Dependencia: ALRCT- GA / GTH- DATH-14052
Proceso No. 008-010-2026
Fecha elaboración: 09 febrero de 2026

ANÁLISIS DEL SECTOR

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE LA ENTIDAD ESTATAL PRETENDE SATISFACER CON LA CONTRATACIÓN*:*

La Agencia Logística de las Fuerzas Militares en cumplimiento de su misión institucional la cual tiene como fin "Proveer soluciones logísticas focalizadas en abastecimientos Clase I, Clase III e Infraestructura a las Fuerzas Militares de Colombia y a otras Entidades del Estado, en todo tiempo y lugar y desarrollar sus capacidades en la gestión de otros bienes y servicios" cuenta en la actualidad con un parque automotor, con el cual se ejecutan actividades, que permiten dar cumplimiento a los compromisos adquiridos por la entidad, en aras de perseguir los fines misionales, por lo que se requiere contratar el **"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL PARQUE AUTOMOTOR DE LA REGIONAL CENTRO DE LA AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES".**

La Agencia Logística de las Fuerzas Militares, Regional Centro, para el cumplimiento de sus funciones cuenta particularmente en el inventario de sus bienes muebles, con un parque automotor que consta de Automóvil, Camionetas y Camiones, el cual está destinado a satisfacer las necesidades de las Unidades Militares, mediante el transporte de abastecimiento clase I, en el territorio Nacional y a su vez de brindar acompañamiento en cada uno de los procedimientos o gestiones adelantadas por la entidad, en cumplimiento a su misión institucional.

De conformidad con lo anterior, este parque automotor se debe mantener en óptimas condiciones de funcionamiento, operatividad y dar cumplimiento a las normas legales de los vehículos, para lo cual se requiere mantenimiento preventivo y correctivo del parque automotor de la Regional Centro con el suministro de repuestos originales y mano de obra calificada.

Actualmente, el parque automotor a cargo de la Regional Centro, requiere de manera de acuerdo a su operación, servicios de mantenimiento preventivo y correctivo, por lo que se hace necesario adelantar la contratación de estos servicios para dichos automotores como herramienta fundamental para el cumplimiento de la misión encomendada.

De otro lado, es procedente señalar que el mantenimiento preventivo y correctivo comprende operaciones que se llevan a cabo para mantener en óptimas condiciones de funcionamiento y seguridad cada uno de los vehículos.

En cuanto al mantenimiento que incluye entre otros los servicios de reparación general y/o preventivos, de motor, sistema de suspensión, sistema de frenos, sistema eléctrico, sistema de caja y transmisión, sistema de refrigeración, sistema de embrague, mantenimiento y adecuación de tanques de combustible y otros, así como mantenimiento de latonería y pintura, corresponde

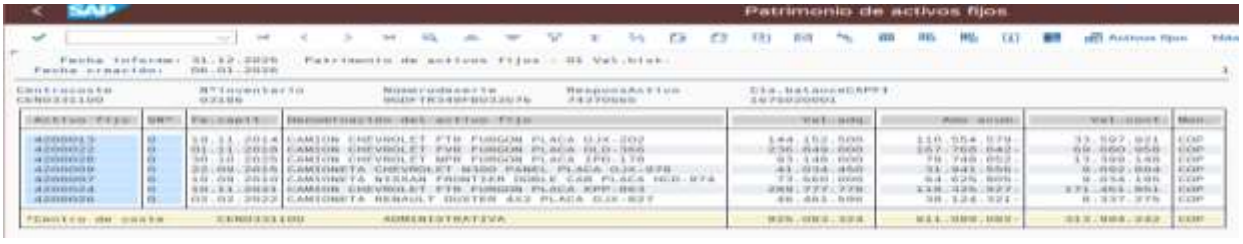
a cuidados que requiere el parque automotor, por deterioro normal de los vehículos y la conservación adecuada de los mismos, los cuales obedecen, a su vez, a los mantenimientos generales que anualmente requiere cada uno de ellos.

Es importante resaltar que la Agencia Logística de las Fuerzas Militares, Regional Centro, no cuenta con el personal calificado, las herramientas y los insumos necesarios para realizar las actividades del objeto contractual; por tal razón, se hace necesario seleccionar de manera objetiva una empresa idónea, oportuna y que responda a los requerimientos de la Entidad, de tal forma que se garantice los mantenimientos preventivos y correctivos incluyendo repuestos para los vehículos operativos y administrativos de la entidad.

Por lo anterior, es imperativo adelantar un proceso de mínima cuantía de mantenimiento preventivo y correctivo con el fin de satisfacer las necesidades propias de la operación de la entidad y el abastecimiento de las Fuerzas Militares acantonadas en la jurisdicción de la Regional Centro.

Que la Agencia Logística de las Fuerzas Militares Regional Centro cuenta con el siguiente el parque automotor:

PARQUE AUTOMOTOR				
VEHICULOS CARGA PESADA				
No.	**VEHICULO**	**PLACAS**	**MODELO**	**UBICACION**
1	CAMION CHEVROLET NPR	IPD178	2009	Autop. Medellín Km 2.5 Portos Sabana 80 - Bodega 1 y 2 (Cota - Cundinamarca)
2	CAMION CHEVROLET FVR	OLO 366	2019	Autop. Medellín Km 2.5 Portos Sabana 80 - Bodega 1 y 2 (Cota - Cundinamarca)
3	CAMION CHEVROLET FTR	OJX202	2015	Autop. Medellín Km 2.5 Portos Sabana 80 - Bodega 1 y 2 (Cota - Cundinamarca)
4	CAMION CHEVROLET FTR	KPP863	2021	Autop. Medellín Km 2.5 Portos Sabana 80 - Bodega 1 y 2 (Cota - Cundinamarca)
VEHICULOS TIPO CAMIONETA Y AUTOMOVILES				
No.	**VEHICULO**	**PLACAS**	**MODELO**	**UBICACIÓN**
5	CAMIONETA REANAULT DUSTER	OJX827	2015	Autop. Medellín Km 2.5 Portos Sabana 80 - Bodega 1 y 2 (Cota - Cundinamarca)
6	CAMIONETA NISSAN FRONTIER	HCD974	2010	Autop. Medellín Km 2.5 Portos Sabana 80 - Bodega 1 y 2 (Cota - Cundinamarca)
7	CAMIONETA CHEVROLET D¨MAX 3000 DIESEL	ABU706	2010	Leticia amazonas, avenida Vásquez cobo Brigada 26
8	VAN CARGA CHEVROLET N300	OJX978	2015	Autop. Medellín Km 2.5 Portos Sabana 80 - Bodega 1 y 2 (Cota - Cundinamarca)



CEN0341622 02227 8LBETF4E8A0034B08 4438576 1675020001

Activo fijo	SN*	Fe.capit.	Denominación del activo fijo	Val.adq.	Amo acum.	Val.cont.	Mon.
4200027	0	30.05.2025	CAMIONETA CHEVROLET LUV D-MAX PLACA ABU-706	77.499.600	64.508.338-	12.991.262	COP
*Centro de coste	CEN0341622		COOR.BASER No.26	77.499.600	64.508.338-	12.991.262	COP

2. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR CON SUS ESPECIFICACIONES ESENCIALES E IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR

2.1 *Objeto:*

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL PARQUE AUTOMOTOR DE LA AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES REGIONAL CENTRO".

2.2 Clasificación de bienes y servicios unspsc:

El servicio objeto del presente proceso de selección esta codificado en el clasificador de Bienes y Servicios UNSPSC como se indica a continuación:

GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	NOMBRE
F	78	18	15	00	Servicios de mantenimiento y reparación de vehículos
F	78	18	15	07	Reparación y mantenimiento automotor y de camiones ligeros
F	25	17	17	00	Componentes y sistemas de transporte
F	25	17	20	00	Componentes de sistema de suspensión
F	25	17	38	00	Sistemas de tren de transmisión
F	25	17	25	00	Neumáticos y cámaras de neumáticos
F	25	17	26	00	Acabados y revestimientos exteriores para vehículos
F	73	16	16	00	Manufacturas de Equipos de Transporte

2.3 Especificaciones técnicas:

La Agencia Logística de las Fuerzas Militares – Regional Centro, indica que la prestación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo incluido mano de obra, repuestos, piezas y accesorios para los ocho (8) vehículos de la regional Centro. Requieren lo siguiente:

Los ocho (8) vehículos, requieren mantenimiento preventivo y correctivo, de los diferentes sistemas, como son: sistema de motor; cambios de aceite de motor, filtro de aceite, filtro de aire, bujías, correa de distribución. Sistema de frenos; pastillas de frenos, discos de frenos, líquido de frenos, mangueras de frenos, válvulas de frenos, deposito aire de frenos, válvulas relay. Sistema de suspensión y dirección; amortiguadores, resortes, bujes de suspensión, liquido de dirección asistida. Sistema de enfriamiento; líquido refrigerante, radiador, bomba de agua, termostato. Sistema de transmisión; aceite de transmisión, filtro de transmisión, Guayas, kit de embragues. Sistema eléctrico; Batería, alternador, fuses, cables de batería.

Sistema escape; catalizador, silenciador, tubo de escape. Sistema de Combustible; filtro de combustible, bomba de combustible, inyectores de combustible y demás servicios y repuestos que componen cada sistema, con el fin de garantizar y asegurar la seguridad del vehículo y sus ocupantes y/o carga, prevenir daños costosos y reparaciones y aumentar la vida útil del vehículo.
Dentro del mantenimiento se encuentra la realización y certificación de las revisiones tecno mecánicas, en CDA debidamente autorizado por la autoridad competente.

Estos mantenimientos, son "***TODO INCLUIDO***", donde el proveedor se compromete a realizar los servicios de mantenimiento y reparaciones del vehículo, incluyendo la mano de obra y los repuestos necesarios, dentro del mismo valor que oferta por cada ítem, lo que incluye, 01. La mano de obra necesaria para realizar los servicios de mantenimiento y reparación. 2. Los repuestos y materiales necesarios para realizar los servicios de mantenimiento y reparación. 3. Cualquier otro costo asociado con los servicios de mantenimiento y reparación.

PLAN DE MANTENIMIENTO

Los vehículos a realizar mantenimiento son, 4 camiones y 4 camiones.

Descripción de los repuestos y servicios de mantenimientos preventivos y correctivos a realizar, a cada vehículo:

01.CAMIÓN CHEVROLET FVR PLACA No. OLO 366.

ÍTEM	*Código*	*VEHÍCULO - ACTIVIDADES*
1.1	F78181507	Cambio de filtro, aceite de motor
1.2	F78181507	Cambio de filtro de combustible Primario
1.3	F78181507	Cambio de filtro de combustible secundario
1.4	F78181507	Cambio de aceite de caja de cambios
1.5	F78181507	Regulación de mecanismo de embrague
1.6	F78181507	Cambio de aceite de caja de cambios 1/4
1.7	F78181507	Cambio aceite de la diferencial 1/4
1.8	F78181507	Cambio aceite de la transmisión
1.9	F78181507	Cambio líquido de frenos sistema de embrague (pinta)
1.10	F78181507	Cambio cojinete central del eje
1.11	F78181507	Engrase cubos de las ruedas
1.12	F78181507	Cambio zapatas de los frenos
1.13	F78181507	Engrase crucetas y balineras del cardan
1.14	F78181507	Verificación holgura de las válvulas
1.15	F78181507	Cambio filtro del aire
1.16	F78181507	Cambio refrigerante del motor galón
1.17	F78181507	Cambio tuercas de pernos

ÍTEM	***Código***	***VEHÍCULO - ACTIVIDADES***
1.18	F78181507	Cambio grapas en U de las ballestas
1.19	F78181507	Cambio hojas ballestas principal
1.20	F78181507	Cambio hoja ballesta secundario
1.21	F78181507	Cambio hojas ballestas cortas
1.22	F78181507	Alineación de dirección
1.23	F78181507	Regulación de freno de mano y del pedal
1.24	F78181507	Cambio pernos columna de dirección
1.25	F78181507	Cambio de batería
1.26	F78181507	Cambio bombillos de las unidades selladas
1.27	F78181507	Cambio bombillos del stop, freno-reversa y luz de media
1.28	F78181507	Cambio bombillos laterales
1.29	F78181507	Cambio bombillos de la cabina e interno de la carrocería
1.30	F78181507	Cambio filtro de aire secundario
1.31	F78181507	Cambio filtro aire del compresor
1.32	F78181507	Cambio del aceite de la dirección hidráulica
1.33	F78181507	Cambio grasa punta de los ejes
1.34	F78181507	Cambio cruceta del cardan
1.35	F78181507	Cambio balinera del cardan
1.36	F78181507	Cambio del cardan completo
1.37	F78181507	Ajuste hojas de ballestas
1.38	F78181507	Regulación de frenos
1.39	F78181507	Cambio bandas de frenos
1.40	F78181507	Cambio campanas de frenos
1.41	F78181507	Cambio aceite de motor ¼
1.42	F78181507	Cambio plumillas
1.43	F78181507	Arreglo motor limpia brisas
1.44	F78181507	cambio correas de accesorios
1.45	F78181507	servicio Banco de prueba
1.46	F78181507	Cambio filtro sedimentador
1.47	F78181507	Cambio exploradoras de reversa
1.48	F78181507	Arreglo licuadoras
1.49	F78181507	Instalación de cornetas de aire
1.50	F78181507	Cambio sellos y empaques de los frenos
1.51	F78181507	Arreglo ruptura de carrocería furgón
1.52	F78181507	Arreglo y pintura de parte de latonería
1.53	F78181507	diagnostico sistema de dirección

ÍTEM	***Código***	***VEHÍCULO - ACTIVIDADES***
1.54	F78181507	Arreglo piso del furgón M2
1.55	F78181507	Arreglo caja de fusible y cambio fusibles
1.56	F78181507	Revisión tecno mecánica
1.57	F78181507	Revisión y corrección fuga aceite en transmisión
1.58	F78181507	Cambios amortiguadores delanteros
1.59	F78181507	Cambios amortiguadores traseros
1.60	F78181507	Cambio bujes de las ballestas
1.61	F78181507	Cambio buje barra estabilizadora
1.62	F78181507	Cambio arandela tapón del Carter
1.63	F78181507	Suministro e instalación carpa del furgón con sus ganchos de sujeción al mismo
1.64	F78181507	Arreglo sistema de inyección
1.65	F78181507	Cambio de inyectores
1.66	F78181507	Cambio pera de reversa
1.67	F78181507	Cambio pera de temperatura
1.68	F78181507	Cambio borne de batería
1.69	F78181507	Cambio de sensor ABS
1.70	F78181507	Cambio terminal de dirección
1.71	F78181507	Cambio brazo axial
1.72	F78181507	Cambio barra estabilizadora
1.73	F78181507	Cambio rotula
1.74	F78181507	Cambio luna espejo retrovisor
1.75	F78181507	Cambio brazo espejo retrovisor
1.76	F78181507	Cambio buje amortiguador
1.77	F78181507	Cambio soporte amortiguador
1.78	F78181507	Servicio de prensa hidráulica
1.79	F78181507	Servicio desmonte, vulcanizada y montaje de llanta
1.80	F78181507	Servicio de lavada en general del vehículo
1.81	F78181507	Engrase general del vehículo
1.82	F78181507	Revisión y arreglo radiador
1.83	F78181507	Manguera radiador
1.84	F78181507	Tubo en cobre radiador
1.85	F78181507	Tapa del radiador
1.86	F78181507	Tanque auxiliar refrigerante radiador
1.87	F78181507	Cambio válvulas de frenos
1.88	F78181507	Cambio pera de frenos
1.89	F78181507	Cambio rodillos de frenos

