1
1498	Bombillo unidad	1
1499	Filtro aceite motor	1
1500	Filtro de aire motor	1
1501	Galon refrigerante	1
1502	Kit embrague	1
1503	Liquido de frenos	1
SERVICIOS		
1504	Cambio bandas frenos	1
1505	Cambio kit de embrague	1
1506	Graduacion de frenos	1
1507	Mano de obra cambio bomba auxiliar de embrague	1
1508	Mano de obra cambio bomba principal de embrague	1
1509	Mano de obra cambio pastillas de frenos delanteras	1
1510	Mano de obra cambio bateria	1



1511	Mano de obra despinche	1
1512	Mano de obra engrase general	1
1513	Mano de obra lavado general	1
1514	Mano de obra lavado motor	1
1515	Mano de obra mantenimiento sistema de luces	1
1516	Mano de obra reparacion arranque	1
1517	Mano de obra reparacion caja de velocidades	1
1518	Mano de obra revision y mantenimiento general luces	1
1519	Mano de obra verificacion general de niveles	1
1520	Mantenimiento controles elevavidrios	1
1521	Mantenimiento cremallera elevavidrios puerta delantera	1
CAMPERO MITSUBITSHI UV43 2005 GASOLINA OBF-861		
ITEM	DESCRIPCION	CANT
1522	Bobina timer	1
1523	Pastillas frenos	1
1524	Filtro combustible	1
1525	Bomba auxiliar de embrague	1
1526	Flasher luces direccionales	1
1527	Plumillas limpiabrisas	1
1528	Bomba principal de embrague	1
1529	Bateria 30H	1
1530	Bombillo stop	1
1531	Bombillo unidad	1
1532	Filtro aceite motor	1
1533	Filtro de aire motor	1
1534	Refrigerante	1
1535	Kit embrague	1



1536	Pila combustible bomba	1
1537	Soporte caja velocidades	1
SERVICIOS		
1538	Cambio kit de embrague	1
1539	Cambio soporte caja de velocidades	1
1540	Lavado de inyectores	1
1541	Lavado tanque de combustible, cambio pila combustible, purga lineas de combustible	1
1542	Mano de obra cambio pastillas de frenos delanteras	1
1543	Mano de obra alineacion	1
1544	Mano de obra cambio bateria	1
1545	Reparacion arranque	1
1546	Reparacion timer	1
CAMPERO TOYOTA FORTUNER 2011 DIESEL OJK-054		
ITEM	DESCRIPCION	CANT
1547	Disco freno rueda delantera	1
1548	Filtro de combustible	1
1549	Filtro de aire	1
1550	Filtro de aceite	1
1551	Amortiguadores delanteros	1
1552	Liquido limpiador frenoscamioneta	1
1553	Base amortiguadorcamioneta	1
1554	Plumillas limpiabrisas	1
1555	Bombillo stop	1
1556	Bombillo unida	1
SERVICIOS		
1557	Correccion corto electrico luces federales	1
1558	Mano de obra mantenimiento y revision frenos cambio de bandas y pastillas	1



1559	Mano de obra cambio aceite y filtros motor	1
1560	Mano de obra cambio amortiguadores delanteroscamioneta	1
1561	Mano de obra despinche	1
1562	Mano de obra engrase general	1
1563	Mano de obra lavado general	1
1564	Mano de obra lavado motor	1
1565	Mano de obra verificacion general	1
1566	Pintura general camioneta	1
DAIAHTSU TERIUS 2005 OJK-004		
ITEM	DESCRIPCION	CANT
1567	Empaque carter	1
1568	Empaque culata	1
1569	Empaque tapa valvulas	1
1570	Filtro aceite	1
1571	Filtro aire	1
1572	Bateria 30H	1
1573	Bombillo stop para vehiculo tipo camioneta	1
1574	Bombillo unidad para vehiculo tipo camioneta	1
1575	Refrigerante	1
1576	Termostato	1
SERVICIOS		
1577	Graduacion de frenos	1
1578	Mano de obra cambio aceite y filtros motor	1
1579	Mano de obra cambio bateria	1
1580	Mano de obra despinche	1
1581	Mano de obra engrase general	1
1582	Mano de obra lavado general	1



1583	Mano de obra lavado motor	1
1584	Mano de obra mantenimiento general de luces	1
1585	Mano de obra verificacion general de niveles	1
1586	Reparacion radiador	1
1587	Servicio de rectificadora culata- cepillado y sentado de valvulas	1
1588	Cambio empaque carter	1
1589	Cambio empaque culata	1
1590	Desmontaje conjunto culata	1
MOTOCICLETA KAWASAKI KLX150 2013 GASOLINA FVX-40C		
ITEM	DESCRIPCION	CANT
1591	Aceite motor por 1/4 de galon	1
1592	Bandas frenos traseros	1
1593	Filtro aceite	1
1594	Kit de arrastre	1
1595	Pastillas de frenos	1
1596	Bateria para vehiculo tipo motocicleta	1
1597	Disco freno trasero	1
1598	Filtro aire motor	1
1599	Set discos y separadores clutch	1
1600	Sincronizacion (calibracion de valvulas, limpieza carburador)	1
SERVICIOS		
1601	Cambio set discos y separadores clutch	1
1602	Mano de obra despinche para rueda	1
1603	Mano de obra lavado general	1
1604	Mano de obra revision tecnicomecanica y de gases	1
1605	Mano de obra cambio aceite y filtros motor	1
1606	Mano de obra cambio pastillas de frenos	1