ÍTEM	***Código***	***VEHÍCULO - ACTIVIDADES***
1.90	F78181507	Cambio diafragma de frenos
1.91	F78181507	Cambio cámara de aire
1.92	F78181507	Cambio bomba principal de embrague
1.93	F78181507	Cambio bomba auxiliar embrague
1.94	F78181507	Desmonte y monte caja de cambios
1.95	F78181507	Cambio kit de embrague prensa-disco y balinera
1.96	F78181507	Cambio guaya selectora de cambios
1.97	F78181507	Cambio suavizador de embrague
1.98	F78181507	Mantenimiento estructural de inyector
1.99	F78181507	Cambio retenedor cigüeñal
1.100	F78181507	Cambio soporte motor
1.101	F78181507	Cambio soporte caja
1.102	F78181507	Cambio empaque tapa válvulas
1.103	F78181507	Cambio de bombín
1.104	F78181507	Cambio bomba de aceite
1.105	F78181507	Cambio cadena repartición
1.106	F78181507	Cepillado de culata
1.107	F78181507	Desmonte y monte culata
1.108	F78181507	Reparación bomba de inyección
1.109	F78181507	Arreglo manijas de las puertas
1.110	F78181507	Cambio y ajuste grapas de la carrocería
1.111	F78181507	Cambio manija de las puertas
1.112	F78181507	Cambio juego pedales
1.113	F78181507	Cambio rin
1.114	F78181507	Cambio panorámico delantero
1.115	F78181507	Cambio vidrio trasero de la cabina
1.116	F78181507	Cambio vidrios de las ventanas de las puertas izq. Y derecha
1.117	F78181507	Rectificación de rin
1.118	F78181507	Cambio de cinta reflectiva reglamentaria instalada por metros
1.119	F78181507	Cambio guardapolvo eje
1.120	F78181507	Servicio de torno
1.121	F78181507	Cambio termostato
1.122	F78181507	Cambio radiador
1.123	F78181507	Cambio bomba de agua
1.124	F78181507	Cambio abrazaderas metálicas
1.125	F78181507	Cambio correas o abrazaderas plásticas

ÍTEM	***Código***	***VEHÍCULO - ACTIVIDADES***
1.126	F78181507	Arreglo y mantenimiento sistema de enfriamiento
1.127	F78181507	Cambio empaquetadura Carter
1.128	F78181507	Barrido electrónico
1.129	F78181507	Cambio compresor aire
1.130	F78181507	cambio empaquetadura compresor de aire
1.131	F78181507	Cambio correa compresor
1.132	F78181507	Cambio tapón del Carter
1.133	F78181507	Cambio caucho cardan
1.134	F78181507	Cambio rodamientos, rodillo interno y externo bocín
1.135	F78181507	Cambio bocín
1.136	F78181507	Cambio bujía precalentamiento
1.137	F78181507	Cambio empaque bujía precalentamiento
1.138	F78181507	mantenimiento turbo
1.139	F78181507	Arreglo bomba de inyección
1.140	F78181507	Servicio de scanner y programación
1.141	F78181507	Servicio de grafitado
1.142	F78181507	Servicio banco de prueba
1.143	F78181507	cambio racor tubo de frenos
1.144	F78181507	lubricación, ajuste y tensión guaya selectora de cambios
1.145	F78181507	Cambio sensor de presión del suavizador del embrague
1.146	F78181507	mantenimiento fanclosh
1.147	F78181507	cambio de pasador y/o central de muelles
1.148	F78181507	Arreglo y mantenimiento freno de ahogo
1.149	F78181507	cambio soportes del exosto
1.150	F78181507	arreglo exosto
1.151	F78181507	cabio total exosto o silenciador

02. VEHICULO NISSAN FRONTIER HCD 974.

ÍTEM	***Código***	***VEHÍCULO - ACTIVIDADES***
2.1	F78181507	Cambio de filtro, aceite de motor
2.2	F78181507	Cambio de filtro de combustible
2.3	F78181507	Arreglo y carga aire acondicionado
2.4	F78181507	Cambio de aceite de caja de cambios
2.5	F78181507	Cambio bujías precalentamiento
2.6	F78181507	Balanceo

ÍTEM	***Código***	***VEHÍCULO - ACTIVIDADES***
2.7	F78181507	Cambio aceite de la transmisión
2.8	F78181507	Cambio liquido sistema de embrague
2.9	F78181507	Cambio de bujías
2.10	F78181507	Cambio instalación de alta
2.11	F78181507	Cambio aceite sistema hidráulico ¼
2.12	F78181507	Engrase crucetas y balineras del cardan
2.13	F78181507	Cambio de banda de frenos
2.14	F78181507	Cambio filtro del aire
2.15	F78181507	Cambio refrigerante del motor galón
2.16	F78181507	Cambio tuercas de pernos
2.17	F78181507	Cambio de batería
2.18	F78181507	arreglo y/o cambio Bombín
2.19	F78181507	Cambio tapa tanque combustible
2.20	F78181507	Cambio de plumillas
2.21	F78181507	Alineación de dirección
2.22	F78181507	Tensión de freno de mano y del pedal
2.23	F78181507	cambio tapa radiador
2.24	F78181507	Cambio tapetes del piso
2.25	F78181507	Cambio bombillos de las unidades selladas
2.26	F78181507	Cambio bombillos del stop, freno-reversa, luz de media, direccional
2.27	F78181507	Lubricación del perno de la horquilla de embrague
2.28	F78181507	Cambio del aceite de la dirección hidráulica
2.29	F78181507	Cambio grasa punta de los ejes
2.30	F78181507	Cambio cruceta del cardan
2.31	F78181507	Cambio balinera del cardan
2.32	F78181507	Cambio del cardan completo
2.33	F78181507	graduación de frenos
2.34	F78181507	Cambio bandas de frenos
2.35	F78181507	Cambio campanas de frenos
2.36	F78181507	Cambio aceite de motor ¼
2.37	F78181507	Arreglo motor limpia brisas
2.38	F78181507	cambio correas de accesorios
2.39	F78181507	Arreglo y pintura de parte de latonería
2.40	F78181507	Arreglo caja de fusible y cambio fusibles
2.41	F78181507	Revisión tecno mecánica
2.42	F78181507	Revisión y corrección fuga aceite en transmisión

ÍTEM	***Código***	***VEHÍCULO - ACTIVIDADES***
2.43	F78181507	Cambios amortiguadores delanteros
2.44	F78181507	Cambios amortiguadores traseros
2.45	F78181507	Cambio buje barra estabilizadora
2.46	F78181507	Cambio arandela tapón del Carter
2.47	F78181507	Arreglo sistema de inyección
2.48	F78181507	Cambio de inyectores
2.49	F78181507	Cambio pera de reversa
2.50	F78181507	Cambio pera de temperatura
2.51	F78181507	Cambio borne de batería
2.52	F78181507	Cambio de sensor ABS
2.53	F78181507	Cambio terminal de dirección
2.54	F78181507	Cambio brazo axial
2.55	F78181507	Cambio barra estabilizadora
2.56	F78181507	Cambio rotula
2.57	F78181507	Cambio luna espejo retrovisor
2.58	F78181507	Cambio espejo retrovisor
2.59	F78181507	Cambio buje amortiguador
2.60	F78181507	Cambio soporte amortiguador
2.61	F78181507	Servicio de prensa hidráulica
2.62	F78181507	Servicio desmonte, vulcanizada y montaje de llanta
2.63	F78181507	Servicio de lavada en general del vehículo
2.64	F78181507	Engrase general del vehículo
2.65	F78181507	Revisión y arreglo radiador
2.66	F78181507	Manguera radiador
2.67	F78181507	Tubo en cobre radiador
2.68	F78181507	Tanque auxiliar agua radiador
2.69	F78181507	Cambio cilindro de frenos
2.70	F78181507	Cambio pera de frenos
2.71	F78181507	Cambio bomba de frenos
2.72	F78181507	Cambio bomba principal de embrague
2.73	F78181507	Cambio bomba auxiliar embrague
2.74	F78181507	Desmonte y monte caja de cambios
2.75	F78181507	Cambio kit de embrague prensa-disco y balinera
2.76	F78181507	Cambio suavizador de embrague
2.77	F78181507	Mantenimiento estructural de inyector
2.78	F78181507	Cambio retenedor cigüeñal

ÍTEM	***Código***	***VEHÍCULO - ACTIVIDADES***
2.79	F78181507	Cambio soporte motor
2.80	F78181507	Cambio soporte caja de cambios
2.81	F78181507	Cambio empaque tapa válvulas
2.82	F78181507	Cambio bomba de aceite
2.83	F78181507	Cambio cadena repartición
2.84	F78181507	Cepillado de culata
2.85	F78181507	Desmonte y monte culata
2.86	F78181507	Arreglo manijas de las puertas
2.87	F78181507	Cambio manija de las puertas
2.88	F78181507	Cambio juego pedales
2.89	F78181507	Cambio panorámico delantero
2.90	F78181507	Cambio vidrio trasero de la cabina
2.91	F78181507	Cambio vidrios de las ventanas de la puerta izquierda Y derecha
2.92	F78181507	Rectificación de rin
2.93	F78181507	Cambio guardapolvo eje
2.94	F78181507	Servicio de torno
2.95	F78181507	Cambio termostato
2.96	F78181507	Cambio radiador
2.97	F78181507	Cambio bomba de agua
2.98	F78181507	Recarga aire acondicionado
2.99	F78181507	Revisión y arreglo aire acondicionado
2.100	F78181507	Cambio abrazaderas metálicas
2.101	F78181507	Cambio correas o abrazaderas plásticas
2.102	F78181507	Arreglo y mantenimiento sistema de enfriamiento
2.103	F78181507	Cambio empaquetadura Carter
2.104	F78181507	Barrido electrónico
2.105	F78181507	Cambio filtro aire acondicionado
2.106	F78181507	Cambio tapón del Carter
2.107	F78181507	Cambio caucho cardan
2.108	F78181507	Cambio rodamientos, rodillo interno y externo bocín
2.109	F78181507	Cambio bocín
2.110	F78181507	Cambio bujía precalentamiento
2.111	F78181507	Cambio empaque bujía precalentamiento
2.112	F78181507	Servicio de scanner y programación
2.113	F78181507	Servicio de grafitado
2.114	F78181507	Servicio banco de prueba

ÍTEM	***Código***	***VEHÍCULO - ACTIVIDADES***
2.115	F78181507	Cambio pastilla de frenos
2.116	F78181507	Cambio disco de frenos
2.117	F78181507	Cambio de mordazas
2.118	F78181507	Cambio seguro mordazas
2.119	F78181507	Cambio manguera de frenos
2.120	F78181507	Arreglo varillas y carpa del platón
2.121	F78181507	Cambio prensa y disco embrague
2.122	F78181507	Rectificar volante de motor
2.123	F78181507	Cambio guaya control cambios
2.124	F78181507	Arreglo caja de cambios, con reemplazo de propulsor, sincronizadores, piñones de velocidades, collar sincronizador posterior y delantero, horquilla, eje de marcha y eje intermediario
2.125	F78181507	cambio soportes del exosto
2.126	F78181507	arreglo exosto
2.127	F78181507	cabio total exosto o silenciador
2.128	F78181507	cambio de tijeras
2.129	F78181507	cambio buje de tijeras
2.130	F78181507	mantenimiento y arreglo seguro puestas
2.131	F78181507	Cambio hoja principal de muelles
2.132	F78181507	cambio hoja segunda vuelta muelles
2.133	F78181507	cambio hojas cortas muelles
2.134	F78181507	cambio tornillo central muelles
2.135	F78181507	cambio bujes de los muelles

03. CAMIONETA RENAULT DUSTER 2015 OJX 827

ÍTEM	***Código***	***VEHÍCULO - ACTIVIDADES***
3.1	F78181507	Cambio de filtro, aceite de motor
3.2	F78181507	Cambio de filtro de combustible
3.3	F78181507	Arreglo y carga aire acondicionado
3.4	F78181507	Cambio de aceite de caja de cambios
3.5	F78181507	Balanceo
3.6	F78181507	Cambio aceite de la transmisión
3.7	F78181507	Cambio liquido sistema de embrague
3.8	F78181507	Cambio de bujías
3.9	F78181507	Cambio instalación de alta
3.10	F78181507	Cambio aceite sistema hidráulico ¼

ÍTEM	***Código***	***VEHÍCULO - ACTIVIDADES***
3.11	F78181507	Engrase cruceta del cardan
3.12	F78181507	Cambio de banda de frenos
3.13	F78181507	Cambio filtro del aire
3.14	F78181507	Cambio refrigerante del motor galón
3.15	F78181507	Cambio tuercas de pernos
3.16	F78181507	Cambio de batería
3.17	F78181507	Cambio de la bomba de agua
3.18	F78181507	Cambio tapa tanque combustible
3.19	F78181507	Cambio de plumillas
3.20	F78181507	Alineación de dirección
3.21	F78181507	Tensión de freno de mano y del pedal
3.22	F78181507	Arreglo de caja de dirección
3.23	F78181507	Cambio tapetes del piso
3.24	F78181507	Cambio bombillos de las unidades selladas
3.25	F78181507	Cambio bombillos del stop, freno-reversa, luz de media, direccional
3.26	F78181507	Lubricación del perno de la horquilla de embrague
3.27	F78181507	Cambio del aceite de la dirección hidráulica
3.28	F78181507	Cambio grasa punta de los ejes
3.29	F78181507	graduación de frenos
3.30	F78181507	Cambio bandas de frenos
3.31	F78181507	Cambio campanas de frenos
3.32	F78181507	Cambio aceite de motor ¼
3.33	F78181507	Arreglo motor limpia brisas
3.34	F78181507	cambio correas de accesorios
3.35	F78181507	Arreglo y pintura de parte de latonería
3.36	F78181507	Arreglo caja de fusible y cambio fusibles
3.37	F78181507	Revisión tecno mecánica
3.38	F78181507	Revisión y corrección fuga aceite en transmisión
3.39	F78181507	Cambios amortiguadores delanteros
3.40	F78181507	Cambios amortiguadores traseros
3.41	F78181507	Cambio buje barra estabilizadora
3.42	F78181507	Cambio arandela tapón del Carter
3.43	F78181507	Arreglo sistema de inyección
3.44	F78181507	Cambio de inyectores
3.45	F78181507	Cambio pera de reversa
3.46	F78181507	Cambio pera de temperatura

ÍTEM	***Código***	***VEHÍCULO - ACTIVIDADES***
3.47	F78181507	Cambio borne de batería
3.48	F78181507	Cambio de sensor ABS
3.49	F78181507	Cambio terminal de dirección
3.50	F78181507	Cambio brazo axial
3.51	F78181507	Cambio barra estabilizadora
3.52	F78181507	Cambio rotula
3.53	F78181507	Cambio luna espejo retrovisor
3.54	F78181507	Cambio espejo retrovisor
3.55	F78181507	Cambio buje amortiguador
3.56	F78181507	Cambio soporte amortiguador
3.57	F78181507	Servicio de prensa hidráulica
3.58	F78181507	Servicio desmonte, vulcanizada y montaje de llanta
3.59	F78181507	Servicio de lavada en general del vehículo
3.60	F78181507	Engrase general del vehículo
3.61	F78181507	Revisión y arreglo radiador
3.62	F78181507	Manguera radiador
3.63	F78181507	Tubo en cobre radiador
3.64	F78181507	Tapa del radiador
3.65	F78181507	Tanque auxiliar agua radiador
3.66	F78181507	Cambio cilindro de frenos
3.67	F78181507	Cambio pera de frenos
3.68	F78181507	Cambio bomba de frenos
3.69	F78181507	Cambio bomba principal de embrague
3.70	F78181507	Cambio bomba auxiliar embrague
3.71	F78181507	Desmonte y monte caja de cambios
3.72	F78181507	Cambio kit de embrague prensa-disco y balinera
3.73	F78181507	Cambio suavizador de embrague
3.74	F78181507	Mantenimiento estructural de inyector
3.75	F78181507	Cambio retenedor cigüeñal
3.76	F78181507	Cambio soporte motor
3.77	F78181507	Cambio soporte caja
3.78	F78181507	Cambio empaque tapa válvulas
3.79	F78181507	Cambio bomba de aceite
3.80	F78181507	Cambio cadena repartición
3.81	F78181507	Cepillado de culata
3.82	F78181507	Desmonte y monte culata

ÍTEM	***Código***	***VEHÍCULO - ACTIVIDADES***
3.83	F78181507	Arreglo manijas de las puertas
3.84	F78181507	Cambio manija de las puertas
3.85	F78181507	Cambio panorámico delantero
3.86	F78181507	Cambio vidrio trasero de la carrocería
3.87	F78181507	Cambio vidrios de las ventanas de la puerta izq. Y derecha
3.88	F78181507	Rectificación de rin
3.89	F78181507	Cambio vidrios laterales carrocería
3.90	F78181507	Cambio guardapolvo eje
3.91	F78181507	Servicio de torno
3.92	F78181507	Cambio termostato
3.93	F78181507	Cambio radiador
3.94	F78181507	Cambio bomba de agua
3.95	F78181507	Recarga aire acondicionado
3.96	F78181507	Revisión y arreglo aire acondicionado
3.97	F78181507	Cambio abrazaderas metálicas
3.98	F78181507	Cambio correas o abrazaderas plásticas
3.99	F78181507	Arreglo y mantenimiento sistema de enfriamiento
3.100	F78181507	Cambio empaquetadura Carter
3.101	F78181507	Barrido electrónico
3.102	F78181507	Cambio filtro aire acondicionado
3.103	F78181507	Cambio tapón del Carter
3.104	F78181507	Cambio rodamientos, rodillo interno y externo bocín
3.105	F78181507	Cambio bocín
3.106	F78181507	Servicio de scanner y programación
3.107	F78181507	Servicio de grafitado
3.108	F78181507	Servicio banco de prueba
3.109	F78181507	Cambio pastilla de frenos
3.110	F78181507	Cambio disco de frenos
3.111	F78181507	Cambio de mordazas
3.112	F78181507	Cambio seguro mordazas
3.113	F78181507	Cambio manguera de frenos
3.114	F78181507	Desmonte y monte caja de velocidades para cambio elementos de embrague
3.115	F78181507	Desmonte tanque de combustible para mantenimiento
3.116	F78181507	Cambio bomba sumergible de combustible
3.117	F78181507	Cambio empaque múltiple de admisión
3.118	F78181507	Cambio guaya control de cambios

ÍTEM	Código	VEHÍCULO - ACTIVIDADES
3.119	F78181507	Cambio prensa y disco embrague
3.120	F78181507	Cambio bomba principal del closh
3.121	F78181507	Cambio boli bomba de closh o bomba auxiliar
3.122	F78181507	servicio revisión y ajuste cuerpo aceleración
3.123	F78181507	Arreglo eléctrico eleva vidrios
3.124	F78181507	alineación de luces
3.125	F78181507	verificación y arreglo fuga de refrigerante
3.126	F78181507	cambio instalación de alta
3.127	F78181507	sincronización de motor, con limpieza de inyectores
3.128	F78181507	cambio cilindro de los frenos
3.129	F78181507	cambio soportes del exosto
3.130	F78181507	arreglo exosto
3.131	F78181507	cabio total exosto o silenciador
3.132	F78181507	cambio tijera
3.133	F78181507	cambio buje de las tijeras

04. CAMION CHEVROLET NPR 2009 IPD178

ÍTEM	Código	VEHÍCULO - ACTIVIDADES
4.1	F78181507	Alineación.
4.2	F78181507	arreglo de manija puerta lateral del furgón con chapa seguridad
4.3	F78181507	Arreglo de pieza de pintura.
4.4	F78181507	Arreglo de radiador.
4.5	F78181507	Arreglo de tapicería silla.
4.6	F78181507	arreglo y mantenimiento del furgón en laterales inferiores por corrosión y filtraciones agua
4.7	F78181507	balanceo llanta
4.8	F78181507	Cambio arandela tapón del Carter.
4.9	F78181507	Cambio bomba agua.
4.10	F78181507	Cambio bujía precalentamiento.
4.11	F78181507	arreglo del servo freno
4.12	F78181507	Cambio de aceite hidráulico.
4.13	F78181507	Cambio de aceite motor 1/4.
4.14	F78181507	Cambio de amortiguador delantero.
4.15	F78181507	Cambio de amortiguador trasero.
4.16	F78181507	Cambio de balinera embrague.
4.17	F78181507	Cambio de batería.

ÍTEM	*Código*	*VEHÍCULO - ACTIVIDADES*
4.18	F78181507	Cambio de bocín.
4.19	F78181507	Cambio de bomba de aceite.
4.20	F78181507	cambio tubos de los frenos
4.21	F78181507	Cambio de bomba principal de embrague.
4.22	F78181507	Cambio de bombillo direccional.
4.23	F78181507	Cambio de bombillo exploradora.
4.24	F78181507	Cambio de bombillo farola.
4.25	F78181507	Cambio de bombillo luz techo.
4.26	F78181507	Cambio de bombillo stop.
4.27	F78181507	Cambio de buje amortiguador.
4.28	F78181507	Cambio de buje barra estabilizadora.
4.29	F78181507	Cambio de correa accesorios.
4.30	F78181507	cambio de crucetas cardan
4.31	F78181507	Cambio de cocuyo.
4.32	F78181507	cambio de eje trasero
4.33	F78181507	Cambio de empaque tapa válvula.
4.34	F78181507	Cambio de empaquetadura Carter.
4.35	F78181507	Cambio de espejo.
4.36	F78181507	Cambio de exploradora.
4.37	F78181507	Cambio de guaya selectora de cambio.
4.38	F78181507	Cambio de inyector.
4.39	F78181507	Cambio de juego de pedales.
4.40	F78181507	vulcanizada de llanta
4.41	F78181507	cambio de manguera radiador
4.42	F78181507	cambio de pasador y/o central de muelles
4.43	F78181507	Cambio de patín o polea.
4.44	F78181507	Cambio de pera de freno.
4.45	F78181507	Cambio de pera de reversa.
4.46	F78181507	Cambio de plumillas.
4.47	F78181507	Cambio de radiador.
4.48	F78181507	Cambio de retén rueda.
4.49	F78181507	Cambio de rodamiento.
4.50	F78181507	Cambio de rotula.
4.51	F78181507	Cambio de soporte caja.
4.52	F78181507	Cambio de soporte motor.
4.53	F78181507	Cambio de stop.

ÍTEM	***Código***	***VEHÍCULO - ACTIVIDADES***
4.54	F78181507	Cambio de terminal dirección.
4.55	F78181507	cambio de unidad sellada delantera izquierda y/o derecha
4.56	F78181507	Cambio de valvulina.
4.57	F78181507	Cambio filtro de aceite.
4.58	F78181507	Cambio filtro de aire.
4.59	F78181507	cambio filtro de combustible decantador
4.60	F78181507	cambio filtro de combustible primario
4.61	F78181507	Cambio filtro de combustible.
4.62	F78181507	Cambio filtro sedimentador.
4.63	F78181507	Cambio líquido refrigerante. Galón
4.64	F78181507	Cambio motor limpia brisas.
4.65	F78181507	cambio pera de temperatura
4.66	F78181507	cambio pernos de campana
4.67	F78181507	Cambio retenedor.
4.68	F78181507	Cambio soporte de amortiguador.
4.69	F78181507	Cambio termostato.
4.70	F78181507	Desmontaje y montaje de cartera para mantenimiento sistema eleva vidrios.
4.71	F78181507	Engrase en general.
4.72	F78181507	hoja de resorte o muelle principal
4.73	F78181507	hoja de resorte o muelle segunda vuelta
4.74	F78181507	hoja de resorte o muelle tercera y cuarta
4.75	F78181507	Mantenimiento estructural de inyector.
4.76	F78181507	Mantenimiento sistema eléctrico de encendido.
4.77	F78181507	Nivelación de fluidos.
4.78	F78181507	Rectificación de rin.
4.79	F78181507	refuerzo del chasis puntas delanteras
4.80	F78181507	remachada de bandas traseras y/o delanteras
4.81	F78181507	revisión del sistema eléctrico en la caja de los fusibles
4.82	F78181507	Revisión general eléctrica y de luces.
4.83	F78181507	Revisión sistema de aire y arreglo de compresor.
4.84	F78181507	revisión tecno mecánica
4.85	F78181507	Servicio de escáner y programación.
4.86	F78181507	Servicio de prensa hidráulica.
4.87	F78181507	Sincronizadores transmisión de velocidades.
4.88	F78181507	Cambio Gobernador freno de aire
4.89	F78181507	cambio válvula de frenos

ÍTEM	***Código***	***VEHÍCULO - ACTIVIDADES***
4.90	F78181507	cambio válvula relay
4.91	F78181507	Cambio diafragma de frenos
4.92	F78181507	cambio cámara de frenos completa
4.93	F78181507	cambio zapatas de frenos
4.94	F78181507	cambio árbol de leva de frenos
4.95	F78181507	cambio ajustador de holgura del freno
4.96	F78181507	Mantenimiento Tanques aire de frenos
4.97	F78181507	servicio soldadura estribo trasero
4.98	F78181507	cambio racor tubo de frenos
4.99	F78181507	Arreglo y mantenimiento freno de ahogo
4.100	F78181507	cambio soportes del exosto
4.101	F78181507	arreglo exosto
4.102	F78181507	cabio total exosto o silenciador

05. CAMIONETA CHEVROLET PANEL 2015 OJX978

ÍTEM	***Código UNSPSC***	***VEHICULO - ACTIVIDADES***
5.1	F78181507	Cambio de filtro, aceite de motor
5.2	F78181507	Cambio de filtro de combustible
5.3	F78181507	Cambio de aceite de caja de cambios
5.4	F78181507	Balanceo
5.5	F78181507	Cambio aceite de la transmisión
5.6	F78181507	Cambio liquido sistema de embrague
5.7	F78181507	Cambio de bujías
5.8	F78181507	Cambio instalación de alta
5.9	F78181507	Engrase crucetas y balineras del cardan
5.10	F78181507	Cambio de banda de frenos
5.11	F78181507	Cambio filtro del aire
5.12	F78181507	Cambio refrigerante del motor galón
5.13	F78181507	Cambio tuercas de pernos
5.14	F78181507	Cambio de batería
5.15	F78181507	Cambio de la bomba de agua
5.16	F78181507	Cambio tapa bomba combustible
5.17	F78181507	Cambio de plumillas
5.18	F78181507	Alineación de dirección
5.19	F78181507	Regulación de freno de mano y del pedal

ÍTEM	***Código UNSPSC***	***VEHICULO - ACTIVIDADES***
5.20	F78181507	Cambio tapetes del piso
5.21	F78181507	Cambio bombillos de las unidades selladas
5.22	F78181507	Cambio bombillos del stop, freno-reversa, luz de media, direccional
5.23	F78181507	Lubricación del perno de la horquilla de embrague
5.24	F78181507	Cambio del aceite de la dirección hidráulica 1/4
5.25	F78181507	Cambio grasa punta de los ejes
5.26	F78181507	Cambio cruceta del cardan
5.27	F78181507	Cambio balinera del cardan
5.28	F78181507	Cambio del cardan completo
5.29	F78181507	graduación de frenos
5.30	F78181507	Cambio bandas de frenos
5.31	F78181507	Cambio campanas de frenos
5.32	F78181507	Cambio aceite de motor ¼
5.33	F78181507	Arreglo motor limpia brisas
5.34	F78181507	cambio correas de accesorios
5.35	F78181507	Arreglo ruptura de carrocería
5.36	F78181507	Arreglo y pintura de parte de latonería
5.37	F78181507	Arreglo caja de fusible y cambio fusibles
5.38	F78181507	Revisión tecno mecánica
5.39	F78181507	Cambios amortiguadores delanteros
5.40	F78181507	Cambios amortiguadores traseros
5.41	F78181507	Cambio buje barra estabilizadora
5.42	F78181507	Cambio arandela tapón del Carter
5.43	F78181507	Arreglo sistema de inyección
5.44	F78181507	Cambio de inyectores
5.45	F78181507	Cambio pera de reversa
5.46	F78181507	Cambio pera de temperatura
5.47	F78181507	Cambio borne de batería
5.48	F78181507	Cambio de sensor ABS
5.49	F78181507	Cambio terminal de dirección
5.50	F78181507	Cambio brazo axial
5.51	F78181507	Cambio barra estabilizadora
5.52	F78181507	Cambio rotula
5.53	F78181507	Cambio luna espejo retrovisor
5.54	F78181507	Cambio espejo retrovisor
5.55	F78181507	Cambio buje amortiguador

ÍTEM	***Código UNSPSC***	***VEHICULO - ACTIVIDADES***
5.56	F78181507	Cambio soporte amortiguador
5.57	F78181507	Servicio de prensa hidráulica
5.58	F78181507	Servicio desmonte, vulcanizada y montaje de llanta
5.59	F78181507	Servicio de lavada en general del vehículo
5.60	F78181507	Engrase general del vehículo
5.61	F78181507	Revisión y arreglo radiador
5.62	F78181507	Manguera radiador
5.63	F78181507	Tubo en cobre radiador
5.64	F78181507	Tapa del radiador
5.65	F78181507	Tanque auxiliar agua radiador
5.66	F78181507	Cambio cilindro de frenos
5.67	F78181507	Cambio pera de frenos
5.68	F78181507	Cambio bomba de frenos
5.69	F78181507	Cambio bomba principal de embrague
5.70	F78181507	Cambio bomba auxiliar embrague
5.71	F78181507	Desmonte y monte caja de cambios
5.72	F78181507	Cambio kit de embrague prensa-disco y balinera
5.73	F78181507	Cambio suavizador de embrague
5.74	F78181507	Mantenimiento estructural de inyector
5.75	F78181507	Cambio retenedor cigüeñal
5.76	F78181507	Cambio soporte motor
5.77	F78181507	Cambio soporte caja
5.78	F78181507	Cambio empaque tapa válvulas
5.79	F78181507	Cambio bomba de aceite
5.80	F78181507	Cambio cadena repartición
5.81	F78181507	Cepillado de culata
5.82	F78181507	Desmonte y monte culata
5.83	F78181507	Arreglo manijas de las puertas
5.84	F78181507	Cambio manija de las puertas
5.85	F78181507	Cambio juego pedales
5.86	F78181507	Cambio panorámico delantero
5.87	F78181507	Cambio vidrio trasero de la carrocería
5.88	F78181507	Cambio vidrios de las ventanas de las puertas izq. Y derecha
5.89	F78181507	Rectificación de rin
5.90	F78181507	Cambio guardapolvo eje
5.91	F78181507	Servicio de torno