MOTOCICLETA HONDA 2015 GASOLINA PUJ-17D		
ITEM	DESCRIPCION	CANT
1607	Empaque clutch	1
1608	Kit discos de clutch	1
1609	Liquido hidraulico cilindros telescopicos	1
1610	Filtro aceite	1
1611	Pastillas de frenos	1
1612	Bandas frenos traseros	1
1613	Guaya	1
1614	Filtro aire	1
1615	Kit de arrastre	1
1616	Repuesto liquido de frenos	1
1617	Sellos de barras telescopicas	1
SERVICIOS		
1618	Cambio bandas frenos	1
1619	Cambio discos del clutch	1
1620	Mano de obra despinche	1
1621	Mano de obra lavado general	1
1622	Mano de obra cambio de liquido de frenos	1
1623	Mano de obra cambio kit arrastre	1
1624	Mano de obra cambio aceite y filtros motor	1
1625	Mano de obra cambio pastillas de frenos	1
1626	Mantenimiento suspension delantera	1
1627	Sincronizacion	1
MOTOCICLETA KAWASAKI KLX150 2013 GASOLINA FVX-39C		
ITEM	DESCRIPCION	CANT



1628	Lubricante aceite motor por 1/4 de galon para vehiculo tipo motocicleta	1
1629	Repuesto bandas frenos traseros para vehiculo tipo motocicleta	1
1630	Repuesto filtro aceite motormotocicleta kawasaki klx150 2013 gasolina	1
1631	Repuesto kit de arrastremotocicleta kawasaki klx150 2013 gasolina	1
1632	Repuesto pastillas de frenos motocicleta kawasaki klx150 2013 gasolina	1
1633	Repuesto bateria para vehiculo tipo motocicleta	1
1634	Repuesto disco freno traseromotocicleta kawasaki klx150 2013 gasolina	1
1635	Repuesto filtro aire motormotocicleta kawasaki klx150 2013 gasolina	1
1636	Set discos y separadores clutch	1
1637	Sincronizacion (calibracion de valvulas, limpieza carburador)	1
SERVICIOS		
1638	Cambio set discos y separadores clutch	1
1639	Mano de obra despinche para rueda vehiculo tipo motocicleta	1
1640	Mano de obra lavado general para vehiculo tipo motocicleta	1
1641	Mano de obra alistamiento revision tecnomecanica y de gases para vehiculo tipo motocicleta	1
1642	Mano de obra revision tecnomecanica y de gases para vehiculo tipo motocicleta	1
1643	Mano de obra cambio aceite y filtros motor para vehiculo tipo motocicleta	1
1644	Mano de obra cambio pastillas de frenos para vehiculo tipo motocicleta	1
1645	Sincronizacion (calibracion de valvulas, limpieza carburador)	1
MOTOCICLETA YAMAHA 2011 GASOLINA LKW-06C		
ITEM	DESCRIPCION	CANT
1646	Aceite motor por 1/4 de galon	1
1647	Guaya acelerador	1
1648	Filtro aire motor	1
1649	Disco freno trasero	1
1650	Filtro aceite motor	1
1651	Pastillas de frenos	1



1652	Bandas frenos traseros	1
1653	Bateria para vehiculo tipo motocicleta	1
1654	Kit de arrastre	1
1655	Repuesto liquido de frenos	1
1656	Rodamiento rueda trasera	1
1657	Set discos clutch	1
SERVICIOS		
1658	Cambio discos clutch	1
1659	Cambio kit arrastre	1
1660	Mano de obra cambio guayas	1
1661	Mano de obra despinche	1
1662	Mano de obra lavado general	1
1663	Mano de obra cambio bandas frenos	1
1664	Mano de obra cambio de liquido de frenos	1
1665	Mano de obra cambio aceite y filtros motor	1
1666	Mano de obra cambio pastillas de frenos	1
1667	Mano de obra verificacion general de niveles	1
1668	Sincronizacion	1
MOTOCICLETA YAMAHA XTZ125E 2012 GASOLINA OMM-76C		
ITEM	DESCRIPCION	CANT
1669	Bayoneta medidor aceite motor	1
1670	Empaque tapa clutch	1
1671	Bandas frenos traseros	1
1672	Guaya velocimetromotocicleta	1
1673	Filtro aceite motor	1
1674	Kit de arrastremotocicleta	1
1675	Pastillas de frenos	1



1676	Filtro aire motor	1
1677	Liquido de frenos	1
1678	Rodamiento trasero rueda	1
1679	Set discos y separadores clutch	1
1680	Tornillo de mordaza	1
SERVICIOS		
1681	Cambio empaque tapa clutch	1
1682	Cambio set discos y separadores clutch	1
1683	Extraccion tornillo de mordaza (tomo)	1
1684	Mano de obra despinche para rueda	1
1685	Mano de obra lavado general	1
1686	Mano de obra cambio de bandas traseras	1
1687	Mano de obra cambio de bandas traseras	1
1688	Mano de obra cambio de pastillas	1
1689	Mano de obra cambio de liquido de frenos	1
1690	Mano de obra cambio aceite y filtros motor	1
1691	Mano de obra sincronizacion carburador para vehiculo tipo motocicleta	1

Dado en el municipio de Sibaté, Cundinamarca en el mes de Octubre del año 2026.