ÍTEM	***Código UNSPSC***	***VEHICULO - ACTIVIDADES***
5.92	F78181507	Cambio termostato
5.93	F78181507	Cambio radiador
5.94	F78181507	Cambio bomba de agua
5.95	F78181507	Recarga aire acondicionado
5.96	F78181507	Revisión y arreglo aire acondicionado
5.97	F78181507	Cambio abrazaderas metálicas
5.98	F78181507	Cambio correas o abrazaderas plásticas
5.99	F78181507	Arreglo y mantenimiento sistema de enfriamiento
5.100	F78181507	Cambio empaquetadura Carter
5.101	F78181507	Barrido electrónico
5.102	F78181507	Cambio filtro aire acondicionado
5.103	F78181507	Cambio tapón del Carter
5.104	F78181507	Cambio caucho cardan
5.105	F78181507	Cambio rodamientos, rodillo interno y externo bocín
5.106	F78181507	Cambio bocín
5.107	F78181507	Servicio de scanner y programación
5.108	F78181507	Servicio de grafitado
5.109	F78181507	Servicio banco de prueba
5.110	F78181507	Cambio pastilla de frenos
5.111	F78181507	Cambio disco de frenos
5.112	F78181507	Cambio de mordazas
5.113	F78181507	Cambio seguro mordazas
5.114	F78181507	Cambio manguera de frenos
5.115	F78181507	Tubo bypass sistema de refrigeración
5.116	F78181507	Ducto central sistema de refrigeración
5.117	F78181507	Manguera sistema de refrigeración
5.118	F78181507	Purga sistema de refrigeración
5.119	F78181507	Cambio ejes
5.120	F78181507	cambio guaya selectora de cambios
5.121	F78181507	cambio guaya freno de mano
5.122	F78181507	cambio hoja principal muelle
5.123	F78181507	cambio hoja segunda muelle
5.124	F78181507	hojas cortas muelle
5.125	F78181507	tornillo central muelle
5.126	F78181507	sincronización del motor
5.127	F78181507	cambio cilindros de los frenos

ÍTEM	*Código UNSPSC*	*VEHICULO - ACTIVIDADES*
5.128	F78181507	cambio soportes del exosto
5.129	F78181507	arreglo exosto
5.130	F78181507	cabio total exosto o silenciador

06. CAMION CHEVROLET FTR OJX202

ÍTEM	*Código*	*VEHÍCULO - ACTIVIDADES*
6.1	F78181507	Cambio de filtro, aceite de motor
6.2	F78181507	Cambio de filtro combustible Primario
6.3	F78181507	Cambio de filtro combustible secundario
6.4	F78181507	Cambio de aceite de caja de cambios
6.5	F78181507	Regulación de mecanismo de embrague
6.6	F78181507	Cambio de aceite de la diferencial
6.7	F78181507	Cambio de aceite de la transmisión
6.8	F78181507	Cambio líquido sistema de embrague
6.9	F78181507	Cambio cojinete central del eje
6.10	F78181507	Engrase cubo de las ruedas
6.11	F78181507	Cambio zapatas de los frenos
6.12	F78181507	Engrase crucetas y balineras del cardan
6.13	F78181507	verificación holgura de las válvulas
6.14	F78181507	Cambio filtro del aire
6.15	F78181507	Cambio refrigerante del motor galón
6.16	F78181507	Cambio tuercas de pernos
6.17	F78181507	Cambio grapas en U de las ballestas
6.18	F78181507	Cambio hojas ballestas principal
6.19	F78181507	Cambio hoja ballesta secundario
6.20	F78181507	Cambio hojas ballestas cortas
6.21	F78181507	Alineación de dirección
6.22	F78181507	Regulación de freno de mano y del pedal
6.23	F78181507	Cambio pernos columna de dirección
6.24	F78181507	Cambio de batería
6.25	F78181507	Cambio bombillos de las unidades selladas
6.26	F78181507	Cambio bombillos del stop, freno-reversa y luz de media
6.27	F78181507	Cambio bombillos laterales
6.28	F78181507	Cambio bombillos de la cabina e interno de la carrocería

ÍTEM	***Código***	***VEHÍCULO - ACTIVIDADES***
6.29	F78181507	Cambio filtro de aire secundario
6.30	F78181507	Lubricación del perno de la horquilla de embrague
6.31	F78181507	Cambio del aceite de la dirección hidráulica
6.32	F78181507	Cambio grasa punta de los ejes
6.33	F78181507	Cambio cruceta del cardan
6.34	F78181507	Cambio balinera del cardan
6.35	F78181507	Cambio del cardan completo
6.36	F78181507	Ajuste hojas de ballestas
6.37	F78181507	Regulación de frenos
6.38	F78181507	Cambio bandas de frenos
6.39	F78181507	Cambio campanas de frenos
6.40	F78181507	Cambio aceite de motor 1/4
6.41	F78181507	Cambio plumillas
6.42	F78181507	Arreglo motor limpia brisas
6.43	F78181507	Cambio correas de accesorios
6.44	F78181507	Cambio de filtro sedimentador
6.45	F78181507	Cambio exploradoras de reversa
6.46	F78181507	Arreglo motor limpia brisas
6.47	F78181507	Cambio cámaras de los frenos
6.48	F78181507	Arreglo ruptura de carrocería furgón
6.49	F78181507	Arreglo y pintura de parte de latonería
6.50	F78181507	Arreglo dirección
6.51	F78181507	Arreglo caja de fusible y cambio fusibles
6.52	F78181507	Revisión tecno mecánica
6.53	F78181507	Cambio amortiguadores delanteros
6.54	F78181507	Cambio amortiguadores traseros
6.55	F78181507	Cambio bujes de las ballestas
6.56	F78181507	Cambio buje barra estabilizadora
6.57	F78181507	Cambio arandela tapón del Carter
6.58	F78181507	Suministro e instalación carpa del furgón con sus ganchos de sujeción al mismo
6.59	F78181507	Arreglo sistema de inyección
6.60	F78181507	Cambio de inyectores
6.61	F78181507	Cambio pera de reversa
6.62	F78181507	Cambio pera de temperatura
6.63	F78181507	Cambio borne de batería
6.64	F78181507	Cambio de sensor ABS

ÍTEM	***Código***	***VEHÍCULO - ACTIVIDADES***
6.65	F78181507	Cambio terminal de dirección
6.66	F78181507	Cambio brazo axial
6.67	F78181507	Cambio barra estabilizadora
6.68	F78181507	Cambio rótula
6.69	F78181507	Cambio luna espejo retrovisor
6.70	F78181507	Cambio brazo espejo retrovisor
6.71	F78181507	Cambio buje amortiguador
6.72	F78181507	Cambio soporte amortiguador
6.73	F78181507	Servicio de prensa hidráulica
6.74	F78181507	Servicio desmonte, vulcanizada y montaje de llanta
6.75	F78181507	Servicio de lavado en general del vehículo
6.76	F78181507	Revisión y arreglo radiador
6.77	F78181507	manguera radiador
6.78	F78181507	Tubo en cobre radiador
6.79	F78181507	Tapa del radiador
6.80	F78181507	Tanque auxiliar agua radiador
6.81	F78181507	Cambio pera de frenos
6.82	F78181507	Cambio diafragma de frenos
6.83	F78181507	Cambio bomba principal de embrague
6.84	F78181507	Cambio bomba auxiliar embrague
6.85	F78181507	Desmonte y monte caja de cambios
6.86	F78181507	Cambio kit de embrague prensa-disco y balinera
6.87	F78181507	Cambio guaya selectora de cambios
6.88	F78181507	Cambio suavizador de embrague
6.89	F78181507	Mantenimiento estructural de inyector
6.90	F78181507	Cambio retenedor cigüeñal
6.91	F78181507	Cambio soporte motor
6.92	F78181507	Cambio soporte caja
6.93	F78181507	Cambio empaque tapa válvulas
6.94	F78181507	Cambio de bombín
6.95	F78181507	Cambio bomba de aceite
6.96	F78181507	Cambio cadena de repartición
6.97	F78181507	Cepillado de culata
6.98	F78181507	Desmonte y monte culata
6.99	F78181507	Reparación bomba de inyección
6.100	F78181507	Arreglo manijas de las puertas

ÍTEM	***Código***	***VEHÍCULO - ACTIVIDADES***
6.101	F78181507	Cambio manija de las puertas
6.102	F78181507	Cambio juego pedales
6.103	F78181507	Cambio panorámico delantero
6.104	F78181507	Cambio vidrio trasero de la cabina
6.105	F78181507	Cambio vidrios de las ventanas de las puertas izquierda Y derecha
6.106	F78181507	Rectificación de rin
6.107	F78181507	Cambio de cinta reflectiva reglamentaria instalado por metros
6.108	F78181507	Cambio guardapolvo eje
6.109	F78181507	Servicio de torno
6.110	F78181507	Cambio termostato
6.111	F78181507	Cambio radiador
6.112	F78181507	Cambio bomba de agua
6.113	F78181507	Cambio abrazaderas metálicas
6.114	F78181507	Cambio correas o abrazaderas plásticas
6.115	F78181507	Arreglo y mantenimiento sistema de enfriamiento
6.116	F78181507	Cambio empaquetadura Carter
6.117	F78181507	Barrido electrónico
6.118	F78181507	Arreglo compresor de aire
6.119	F78181507	Cambio correa compresor
6.120	F78181507	Cambio tapón del Carter
6.121	F78181507	Cambio caucho cardan
6.122	F78181507	Cambio rodamientos, rodillo interno y externo bocín
6.123	F78181507	Cambio bocín
6.124	F78181507	Cambio bujía precalentamiento
6.125	F78181507	Cambio empaque bujía precalentamiento
6.126	F78181507	Arreglo turbo
6.127	F78181507	Arreglo bomba de inyección
6.128	F78181507	Servicio de scanner y programación
6.129	F78181507	Servicio de grafitado
6.130	F78181507	Servicio banco de prueba
6.131	F78181507	Cambio Gobernador freno de aire
6.132	F78181507	cambio válvula de frenos
6.133	F78181507	cambio válvula relay
6.134	F78181507	cambio zapatas de frenos
6.135	F78181507	cambio árbol de leva de frenos
6.136	F78181507	cambio ajustador de holgura del freno

ÍTEM	***Código***	***VEHÍCULO - ACTIVIDADES***
6.137	F78181507	Mantenimiento Tanques aire de frenos
6.138	F78181507	Mantenimiento y arreglo freno ahogo
6.139	F78181507	cambio tornillo central muelle
6.140	F78181507	cambio soportes del exosto
6.141	F78181507	arreglo exosto
6.142	F78181507	cabio total exosto o silenciador

07. CAMION CHEVROLET FTR PLACA KPP863

ÍTEM	***Código***	***VEHÍCULO - ACTIVIDADES***
7.1	F78181507	Cambio de filtro, aceite de motor
7.2	F78181507	Cambio de filtro de combustible Primario
7.3	F78181507	Cambio de filtro de combustible secundario
7.4	F78181507	Cambio de aceite de caja de cambios
7.5	F78181507	Regulación de mecanismo de embrague
7.6	F78181507	Cambio aceite de la transmisión
7.7	F78181507	Cambio liquido sistema de embrague
7.8	F78181507	Cambio cojinete central del eje
7.9	F78181507	Engrase cubos de las ruedas
7.10	F78181507	Cambio zapatas de los frenos
7.11	F78181507	Engrase crucetas y balineras del cardan
7.12	F78181507	Verificación holgura de las válvulas
7.13	F78181507	Cambio filtro del aire
7.14	F78181507	Cambio refrigerante del motor galón
7.15	F78181507	Cambio tuercas de pernos
7.16	F78181507	Cambio grapas en U de las ballestas
7.17	F78181507	Cambio hojas ballestas principal
7.18	F78181507	Cambio hoja ballesta secunda vuelta
7.19	F78181507	Cambio hojas ballestas cortas
7.20	F78181507	cambio tornillo central muelle
7.21	F78181507	Alineación de dirección
7.22	F78181507	Cambio de batería
7.23	F78181507	Cambio bombillos de las unidades selladas
7.24	F78181507	Cambio bombillos del stop, freno-reversa y luz de media
7.25	F78181507	Cambio bombillos laterales
7.26	F78181507	Cambio bombillos de la cabina e interno de la carrocería

ÍTEM	***Código***	***VEHÍCULO - ACTIVIDADES***
7.27	F78181507	Cambio filtro de aire secundario
7.28	F78181507	Cambio del aceite de la dirección hidráulica
7.29	F78181507	Cambio grasa punta de los ejes
7.30	F78181507	Cambio cruceta del cardan
7.31	F78181507	Cambio balinera del cardan
7.32	F78181507	Cambio del cardan completo
7.33	F78181507	Ajuste hojas de ballestas
7.34	F78181507	Cambio bandas de frenos
7.35	F78181507	Cambio campanas de frenos
7.36	F78181507	Cambio aceite de motor ¼
7.37	F78181507	Cambio plumillas
7.38	F78181507	Arreglo motor limpia brisas
7.39	F78181507	cambio correas de accesorios
7.40	F78181507	Cambio filtro sedimentador
7.41	F78181507	Cambio exploradoras de reversa
7.42	F78181507	Arreglo licuadoras
7.43	F78181507	Cambio cámara de los frenos
7.44	F78181507	Arreglo ruptura de carrocería furgón
7.45	F78181507	Arreglo y pintura de parte de latonería
7.46	F78181507	Arreglo caja de fusible y cambio fusibles
7.47	F78181507	Revisión tecno mecánica
7.48	F78181507	Cambios amortiguadores delanteros
7.49	F78181507	Cambios amortiguadores traseros
7.50	F78181507	Cambio bujes de los muelles delanteros y traseros
7.51	F78181507	Cambio buje barra estabilizadora
7.52	F78181507	Cambio arandela tapón del Carter
7.53	F78181507	Cambio de inyectores
7.54	F78181507	Cambio pera de reversa
7.55	F78181507	Cambio pera de temperatura
7.56	F78181507	Cambio borne de batería
7.57	F78181507	Cambio de sensor ABS
7.58	F78181507	Cambio terminal de dirección
7.59	F78181507	Cambio brazo axial
7.60	F78181507	Cambio barra estabilizadora
7.61	F78181507	Cambio rotula
7.62	F78181507	Cambio luna espejo retrovisor

ÍTEM	*Código*	*VEHÍCULO - ACTIVIDADES*
7.63	F78181507	Cambio brazo espejo retrovisor
7.64	F78181507	Cambio buje amortiguador
7.65	F78181507	Cambio soporte amortiguador
7.66	F78181507	Servicio de prensa hidráulica
7.67	F78181507	Servicio desmonte, vulcanizada y montaje de llanta
7.68	F78181507	Servicio de lavada en general del vehículo
7.69	F78181507	Engrase general del vehículo
7.70	F78181507	Revisión y arreglo radiador
7.71	F78181507	Manguera radiador
7.72	F78181507	Tubo en cobre radiador
7.73	F78181507	Tapa del radiador
7.74	F78181507	Tanque auxiliar agua radiador
7.75	F78181507	Cambio pera de frenos
7.76	F78181507	Cambio diafragma de frenos
7.77	F78181507	Cambio bomba principal de embrague
7.78	F78181507	Cambio bomba auxiliar embrague
7.79	F78181507	Desmonte y monte caja de cambios
7.80	F78181507	Cambio kit de embrague prensa-disco y balinera
7.81	F78181507	Cambio guaya selectora de cambios
7.82	F78181507	Cambio suavizador de embrague
7.83	F78181507	Mantenimiento estructural de inyector
7.84	F78181507	Cambio retenedor cigüeñal
7.85	F78181507	Cambio soporte motor
7.86	F78181507	Cambio soporte caja
7.87	F78181507	Cambio empaque tapa válvulas
7.88	F78181507	Cambio de bombín
7.89	F78181507	Cambio bomba de aceite
7.90	F78181507	Cambio cadena repartición
7.91	F78181507	Cepillado de culata
7.92	F78181507	Desmonte y monte culata
7.93	F78181507	Reparación bomba de inyección
7.94	F78181507	Arreglo manijas de las puertas
7.95	F78181507	Cambio panorámico delantero
7.96	F78181507	Cambio vidrio trasero de la cabina
7.97	F78181507	Cambio vidrios de las ventanas de la puerta izquierda Y derecha
7.98	F78181507	Rectificación de rin

ÍTEM	***Código***	***VEHÍCULO - ACTIVIDADES***
7.99	F78181507	Cambio de cinta reflectiva reglamentaria instalada por metros
7.100	F78181507	Cambio guardapolvo eje
7.101	F78181507	Servicio de torno
7.102	F78181507	Cambio termostato
7.103	F78181507	Cambio radiador
7.104	F78181507	Cambio bomba de agua
7.105	F78181507	Recarga aire acondicionado
7.106	F78181507	Revisión y arreglo aire acondicionado
7.107	F78181507	Cambio abrazaderas metálicas
7.108	F78181507	Cambio correas o abrazaderas plásticas
7.109	F78181507	Arreglo y mantenimiento sistema de enfriamiento
7.110	F78181507	Cambio empaquetadura Carter
7.111	F78181507	Barrido electrónico
7.112	F78181507	Cambio compresor aire acondicionado
7.113	F78181507	Arreglo compresor de aire
7.114	F78181507	Cambio correa compresor
7.115	F78181507	Cambio tapón del Carter
7.116	F78181507	Cambio caucho cardan
7.117	F78181507	Cambio rodamientos, rodillo interno y externo bocín
7.118	F78181507	Cambio bocín
7.119	F78181507	Cambio bujía precalentamiento
7.120	F78181507	Cambio empaque bujía precalentamiento
7.121	F78181507	Arreglo turbo
7.122	F78181507	Arreglo bomba de inyección
7.123	F78181507	Servicio de scanner y programación
7.124	F78181507	Servicio de grafitado
7.125	F78181507	Cambio Gobernador freno de aire
7.126	F78181507	cambio válvula de frenos
7.127	F78181507	cambio válvula relay
7.128	F78181507	cambio zapatas de frenos
7.129	F78181507	cambio árbol de leva de frenos
7.130	F78181507	cambio ajustador de holgura del freno
7.131	F78181507	Mantenimiento Tanques aire de frenos
7.132	F78181507	cambio racor tubo de frenos
7.133	F78181507	Arreglo y mantenimiento freno de ahogo
7.134	F78181507	cambio soportes del exosto

ÍTEM	*Código*	*VEHÍCULO - ACTIVIDADES*
7.135	F78181507	arreglo exosto
7.136	F78181507	cabio total exosto o silenciador

08. CAMIONETA CHEVROLET DMAX MODELO 2010 PLACA NO. ABU706

ÍTEM	*Código*	*VEHÍCULO - ACTIVIDADES*
8.1	F78181507	Cambio de filtro, aceite de motor
8.2	F78181507	Cambio de filtro de combustible
8.3	F78181507	Arreglo y carga aire acondicionado
8.4	F78181507	Cambio de aceite de caja de cambios
8.5	F78181507	Cambio bujías precalentamiento
8.6	F78181507	Balanceo
8.7	F78181507	Cambio aceite de la transmisión
8.8	F78181507	Cambio liquido sistema de embrague
8.9	F78181507	Cambio de bujías
8.10	F78181507	Cambio instalación de alta
8.11	F78181507	Engrase crucetas y balineras del cardan
8.12	F78181507	Cambio de banda de frenos
8.13	F78181507	Cambio filtro del aire
8.14	F78181507	Cambio refrigerante del motor galón
8.15	F78181507	Cambio tuercas de pernos
8.16	F78181507	Cambio de batería
8.17	F78181507	Cambio de la bomba de agua
8.18	F78181507	Cambio tapa tanque combustible
8.19	F78181507	Cambio de plumillas
8.20	F78181507	Alineación de dirección
8.21	F78181507	Tensión de freno de mano y del pedal
8.22	F78181507	Arreglo de caja de dirección
8.23	F78181507	Cambio tapetes del piso
8.24	F78181507	Cambio bombillos de las unidades selladas
8.25	F78181507	Cambio bombillos del stop, freno-reversa, luz de media, direccional
8.26	F78181507	Cambio bombillos laterales
8.27	F78181507	Lubricación del perno de la horquilla de embrague
8.28	F78181507	Cambio del aceite de la dirección hidráulica 1/4
8.29	F78181507	Cambio grasa punta de los ejes
8.30	F78181507	Cambio cruceta del cardan
8.31	F78181507	Cambio balinera del cardan

ÍTEM	Código	VEHÍCULO - ACTIVIDADES
8.32	F78181507	Cambio del cardan completo
8.33	F78181507	graduación de frenos
8.34	F78181507	Cambio bandas de frenos
8.35	F78181507	Cambio campanas de frenos
8.36	F78181507	cambio cilindro de frenos
8.37	F78181507	Cambio aceite de motor ¼
8.38	F78181507	Arreglo motor limpia brisas
8.39	F78181507	cambio correas de accesorios
8.40	F78181507	Arreglo y pintura de parte de latonería
8.41	F78181507	Arreglo caja de fusible y cambio fusibles
8.42	F78181507	Revisión tecno mecánica
8.43	F78181507	Revisión y corrección fuga aceite en motor
8.44	F78181507	Cambios amortiguadores delanteros
8.45	F78181507	Cambios amortiguadores traseros
8.46	F78181507	Cambio buje barra estabilizadora
8.47	F78181507	Cambio arandela tapón del Carter
8.48	F78181507	Arreglo sistema de inyección
8.49	F78181507	Cambio de inyectores
8.50	F78181507	Cambio pera de reversa
8.51	F78181507	Cambio pera de temperatura
8.52	F78181507	Cambio borne de batería
8.53	F78181507	Cambio de sensor ABS
8.54	F78181507	Cambio terminal de dirección
8.55	F78181507	Cambio brazo axial
8.56	F78181507	Cambio barra estabilizadora
8.57	F78181507	Cambio rotula
8.58	F78181507	Cambio luna espejo retrovisor
8.59	F78181507	Cambio espejo retrovisor
8.60	F78181507	Cambio buje amortiguador
8.61	F78181507	Cambio soporte amortiguador
8.62	F78181507	Servicio de prensa hidráulica
8.63	F78181507	Servicio desmonte, vulcanizada y montaje de llanta
8.64	F78181507	Servicio de lavada en general del vehículo
8.65	F78181507	Engrase general del vehículo
8.66	F78181507	Revisión y arreglo radiador
8.67	F78181507	Manguera radiador

ÍTEM	*Código*	*VEHÍCULO - ACTIVIDADES*
8.68	F78181507	Tubo en cobre radiador
8.69	F78181507	Tapa del radiador
8.70	F78181507	Tanque auxiliar agua radiador
8.71	F78181507	Cambio pera de frenos
8.72	F78181507	Cambio bomba de frenos
8.73	F78181507	Cambio bomba principal de embrague
8.74	F78181507	Cambio bomba auxiliar embrague
8.75	F78181507	Desmonte y monte caja de cambios
8.76	F78181507	Cambio kit de embrague prensa-disco y balinera
8.77	F78181507	Cambio suavizador de embrague
8.78	F78181507	Mantenimiento estructural de inyector
8.79	F78181507	Cambio retenedor cigüeñal
8.80	F78181507	Cambio soporte motor
8.81	F78181507	Cambio soporte caja
8.82	F78181507	Cambio empaque tapa válvulas
8.83	F78181507	Cambio bomba de aceite
8.84	F78181507	Cambio cadena repartición
8.85	F78181507	Cepillado de culata
8.86	F78181507	Desmonte y monte culata
8.87	F78181507	Arreglo manijas de las puertas
8.88	F78181507	Cambio manija de las puertas
8.89	F78181507	Cambio panorámico delantero
8.90	F78181507	Cambio vidrio trasero de la cabina
8.91	F78181507	Cambio vidrios de las ventanas de la puerta izquierda y derecha
8.92	F78181507	Rectificación de rin
8.93	F78181507	Cambio guardapolvo eje
8.94	F78181507	Servicio de torno
8.95	F78181507	Cambio termostato
8.96	F78181507	Cambio radiador
8.97	F78181507	Cambio bomba de agua
8.98	F78181507	Recarga aire acondicionado
8.99	F78181507	Revisión y arreglo aire acondicionado
8.100	F78181507	Cambio abrazaderas metálicas
8.101	F78181507	Cambio correas o abrazaderas plásticas
8.102	F78181507	Arreglo y mantenimiento sistema de enfriamiento
8.103	F78181507	Cambio empaquetadura Carter

ÍTEM	***Código***	***VEHÍCULO - ACTIVIDADES***
8.104	F78181507	Barrido electrónico
8.105	F78181507	Cambio filtro aire acondicionado
8.106	F78181507	Cambio tapón del Carter
8.107	F78181507	Cambio caucho cardan
8.108	F78181507	Cambio rodamientos, rodillo interno y externo bocín
8.109	F78181507	Cambio bocín
8.110	F78181507	Cambio bujía precalentamiento
8.111	F78181507	Cambio empaque bujía precalentamiento
8.112	F78181507	Servicio de scanner y programación
8.113	F78181507	Servicio de grafitado
8.114	F78181507	Cambio pastilla de frenos
8.115	F78181507	Cambio disco de frenos
8.116	F78181507	Cambio de mordazas
8.117	F78181507	Cambio seguro mordazas
8.118	F78181507	Cambio manguera de frenos
8.119	F78181507	Desmonte y monte caja de velocidades para cambio elementos de embrague
8.120	F78181507	Desmonte tanque de combustible para mantenimiento
8.121	F78181507	Cambio bomba sumergible de combustible
8.122	F78181507	Cambio empaque múltiple de admisión
8.123	F78181507	Cambio guaya control de cambios
8.124	F78181507	Cambio prensa y disco embrague
8.125	F78181507	Cambio filtro sedimentador
8.126	F78181507	Mantenimiento tapicería sillas cabina
8.127	F78181507	Arreglo y pintura carrocería incluye cambio de parales, cerchas de madera, reemplazo tornillería y arreglo piso, cambio lamina corrugada
8.128	F78181507	Arreglo y pintura cabina
8.129	F78181507	Cambio rueda libre
8.130	F78181507	Ajuste de muelles
8.131	F78181507	cambio e instalación odómetro
8.132	F78181507	cambio tornillo central muelle
8.133	F78181507	Gato hidráulico capacidad para levantar el vehículo
8.134	F78181507	cruceta para pernos
8.135	F78181507	arreglo alternador
8.136	F78181507	arreglo de motor de arranque
8.137	F78181507	Cambio sincronizadores y piñones caja de velocidades

Nota 1: En el evento de requerirse otro servicio, que no se encuentre contemplado en la Especificación Técnica, la Regional Centro de la Agencia Logística de las Fuerzas Militares podrá incluirlas, mediante acuerdo a los precios del mercado con mínimo tres cotizaciones, efectuado por el supervisor del contrato y aprobado por el Director Regional.

Nota 2: El proveedor deberá garantizar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo, incluido la mano de obra, el suministro de insumos y repuestos para los vehículos automotores objeto del contrato.

Si durante la prestación del servicio se ocasiona daño a los vehículos, el contratista deberá asumir la reparación sin costo para la Entidad.

Nota 3: El adjudicatario deberá suministrar e instalar insumos y repuestos originales nuevos. No se aceptan repuestos homologados o refaccionados, y deben entregar los repuestos reemplazados, así como rendir un informe fotográfico de los trabajos realizados.

Nota 4: Se debe garantizar que, con los mantenimientos realizados, a cada uno de los vehículos apruebe la revisión tecno-mecánica en un Centro de Diagnóstico Autorizado (CDA) legalmente constituido, según lo establecido en la Resolución 20203040003625 del 21 de mayo de 2020 Por la cual se adopta el Formato Uniforme de Resultados (FUR) y el Certificado de Revisión Técnico-Mecánica y de Emisiones Contaminantes Virtual, para vehículos automotores en el territorio nacional. Esto en el CDA con el cual tenga convenio.

Nota 5: En caso de daño, por repuestos instalados defectuosos o de mala calidad, el contratista deberá asumir la reparación sin costo para la Entidad, dentro de los 5 días hábiles que presente la novedad.

2.3.1 CONDICIONES TECNICAS ESPECIALES DEL BIEN/ SERVICIO A ADQUIRIR

El servicio de mantenimiento se prestará con un taller automotriz de la zona que les suministre el servicio a los vehículos mencionados de la regional Centro.

NOTA: en caso de ser en convenio, allegar los documentos que lo acrediten.

Las instalaciones y el personal que utilice en la ejecución de las labores objeto del contrato, deben cumplir con las normas de salubridad, seguridad industrial y ocupacional. Si el contratista se ve en la necesidad de cambiar el sitio de mantenimiento deberá informar oportunamente al supervisor del contrato, quien aceptará si cumple con las condiciones mínimas establecidas en el contrato, justificando el cambio.

REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES	JUSTIFICACIÓN
CERTIFICACIÓN PRECIOS DE OFERTA	Debe ser suscrita por el oferente donde manifiesta su voluntad y se compromete a mantener los precios ofertados durante la ejecución del contrato, lo que pretende es que el contratista sostenga los precios durante la

REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES	JUSTIFICACIÓN
	presente vigencia. Toda vez que él conoce el mercado y para ofertar debió realizar un estudio de factibilidad que le permita mantener su estabilidad económica sin verse altamente afectado por situación exógena y le oriente para la toma de decisiones.
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Certificado suscrito por el oferente donde se indique el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas.
CERTIFICADO DE CALIDAD DE PRODUCTOS	Certificado suscrito por el oferente donde garantice la calidad de los productos, amparando los elementos suministrados contra posibles defectos de fabricación, daños ocasionados por fallas en el diseño o materiales. Esta garantía deberá ofrecerla sin costo adicional alguno por un plazo mínimo de doce (8) meses a partir del recibo a satisfacción.
CERTIFICACIÓN DE COMPROMISO	Debe ser suscrita por el oferente donde se compromete a que los elementos a suministrar cumplen con las especificaciones técnicas solicitadas, en el caso que no cumplan, se compromete a realizar el cambio sin incurrir en costos adicionales y en un tiempo no mayor a cinco (05) días hábiles.
ÁREA DE SERVICIO	El oferente debe certificar, que dispone de un taller para los servicios de mantenimiento de vehículos en el área urbana de la ciudad de Bogotá D.C. o en Cundinamarca puede estar ubicado en cualquier jurisdicción de los municipios de Funza, Mosquera, o Cota, con sistemas adecuados de seguridad tales como: Alarmas, cámaras de seguridad, Vigilancia Privada, con un área mínima de seiscientos (600) metros cuadrados La Entidad exige seiscientos (600) M2 como área mínima operativa, con cubierta, cerrado, piso duro y que garanticen que todos los trabajos se realicen dentro de las instalaciones del taller. El área operativa total del taller debe tener por lo menos, las áreas previstas para los sitios de trabajo y operación de los equipos requeridos para efectuar las labores de mantenimiento de los vehículos que garanticen la óptima prestación del servicio como: desgasificador con permiso de vertimiento, laboratorio de Bombas e Inyectoras Diésel y almacén de repuestos.
REGISTRÓ DE GENERADORES DE RESIDUOS O DESECHOS PELIGROSOS PARA EL TALLER DE SERVICIO EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. O EN LA JURISDICCION EN DONDE SE ENCUENTRE UBICADO EL TALLER	Para acreditar el cumplimiento de este requisito el proponente (Persona natural, Jurídica, Consorcio o Unión temporal) deberá aportar los siguientes documentos: ✓ Copia del registro de Generadores de Residuos o Desechos Peligrosos vigente al momento de presentación de la oferta expedida por la Secretaría Distrital de Ambiente o autoridad competente. (Si el proponente resulta adjudicatario se compromete a mantenerlo vigente durante la ejecución del contrato). ✓ El proponente deberá presentar certificación, en la que manifieste que cuenta con un convenio o contrato vigente, en el momento de la presentación de la oferta, con un transportador o movilizador de residuos o desechos peligrosos, debidamente autorizado por la Secretaría Distrital de Ambiente o la autoridad competente. (Si el proponente resulta adjudicatario se compromete a mantenerlo vigente durante la ejecución del contrato).
REGISTRO AMBIENTAL DE MOVILIZADORES DE ACEITES USADOS PARA EL TALLER DE SERVICIO EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. O EN LA JURISDICCION EN DONDE SE ENCUENTRE UBICADO EL TALLER	Para acreditar el cumplimiento de este requisito el proponente (Persona natural, Jurídica, Consorcio o Unión temporal) deberá aportar los siguientes documentos: Copia del registro como acopiador primario de aceites usados (Si el proponente resulta adjudicatario se compromete a mantenerlo vigente durante la ejecución del contrato).

REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES	JUSTIFICACIÓN
	El proponente deberá presentar certificación, en la que manifieste que cuenta con un convenio o contrato vigente, en el momento de la presentación de la oferta, con un transportador o movilizador de aceites usados, debidamente autorizado por la Secretaría Distrital de Ambiente o la autoridad competente. (Si el proponente resulta adjudicatario se compromete a mantenerlo vigente durante la ejecución del contrato). NOTA: La ALFM se reserva el derecho de verificar el cumplimiento de la normatividad legal vigente en materia ambiental en la ejecución del contrato.
CERTIFICADO DE GARANTÍA DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS DE MANTENIMIENTOS:	El oferente deberá anexar una certificación en la cual se compromete en caso de ser adjudicatario, garantizara los servicios de mantenimiento por el periodo de ocho (08) meses y los repuestos suministrados con el mantenimiento mínimo por doce (08) meses o 15.000 kilómetros; en caso de que los bienes o repuestos resulten defectuosos serán reemplazados dentro de los cinco (05) días calendario siguientes al recibo del vehículo en su taller, sin costo adicional para la Agencia Logística de las Fuerzas Militares. Nota: En caso de daño, por repuestos instalados defectuosos o de mala calidad, el contratista deberá asumir la reparación sin costo para la Entidad.
EQUIPO DEL TALLER	El taller especializado debe estar legalmente autorizado para la prestación de servicios de mantenimiento y reparación automotriz, según el respectivo uso de suelo. El taller deberá estar dotado como mínimo con lo siguiente: ✓ Área de recepción administrativa. ✓ Área recepción de vehículos. ✓ Área de parqueadero adicional. ✓ Circuito cerrado de televisión. ✓ Software vigente y original de mantenimiento y facturación. ✓ Mínimo cinco (04) estaciones de trabajo todas con su red neumática. ✓ Plano del taller detallando las áreas descritas. ✓ Escáner con capacidad de diagnóstico en equipos livianos, camiones. ✓ Probador y lavador de inyectores. ✓ Elevadores de columnas para vehículos capacidad 4 toneladas. ✓ Equipo de alineación y balanceo. ✓ Circuito neumático para el uso de herramientas y equipos. ✓ Prensa hidráulica. ✓ Multímetro automotriz. ✓ Equipo probador de fugas en radiadores para vehículos livianos, pesados. ✓ Dispensador neumático aceite de motor. ✓ Probador de fugas motores diésel. ✓ Probador de fugas motores gasolina. ✓ Punto de recolección de aceites y filtros usados. ✓ Un Laboratorio de Diésel y gasolina. ✓ Un Banco de prueba. ✓ Un Equipo completo de alineación, con software actualizado. ✓ Un equipo de sincronización e inyección electrónica. ✓ Dos elevadores neumáticos o Hidráulicos. ✓ Dos Gatos hidráulico tipo Zorra. ✓ Una remachadora de bandas. ✓ Un cargador de baterías. ✓ Dos Scanner Multimarca. ✓ Diferencial para desmontar motores.

REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES	JUSTIFICACIÓN
	✓ Un equipo de montaje y desmontaje de llantas. ✓ Un analizador de gases (propio o en convenio). ✓ Un equipo de alineación de luces. ✓ Debe contar con una señalización de emergencia. ✓ Permiso de Bomberos vigente. ✓ Acopiador primario de aceites y RESPEL. ✓ Permiso de Avisos (Solicitud de trámite es válido). ✓ Un Equipo de soldadura eléctrica. ✓ Un Equipo de soldadura Autógena. ✓ Un Equipo de soldadura MIC. ✓ Un Rectificador de campanas y discos ✓ Un Scanner para prueba de encendido e inyección ✓ Analizador de gases
PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO	El proponente deberá presentar certificación firmada por el representante legal, donde demuestre que cuenta con el personal idóneo en las especialidades que se relaciona en el cuadro, el cual deberá estar soportado con afiliación a seguridad social del personal que relaciona en la oferta del proceso de contratación, en caso de ser contratistas por prestación de servicios deberá allegar el respectivo contrato con los soportes de afiliación a Seguridad Social:

PERSONAL	TIEMPO DE EXPERIENCIA	CANTIDAD MINIMA
Jefe de Taller	4 años de experiencia a partir de la expedición del acta de grado y/o diploma en ingeniería mecánica o profesiones a fines.	1
Electricista automotriz	4 años de experiencia a partir de la expedición del acta de grado y/o diploma	1
Alineador y balanceador	4 años de experiencia a partir de la expedición del certificado del curso de alineación y balanceo.	1
Mecánico Automotriz	4 años de experiencia a partir de la expedición del acta de grado y/o diploma	1
Mecánico diésel	4 años de experiencia a partir de la expedición del acta de grado y/o diploma	1
Técnico en Ingeniería Automotriz	3 años de experiencia a partir de la expedición del acta de grado y/o diploma	1
Técnico Diésel	4 años de experiencia a partir de la expedición del acta de grado y/o diploma	1

Nota: En caso, que al momento de la ejecución del contrato se requiera efectuar un cambio en el personal solicitado, por parte del adjudicatario, deberá

REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES	JUSTIFICACIÓN
	comunicar a la entidad y allegar la documentación correspondiente para mantener las condiciones técnicas exigidas.

2.4 *Presupuesto oficial*.

El presupuesto oficial asignado por la Agencia Logística de las Fuerzas Militares Regional Centro, para el presente proceso es **CUARENTA Y TRES MILLONES SETECIENTOS MIL PESOS M/CTE ($ 43.700.000,00), incluido IVA**.

2.5 Certificado de disponibilidad presupuestal:

La Agencia Logística de las Fuerzas Militares cuenta con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 4126 de fecha 05 de febrero del 2026, expedido por la líder de presupuesto, así:

DEPENDENCIA	POSICIÓN CATÁLOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO	SITUAC.	VALOR
MTOVA MANTENIMIENTO VEHÍCULOS ADMINISTRATIVOS	A-02-02-02-008-007 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO REPARACION E INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)	PROPIOS	20	CSF	$ 3.200.000
MTOVO MANTENIMIENTO VEHICULOS OPERATIVOS	A-05-01-02-008-007 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO REPARCION E INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)	PROPIOS	20	CSF	$ 35.000.000
MTOVA MANTENIMIENTO VEHÍCULOS ADMINISTRATIVOS	A-02-02-02-008-003 SERVICIOS DE PROFESIONALES. CIENTÍFICOS Y TÉCNICOS	PROPIOS	20	CSF	$.2.000.000
MTOVO MANTENIMIENTO VEHICULOS OPERATIVOS	A-05-01-02-008-003 OTROS SERVICIOS PROFESIONALES. CIENTÍFICOS Y TÉCNICOS	PROPIOS	20	CSF	$ 3.500.000

2.6 Plazo de ejecución:

El servicio, objeto del presente estudio deberá realizarse hasta el 31 de diciembre del 2026 y /o hasta agotar el presupuesto asignado, lo primero que ocurra.

2.7 Lugar de ejecución:

La ejecución del objeto a contratar se llevará en los sitios que se relacionan a continuación:

N°	PUNTO DE ENTREGA	DIRECCIÓN	MUNICIPIO
1	Agencia Logística de las Fuerzas Militares – Regional Centro	AUTOPISTA MEDELLÍN KILOMETRO 2.5 VEREDA PARCELAS DEL MUNICIPIO DE COTA, PARQUE INDUSTRIAL PORTOS SABANA 80 BODEGA NO.1 Y 2.	COTA-CUNDINAMARCA

Donde el contratista tenga su taller y de acuerdo a los sitios estipulados en el presente informe.

2.8 Forma de pago:

La Regional Centro de la Agencia Logística de las Fuerzas Militares cancelará el valor del presente contrato mediante pagos parciales, sujeto a disponibilidad de PAC, de acuerdo a la entrega realizada por el contratista dentro de los sesenta (60) días siguientes contados a partir de la fecha en la que se emita el Acta de Recibo a Satisfacción del objeto contractual por parte del Supervisor del Contrato, de acuerdo a los bienes facturados, previo cumplimiento de los trámites administrativos y financieros a que haya lugar en la radicación de los siguientes documentos:

1. Documento equivalente o Factura electrónica de acuerdo al Decreto 358 del 05 de marzo de 2020, Por el cual se reglamentan los artículos 511, 615, 616-1, 616-2, 616-4, 617,618, 618-2 Y 771-2 del Estatuto Tributario, 26 de la Ley 962 de 2005 y 183 de la Ley 1607 de 2012 y se sustituye el Capítulo 4 del Título 1 de la Parte 6 del Libro 1 del Decreto Único Reglamentario en Materia Tributaria 1625 de 2016.

   De conformidad con el Decreto 1929 de 2007 por el cual se reglamenta el artículo 616-1 del Estatuto Tributario y demás normas que le adicionen, modifiquen o sustituyan, el contratista generará y pondrá a disposición de la Agencia Logística de las Fuerzas Militares las facturas electrónicas junto con la copia de la Resolución de autorización expedida por la DIAN, a través del correo electrónico del Supervisor de la aceptación de oferta, que será informado con anticipación a la generación de las facturas, notas crédito y/o notas débito, para su respectiva revisión y aceptación o rechazo de la misma. De igual manera el Contratista debe cargar cada una de las facturas generadas por el link del proceso en la plataforma transaccional del SECOP II, una vez se realice aceptación por parte del supervisor.

Esta condición será de obligatorio cumplimiento, de acuerdo a la normatividad tributaria vigente durante el plazo de ejecución.

En caso de que el contratista o prestador del servicio cuente con la responsabilidad 52 – *Facturador electrónico (Emisor)* en su RUT, deberá remitir la factura electrónica, nota débito electrónica o nota crédito electrónica al buzón dispuesto por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público: **siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co**, de acuerdo a los lineamientos y parámetros establecidos en la Circular CR-016 del 09 de marzo de 2021.

2. Acta de Recibo a Satisfacción en la cual se debe dejar constancia del cumplimiento del objeto contractual, firmada por el Supervisor y el **CONTRATISTA Y/O DELEGADO**, donde constará la conformidad con las condiciones en las que se recibe el objeto contractual, la fecha en la que se recibe y el valor del objeto contractual.

3. Planilla (en estado pagado) de aportes a los Sistemas de Seguridad Social Integral (Salud, Pensión y Riesgos Laborales) y Aportes Parafiscales (Caja de Compensación Familiar, SENA e Instituto Colombiano de Bienestar Familiar), junto con certificación expedida por el representante legal y revisor fiscal (cuando aplique), confirmando el cumplimiento de dichos pagos a la fecha de radicación de la factura.

4. Certificado de paz y salvo suscrito por el representante legal y revisor fiscal (cuando aplique), donde acredite el cumplimiento de las obligaciones laborales con el personal utilizado en la ejecución del objeto contractual.

NOTA 1: En consideración a la implementación de la facturación electrónica en la **AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES – REGIONAL CENTRO**, a partir del mes de diciembre de 2021, la factura podrá presentarse con centavos en cumplimiento de lo señalado en la Resolución No. 0042 del 5 de mayo de 2020 emitida por la Dirección General de la Unidad Administrativa Especial Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales – DIAN. La facturación se debe realizar en pesos colombianos.

NOTA 2: Si el contratista cambia de cuenta bancaria, solicitará a su entidad financiera una certificación bancaria actualizada, y se procederá mediante modificatorio al contrato su correspondiente registro en SIIF Nación.

NOTA 3: La **AGENCIA LOGÍSTICA DE LAS FUERZAS MILITARES – REGIONAL CENTRO** no se responsabilizará por la demora en el pago al contratista, cuando ello fuere provocado por encontrarse incompleta la documentación que sirva de soporte

para el trámite y no se ajuste a los requisitos establecidos en el Artículo 617 del Estatuto Tributario.

NOTA 4: RETENCIONES y/o CONTRIBUCIONES, la **AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES – REGIONAL CENTRO** efectuará sobre cada factura las retenciones o aquellos que por ley este autorizado a realizar de acuerdo al Régimen Tributario del Contratista.

NOTA 5: El contratista debe cargar la factura electrónica por el Link del proceso en la plataforma transaccional del SECOP II.

NOTA 6: Para efectos del pago se realizará abono en cuenta según certificación bancaria del futuro adjudicatario que contenga los siguientes datos:

- Nombre o Razón Social
- Número de NIT
- Entidad Financiera
- Número de cuenta
- Clase de cuenta (Ahorros o corriente).

NOTA 7: El CONTRATISTA, no podrá realizar cesiones económicas (endosos) sin previa autorización del ordenador del gasto.

NOTA 8: Para que el pago pueda ser efectuado, el contratista debe cargar las facturas en el aplicativo del Ministerio de hacienda y Crédito Público, garantizando el cumplimiento de los requisitos establecidos en la Resolución No. 0042 del 5 de mayo de 2020 y demás normas que rijan la materia.

NOTA 9: La Agencia Logística Regional Centro, informa que las facturas y/o documentos de pago que se tramiten con posterioridad al trece (13) de diciembre se constituirán como cuentas por pagar de acuerdo a la disponibilidad de liquidez y serán canceladas una vez se situé el PAC correspondiente a la siguiente vigencia; Es importante tener en cuenta que el plazo establecido en la forma de pago iniciara una vez sea desagrado dicho PAC.

2.9 Tipo de contrato:

Contrato Prestación de Servicios

2.10. Ordenador del gasto:

El Señor coronel (RA) RICARDO AUGUSTO SALCEDO ROZO, en su calidad de director de la Regional Centro de la Agencia Logística de las Fuerzas Militares,

Establecimiento Público del orden nacional adscrito al Ministerio de Defensa Nacional, nombrado mediante Resolución No. 1615 del cinco (05) de agosto de 2022, debidamente facultado para celebrar contratos.

2.11 Obligaciones generales y especificas

El contratista debe dar cumplimiento a las siguientes obligaciones:

1. Utilizar personal idóneo, debidamente capacitado para dar cumplimiento al objeto contractual.

2. Dotar a cada operario con los elementos y herramientas necesarios para desempeñar sus labores en desarrollo del objeto contractual.

3. Desarrollar los trabajos de mantenimiento, el cual deberá realizarse con herramienta y equipo idóneo.

4. Garantizar que las instalaciones donde se realice el mantenimiento deberán ser idóneas, demarcadas y cumplir con las normas de seguridad industrial para el tipo de servicio a realizar.

5. Garantizar que los repuestos a suministrar deben ser nuevos, originales, no re manufacturados, para lo cual se suministrarán las garantías de los proveedores. (No se aceptan repuestos homologados y/o re manufacturados, ni repotenciados).

6. Garantizar que los trabajos a realizar deberán acogerse a las especificaciones técnicas y manual del fabricante según tipo de equipo.

7. El contratista acepta realizar cualquier despiece para el diagnóstico, sin que esto implique costos para la Agencia Logística de las Fuerzas Militares.

8. El contratista debe garantizar que, una vez instalados los repuestos, entregará al supervisor del contrato las piezas cambiadas para su respectivo análisis.

9. Cumplir con la programación correspondiente para la realización de los servicios de mantenimiento, la cual se coordinará en conjunto con el supervisor del contrato.

10. En caso de ser requerido llevar los equipos a un taller el contratista velara por la seguridad y custodia de los automotores objeto de mantenimiento. Así mismo, responder por todo daño o pérdida que se ocasione al automotor durante el período de permanencia del mismo en el (los) taller (es) propuesto (s) por el contratista.

11. El contratista puede emitir cotizaciones durante el proceso de mantenimiento, de los servicios o ítems no contratados. Con el fin de incluirlo, en modificaciones al contrato, para ser tenidos en cuenta para efectos del pago.

12.Al momento de autorizar el mantenimiento para cada automotor el contratista deberá realizar un inventario del mismo, en medio físico y magnético, en el que incluirá los datos que identifican el automotor, su estado, el mantenimiento solicitado. Una vez iniciado el servicio, se deberá actualizar la información en cada reparación o mantenimiento efectuado, tanto en medio físico como magnético, para llevar una hoja de vida completa para cada vehículo, (registro fotográfico y entrega de repuestos usados en forma escrita).

13.Garantizar los servicios realizados mínimo por ocho meses (8) y repuestos suministrados, mínimo por ocho (8) meses; en caso de que los elementos o repuestos resulten defectuosos serán reemplazados dentro de los cinco (05) días calendario siguientes al recibo del vehículo, sin costo adicional para la Agencia Logística de las Fuerzas Militares.

14. El contratista deberá prestar sin costo adicional para la Agencia Logística de las Fuerzas Militares el servicio de grúa, para lo cual deberá contar con un vehículo disponible para atender el servicio, cuando este sea requerido, con el fin de trasladar los vehículos a sus talleres.

15. Todos los diagnósticos practicados antes y después de adjudicar el contrato, para localizar fallas en los equipos no tendrán costo para la entidad.

16. El contratista deberá entregar al supervisor del contrato la certificación expedida por parte del revisor fiscal o Representante legal, según sea el caso, en la cual se acredite el cumplimiento del pago de las obligaciones derivadas de los aportes de sus empleados, a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Sena, de todo el personal que se encuentre a su cargo.

17. Obrar con lealtad y buena fe en el desarrollo del contrato, evitando dilaciones y en trabamientos.

18. No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la Ley con el fin de obligarlo a hacer u omitir algún acto o hecho, informando inmediatamente la agencia logística regional centro y demás autoridades competentes cuando se presenten tales peticiones o amenazas.

19. Cumplir con las normas, instrucciones y solicitudes que imparta el Supervisor del contrato, que correspondan al objeto y ejecución del contrato.

20. Tomar las precauciones necesarias para la seguridad del personal a su cargo o servicio y de los particulares, de acuerdo con las reglamentaciones que para el caso existen y están vigentes.

21. Publicar la garantía de cumplimientos en la plataforma SECOP II.

22. Publicar las facturas en la plataforma SECOP II

24. El contratista debe cargar en la plataforma del Ministerio de hacienda y Crédito Público cada una de las facturas electrónicas generadas, verificando que las mismas correspondan al contrato en ejecución y con el Nit de la agencia logística de la ffmm regional centro, así como que los valores contemplados se encuentren conforme al pedido realizado por el supervisor respecto a los precios del contrato.

25. En caso de que las facturas presenten novedad adjudicable al contratista, este último debe subsanar dicha novedad lo antes posible, sin sobrepasar las 12 horas siguientes a la comunicación de la misma por parte del supervisor; ello teniendo en cuenta que el aplicativo del Ministerio de hacienda y Crédito Público, pasadas las 48 horas al cargue de la factura las aprueba tácitamente sin la previa validación de esta por parte del supervisor.

26. El contratista se obliga a cumplir las políticas, reglamentos, programas y estándares en seguridad y salud en el trabajo y cuidado ambiental aprobado por la Agencia Logística de las Fuerzas Militares, así como a procurar el cuidado integral de su salud y el cuidado del medio ambiente SG-SSTGA.

27. El contratista en caso ser persona natural, debe participar en las actividades de prevención, promoción y cuidado del medio ambiente organizadas por esta Entidad y, en caso de ser persona jurídica, debe garantizar la implementación de programas de prevención, promoción y cuidado del medio ambiente en su empresa.

28. En caso de que el contratista sea persona natural, debe practicarse el examen pre-ocupacional y allegar a esta Entidad el certificado respectivo. En el evento de que el contratista sea persona jurídica, deberá practicarles a sus trabajadores los exámenes pre-ocupacionales correspondientes. El costo estos exámenes será asumido por el contratista.

29. El contratista, para la realización de las revisiones tecno mecánicas, debe contar con convenio con un CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTRIZ, debidamente avalado por la autoridad competente.

30. Cumplir con las demás obligaciones que se deriven de la naturaleza del contrato y del pliego de condiciones.

3. FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE SELECCIÓN

El marco legal del proceso de selección y del contrato que se derive de su adjudicación, está conformado por la Constitución Política, las Leyes de la República de Colombia y en especial por la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011, Decreto 019 de 2012, Ley 1882 de 2018 y Decreto 1082 de 2015, normas orgánicas del presupuesto, disposiciones cambiarias, Estatuto Tributario y las demás normas y especificaciones técnicas concordantes con la materia objeto del contrato, que rijan o lleguen a regir los aspectos del presente proceso de selección. Las normas y especificaciones técnicas actualmente vigentes que resulten pertinentes de acuerdo con la Ley Colombiana, se presumen conocidas por todos los proponentes.

3.1 *Modalidad de selección*

El presente proceso de contratación tendrá como fundamento legal el Título I, Artículo 2, Numeral 5 y 6 de la Ley 1150 de 2007, en concordancia con la sección 2 art. 2.2.1.1.2.1.1 subsección 1 Artículos 2.2.1.2.1.5.1 y 2.2.1.2.1.5.2 SUBSECCIÓN 5 del Decreto 1082 de 2015, el artículo 2.2.1.2.1.5.2 del decreto 1860 de 2021 y de conformidad con lo normado en el art. 94 de la Ley 1474 de 2011 en lo se establece el procedimiento para las contrataciones que no exceden el 10% de la menor cuantía independientemente de su objeto, el proceso a seguir en esta contratación será el de la ***MÍNIMA CUANTÍA*** en virtud de lo previsto en el literal b) del numeral 2 art. 2 de la Ley 1150 de 2007, la mínima cuantía establecida para la entidad conforme a la Resolución No 026 del 06 de enero de 2026 para la vigencia actual.

3.2 *Convocatória limitada a MIPYMES*

Teniendo en cuenta que el proceso presenta una cuantía inferior a los $533.287.768, umbral vigente para convocatorias limitadas a Mipyme, suministrada por Colombia Compra Eficiente y vigente hasta el 31 de diciembre de 2025, por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, el mismo puede ser susceptible de la limitación a Mipyme, en concordancia con el artículo 2.2.1.2.4.2.2, del Decreto 1082 de 2015, modificado parcialmente por el Decreto 1860 de 2021, que dispone:

> *"… Artículo 2.2.1.2.4.2.2. Convocatorias limitadas a Mipyme. Las Entidades Estatales independientemente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos, deben limitar la convocatoria de los Procesos de Contratación con pluralidad de oferentes a las Mipyme colombianas con mínimo un (1) año de existencia, cuando concurran los siguientes requisitos: 1. El valor del Proceso de Contratación sea menor a ciento veinticinco mil dólares de los Estados Unidos de*

América (US$125.000), liquidados con la tasa de cambio que para el efecto determina cada dos años el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo. 2. Se hayan recibido solicitudes de por lo menos dos (2) Mipyme colombianas para limitar la convocatoria a Mipyme colombianas. Las Entidades Estatales independientemente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos, deben recibir estas solicitudes por lo menos un (1) día hábil antes de la expedición del acto administrativo de apertura, o el que haga sus veces de acuerdo con la normativa aplicable a cada Proceso de Contratación. Tratándose de personas jurídicas, las solicitudes solo las podrán realizar Mipyme, cuyo objeto social les permita ejecutar el contrato relacionado con el proceso contractual. PARÁGRAFO. Las cooperativas y demás entidades de economía solidaria, siempre que tengan la calidad de Mípyme, podrán solicitar y participar en las convocatorias limitadas en las mismas condiciones dispuestas en el presente artículo…".

ACREDITACIÓN DE LOS REQUISITOS PARA PARTICIPAR EN CONVOCATORIAS LIMITADAS

La Acreditación de los requisitos se realizará de conformidad con lo contemplado en el artículo 2.2.1.2.4.2.4 del decreto 1082 de 2015, modificado por el artículo 5 del decreto 1860 de 2021, así:

"… ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.4. Acreditación de requisitos para participar en convocatorias limitadas. La Mipyme colombianas deben acreditar que tiene el tamaño empresarial establecido por la ley de la siguiente manera:

1. Las personas naturales mediante certificación expedida por ellos y un contador público, adjuntando copia del registro mercantil.
2. Las personas jurídicas mediante certificación expedida por el representante legal y el contador o revisor fiscal, si están obligados a tenerlo, adjuntando copia del certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio o por la autoridad competente para expedir dicha certificación. Para la acreditación deberán observarse los rangos de clasificación empresarial establecidos de conformidad con la Ley 590 de 2000 y el Decreto 1074 de 2015, o las normas que lo modifiquen, sustituyan o complementen.

PARÁGRAFO 1. En todo caso, las Mipyme también podrán acreditar esta condición con la copia del certificado del Registro Único de Proponentes, el cual deberá encontrarse vigente y en firme al momento de su presentación.

PARÁGRAFO 2. Para efectos de la limitación a Mipyme, los proponentes aportarán la copia del registro mercantil, del certificado de existencia y representación legal o del Registro Único de Proponentes, según corresponda conforme a las reglas precedentes, con una fecha de máximo sesenta (60) días

calendario anteriores a la prevista en el cronograma del Proceso de Contratación para el inicio del plazo para solicitar la convocatoria limitada.

PARÁGRAFO 3. En las convocatorias limitadas, las Entidades Estatales independientemente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos, solo deberán aceptar las ofertas de Mipyme o de proponentes plurales integrados únicamente por Mipyme.

PARÁGRAFO 4. Los incentivos previstos en los artículos 2.2.1.2.4.2.2 y 2.2.1.2.4.2.3 de este Decreto no excluyen la aplicación de los criterios diferenciales para los emprendimientos y empresas de mujeres en el sistema de compras públicas…"

4. *VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO CON BASE EN EL ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR*

4.1. *Análisis del Sector Económico:*

De acuerdo a lo dispuesto en el Decreto 1082 de 2015, el cual exige que durante la etapa de planeación contractual la Entidad debe efectuar un análisis para conocer el sector relativo al objeto contractual desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organización técnica y de análisis de riesgo, y de acuerdo a Directrices por Colombia Compra Eficiente, se realiza el análisis del sector, así:

En el mes de noviembre de 2025, el IPC registró una variación de 0,07% en comparación con octubre de 2025, ocho divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,07%): Salud (0,71%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,44%), Bienes y servicios diversos (0,39%), Restaurantes y hoteles (0,38%), Información y comunicación (0,35%), Transporte (0,29%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,28%) y por último, Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,19%). Por debajo se ubicaron: Educación (-0,00%), Prendas de vestir y calzado (-0,02%), Recreación y cultura (-0,48%) y por último, Alimentos y bebidas no alcohólicas (-0,72%).

Los mayores aportes a la variación mensual del IPC (0,07%), se ubicaron en la división de: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, la cual aportó 0,09 puntos porcentuales a la variación total.

Cuadro 2. IPC Variación y contribución mensual
Por principales subclases
Noviembre 2025

Subclase	Variación (%)	Contribución Puntos porcentuales
Arriendo imputado	0,23	0,03
Suministro de agua	1,26	0,03
Comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio	0,32	0,02
Carne de res y derivados	0,95	0,02
Arriendo efectivo	0,21	0,02
Combustibles para vehículos	0,53	0,02
Comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato	0,61	0,01
Papas	4,18	0,01
Vehículo particular nuevo o usado	0,48	0,01
Productos farmacéuticos y dermatológicos	0,93	0,01

En lo corrido del año, (enero - noviembre), seis divisiones de bienes y servicios se ubicaron por encima del promedio nacional (4,82%): Educación (7,36%), Salud (6,73%), Restaurantes y hoteles (6,59%), Bebidas alcohólicas y tabaco (6,00%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (5,18%) y, por último, Transporte (4,92%). El resto de las divisiones se ubicaron por debajo del promedio: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (4,68%), Bienes y servicios diversos (4,60%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (3,39%), Prendas de vestir y calzado (1,88%), Información y comunicación (1,19%) y, por último, Recreación y cultura (0,80%).

Cuadro 3. IPC Variación y contribución año corrido
Según divisiones de gasto
Noviembre 2024 - 2025

		2024		2025	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Educación	4,41	10,62	0,41	7,36	0,30
Salud	1,71	5,39	0,09	6,73	0,11
Restaurantes y hoteles	9,43	6,81	0,73	6,59	0,73
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	5,11	0,09	6,00	0,10
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	2,77	0,53	5,18	0,97
Transporte	12,93	4,79	0,64	4,92	0,66
TOTAL	100,00	4,72	4,72	4,82	4,82
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	6,34	1,94	4,68	1,46
Bienes y servicios diversos	5,36	3,15	0,17	4,60	0,24
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	2,07	0,09	3,39	0,14
Prendas de vestir y calzado	3,98	1,93	0,06	1,88	0,06
Información y comunicación	4,33	-0,83	-0,02	1,19	0,03
Recreación y cultura	3,79	0,02	0,00	0,80	0,03

Inflación total diciembre 2024 (5,2%), inflación total diciembre 2025 (5,3%), lo cual refleja un aumento anual de 1.1 puntos porcentuales

La industria de autopartes en Colombia en 2025 está estructurada en torno a una red de fabricantes, importadores, distribuidores, ensambladoras y proveedores de servicios logísticos, todos los cuales contribuyen al suministro y disponibilidad de componentes para vehículos en el país:

- Fabricantes nacionales.
- Importadores y distribuidores.
- Ensambladoras de vehículos.
- Talleres de reparación y servicio.
- Proveedores de servicios logísticos.

4.2. *Estudio de mercado:*

Gremios y asociaciones que participan en el sector para el 2025.

- **Asociación Nacional de Movilidad Sostenible (ANDEMOS):**
  ANDEMOS es una asociación que representa a fabricantes, importadores y distribuidores de vehículos automotores en Colombia. Su objetivo es promover el desarrollo sostenible de la industria automotriz, así como contribuir al crecimiento económico y social del país.

- **Asociación Colombiana de Vehículos Automotores (ACOLFA):**
  ACOLFA es una organización que reúne a empresas y profesionales del sector automotor en Colombia. Trabaja en la defensa de los intereses del sector y en la promoción de políticas públicas que favorezcan su desarrollo y competitividad.

- **Cámara de la Industria Automotriz de la ANDI:**
  La Cámara de la Industria Automotriz de la Asociación Nacional de Empresarios de Colombia (ANDI) representa los intereses de las empresas fabricantes y ensambladoras de vehículos en el país. Trabaja en la promoción de la competitividad del sector y en la generación de políticas que impulsen su crecimiento.

- **Asociación Colombiana de Importadores de Vehículos (ASOPARTES):**
  ASOPARTES representa a los importadores de vehículos en Colombia y trabaja en la defensa de sus intereses frente a las autoridades gubernamentales y otros actores del sector. También busca promover la calidad y seguridad de los vehículos importados.

Estas asociaciones, entre otras, juegan un papel importante en la industria nacional de vehículos en Colombia, trabajando en conjunto con el gobierno, las instituciones y otros actores relevantes para promover un crecimiento sostenible y competitivo del sector automotor en el país.

En 2025, la Cámara de la Industria Automotriz de Colombia (CIAC) podría contar con la participación de varias empresas representativas del sector automotriz en el país.

Estas empresas podrían incluir fabricantes de vehículos, ensambladoras, distribuidores, importadores y otros actores relevantes en la industria. A continuación, algunas empresas que podrían conformar en 2025:

- **Renault-Sofasa:** Es una empresa dedicada a la fabricación y ensamblaje de vehículos en Colombia. Forma parte del Grupo Renault y es una de las principales ensambladoras de automóviles en el país.

- **Chevrolet Colombia**: Chevrolet es una marca de General Motors que tiene una importante presencia en el mercado automotriz colombiano. Fabrica y comercializa una amplia gama de vehículos, desde automóviles de pasajeros hasta camionetas y vehículos comerciales.

- **Mazda Colombia:**
  Mazda es otra marca automotriz con una presencia significativa en Colombia. Fabrica y comercializa vehículos de pasajeros y SUVs, y tiene una red de distribuidores en todo el país.

- **Nissan Colombia:**
  Nissan es una empresa japonesa que fabrica y comercializa vehículos en Colombia. Ofrece una variedad de modelos de automóviles, camionetas y SUVs a través de su red de concesionarios.

- **Toyota Colombia:** Toyota es una marca reconocida a nivel mundial por su calidad y fiabilidad. En Colombia, fabrica y comercializa una amplia gama de vehículos, desde automóviles compactos hasta camionetas todoterreno y vehículos comerciales.

Para abordar el análisis de mercado es necesario remitirse a líneas que tienen que ver con el objeto de este contrato, como lo son:

• El comportamiento del mercado de autopartes
• El comportamiento del servicio de mantenimiento de vehículos.

En primer lugar, observaremos las divisiones de los sectores, según el Banco de la República, con el fin de determinar a qué sector obedece el objeto de la presente contratación, para lo cual tenemos:

La actividad económica está dividida en sectores económicos. Cada sector se refiere a una parte de la actividad económica cuyos elementos tienen características comunes, guardan una unidad y se diferencian de otras agrupaciones. Su división se realiza de acuerdo con los procesos de producción que ocurren al interior de cada uno de ellos.

Sector primario o agropecuario:

Es el sector que obtiene el producto de sus actividades directamente de la naturaleza, sin ningún proceso de transformación. Dentro de este sector se encuentran la agricultura, la ganadería, la silvicultura, la caza y la pesca. No se incluyen dentro de este sector a la minería y a la extracción de petróleo, las cuales se consideran parte del sector industrial.

Sector secundario o industrial:

Comprende todas las actividades económicas de un país relacionadas con la transformación industrial de los alimentos y otros tipos de bienes o mercancías, los cuales se utilizan como base para la fabricación de nuevos productos.

Se divide en dos subsectores: industrial extractivo e industrial de transformación:

Industrial extractivo: extracción minera y de petróleo.

Industrial de transformación: envasado de legumbres y frutas, embotellado de refrescos, fabricación de abonos y fertilizantes, vehículos, cementos, aparatos electrodomésticos, etc.

Sector terciario o de servicios:

Incluye todas aquellas actividades que no producen una mercancía en sí, pero que son necesarias para el funcionamiento de la economía. Como ejemplos de ello tenemos el comercio, los restaurantes, los hoteles, el transporte, los servicios financieros, las comunicaciones, los servicios de educación, los servicios profesionales, el Gobierno, etc.

Aunque los sectores anteriormente indicados son aquellos que la teoría económica menciona como sectores de la economía, es común que las actividades económicas se diferencien aún más dependiendo de su especialización. Lo anterior da origen a los siguientes sectores económicos, los cuales son:

- Sector agropecuario: Corresponde al sector primario mencionado anteriormente.
- Sector de servicios: Corresponde al sector terciario mencionado anteriormente.
- Sector industrial: Corresponde al sector secundario mencionado anteriormente.
- Sector de transporte: Hace parte del sector terciario, e incluye transporte de carga, servicio de transporte público, transporte terrestre, aéreo, marítimo, etc.

- Sector de comercio: Hace parte del sector terciario de la economía, e incluye comercio al por mayor, minorista, centros comerciales, cámaras de comercio, San Andresito, plazas de mercado y, en general, a todos aquellos que se relacionan con la actividad de comercio de diversos productos a nivel nacional o internacional.

- Sector financiero: En este sector se incluyen todas aquellas organizaciones relacionadas con actividades bancarias y financieras, aseguradoras, fondos de pensiones y cesantías, fiduciarias, etc.

- Sector de comunicaciones: En este sector se incluyen todas las empresas y organizaciones relacionadas con los medios de comunicación como (telefonía fija y celular, empresas de publicidad, periódicos, editoriales, etc.).

De acuerdo con la anterior definición, ubicamos el objeto de la presente contratación en el sector comercio e industrial, para lo cual veremos a continuación su comportamiento, de acuerdo con fuentes del DANE, Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, entre otros.

Industrias manufactureras:

En el acumulado entre enero y octubre de 2025, la producción industrial presentó un crecimiento de 2,2% y las ventas aumentaron 2,3% frente al mismo periodo del año anterior.

Desde el enfoque sectorial, 24 de las 39 actividades industriales registraron variaciones positivas en producción y 25 lo hicieron en ventas durante los primeros diez meses del año.

Las actividades que más han jalonado el crecimiento de la producción manufacturera en lo corrido del año son la trilla de café, con un aumento del 36,6%, la fabricación de otros tipos de equipo de transporte, que creció 33,9%, y la elaboración de alimentos preparados para animales, con un incremento del 12,8%.

En contraste, algunos sectores han mostrado un comportamiento desfavorable en lo acumulado de 2025. Entre enero y octubre, la fabricación de productos de caucho registró una caída del 10,4%, las industrias básicas de hierro y acero disminuyeron 10,1% y la fabricación de carrocerías para vehículos automotores y remolques cayó 8,6%.

Pese a los resultados positivos al cierre de octubre, la industria manufacturera aún no logra recuperar su nivel de producción, luego de dos años consecutivos con tasas negativas. Este comportamiento evidencia una recuperación gradual y heterogénea entre los distintos sectores.

CADENA DE PRODUCCION Y DISTRIBUCION:

Colombia, está en primer lugar, empleando la metodología de cadenas productivas propuesta por el DNP (2005). Al detallar el proceso productivo del sector por diferentes eslabones, se localiza que para esta industria particular más que una relación de transformación de materias primas, en este sector comprende la actividad de ensamble de vehículos, lo que consiste en las etapas de armado, montaje y pintura, empleando así productos derivados de otros procesos productivos.

La cadena productiva del ensamble de vehículos se encuentra dentro de un eslabón o familia de productos, comprendida por cierta cantidad de productos homogéneos relacionados en cuanto a sus características técnicas de producción: materias primas comunes, usos finales o intermedios comunes y tecnologías productivas similares.

Por otra parte, el proceso productivo del sector automotriz visto desde la metodología de cadenas productivas se alimenta de los productos asociados a los eslabones de bastidores, dirección, frenos y suspensión, así como de los relacionados con motor y lubricación, transmisión y caja de velocidades, ruedas y carrocerías.

El Departamento Administrativo Nacional de Estadística, en un esfuerzo permanente por mejorar y actualizar la medición de las estadísticas económicas, a partir de la oficialización de la información del mes de enero de 2020, presenta los resultados de la nueva Encuesta Mensual de Comercio al por Menor - EMCM, en adelante denominada Encuesta Mensual de Comercio - EMC. Esta nueva versión de resultados se generó en dos fases, así: Fase

- 1: resultados nacionales y departamentales del comercio de vehículos, motocicletas, sus partes y piezas y, comercio al por menor (divisiones 45 y 47 de la CIIU Rev. 4. A.C.). Inició con las salidas de información de enero de 2019 y se continúa divulgando mensualmente. Incluye además resultados para el comercio realizado en grandes

almacenes e hipermercados minoristas, así como las ventas realizadas por las empresas importadoras y ensambladoras de vehículos automotores..

- Fase 2: a partir de la publicación de resultados del mes de abril de 2020 se divulgan los resultados coyunturales sobre el comercio al por mayor, que tiene como indicador líder el margen comercial en términos nominales. Teniendo en cuenta la importancia de avanzar en la medición del comercio electrónico, la cual toma aún más relevancia en el marco de la pandemia ocasionada por el Covid 19, a partir de la divulgación de resultados de febrero de 2021 se ponen a disposición de los usuarios los resultados para esta variable, con cifras desde enero de 2019. Esta información se encuentra en la página web del DANE. Como parte del proceso de producción estadística el DANE realiza análisis y actualización continua de la información en cada una de las fases del proceso; como consecuencia se presentan cambios en la serie histórica por actualización de la información recibida de parte de las fuentes.

  En junio de 2025, las ventas reales del comercio minorista aumentaron 10,1% y el personal ocupado creció 0,3% en relación con el mismo mes de 2024. Excluyendo el comercio de combustibles, la variación de las ventas reales del sector fue de 13,1%.

Tabla 1. Variación porcentual anual, año corrido y doce meses [Pr]
Total nacional
Junio 2025

Indicador	Variación anual Junio 2025 / junio 2024	Variación año corrido Enero - junio 2025 / enero - junio 2024	Variación doce meses Julio 2024 - junio 2025 / julio 2023 - junio 2024
Total ventas reales del comercio al por menor y vehículos	10,1	10,8	8,4
Total ventas reales del comercio minorista y vehículos (excepto grupo CIIU 473*)	13,2	13,8	10,6
Total ventas reales del comercio al por menor sin vehículos automotores ni motocicletas **	8,2	8,5	5,9
Total ventas reales del comercio al por menor sin combustibles	13,1	13,7	10,5
Total ventas reales del comercio al por menor sin combustibles ni vehículos	11,4	11,3	7,8
Total Personal ocupado	0,3	-0,7	-1,0

En junio de 2025, las ventas del comercio minorista aumentaron 10,1% frente a las registradas en el mismo mes de 2024. Dieciocho líneas de mercancía registraron variaciones positivas en sus ventas reales mientras que una (1) línea de mercancía registró variación negativa. Las mayores contribuciones positivas a la variación anual, se presentaron en las líneas de Equipo de informática y telecomunicaciones para uso personal o doméstico, Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares, y Otros vehículos automotores y motocicletas, aportando en conjunto 5,7 puntos porcentuales a la variación total del comercio minorista.

En el primer semestre de 2025 en comparación con el mismo periodo de 2024, las ventas del comercio minorista crecieron 10,8%. En este periodo, diecisiete líneas de mercancías registraron variaciones positivas en sus ventas reales, mientras que dos (2) línea registraron variaciones negativas. Las líneas de mayor contribución positiva al comercio fueron Equipo de informática y telecomunicaciones y para uso personal o doméstico, Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares, y Otros vehículos automotores y motocicletas, aportando en conjunto 6,0 puntos porcentuales, mientras que la principal contribución negativa se registró en las ventas de Combustible para vehículos automotores, aportando -0,1 puntos porcentuales.

Para el mes de junio de 2025, las actividades económicas que más contribuyen positivamente al comportamiento del comercio minorista y de vehículos fueron las relacionadas con las ventas en establecimientos No especializados con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos, bebidas y tabaco con una variación de 31,3%, y las ventas de Vehículos automotores nuevos, con una variación de 15,2%, que en conjunto contribuyeron con 5,2 puntos porcentuales a la variación del período.

En el primer semestre de 2025 en comparación con el mismo periodo de 2024, las mayores contribuciones positivas a las ventas se presentaron en las empresas dedicadas al comercio de Vehículos automotores nuevos con una variación de 20,1%, y las empresas dedicadas a la venta de productos No especializados con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos, bebidas y tabaco con una variación de 29,4%, aportando en conjunto 5,8 puntos porcentuales.

El personal ocupado por el comercio minorista en junio de 2024 aumentó 0,3% frente al mismo mes del año anterior, como resultado del aumento de 1,8% del personal permanente, en contraste se presentó la disminución de 2,7% del personal temporal directo, de 2,8% en el personal temporal contratado través de empresas y de 6,3% de los aprendices.

En el primer semestre de 2025 en comparación con el mismo periodo de 2024, el personal ocupado por el comercio minorista disminuyo 0,7%, como resultado de la contracción de 3,3% del personal temporal directo, el personal temporal contratado a través de empresas con una variación negativa de 6,3% y el personal aprendices con una variación negativa de 7,4%, en contraste se tiene crecimiento en las contrataciones del personal permanente con una variación de 1,0%.

Teniendo en consideración que, en el comercio de vehículos automotores, motocicletas, sus partes piezas y accesorios (División 45 de la CIIU Rev. 4 A.C.) no se publica la información con el fin de asegurar la reserva estadística. Asimismo, en el comercio al por junior (División 46 de la CIIU Rev. 4 A.C.) no se divulga la variable ventas con el fin de evitar generar un indicador sesgado por la duplicidad de transacciones. Los indicadores divulgados se basan en referentes internacionales, según los cuales se evidenció la importancia de calcular, no sólo la evolución de las ventas realizadas a través de comercio electrónico, sino además las participaciones y contribuciones. Es así como se generan salidas para las siguientes variables: - Índices

de las ventas realizadas por comercio electrónico del comercio al por menor. - Índices de las ventas realizadas por canales diferentes al comercio electrónico del comercio al por menor. - Participación, variación y contribución de las ventas realizadas a través de comercio electrónico en las ventas totales del comercio al por menor. - Participación, variación y contribución de las ventas realizadas a través de canales diferentes al comercio electrónico en las ventas totales del comercio al por menor. Es importante señalar que estos resultados dan alcance exclusivamente al comercio electrónico realizado por las empresas del sector comercio al por menor que son objeto de estudio de la Encuesta Mensual de Comercio - EMC y no a todas las empresas que realizan comercio electrónico en el país. No son objeto de medición las empresas que principal o exclusivamente comercializan a través de este canal. Para la generación de estos resultados, se define el comercio electrónico como las transacciones realizadas a través de redes basadas en protocolos de Internet (TCP/IP) u otras redes telemáticas. Los bienes o servicios se contratan o reservan a través de estas redes, pero el pago o la entrega del producto puede realizarse en línea o fuera de ella, a través de cualquier otro canal. No hacen parte del comercio electrónico los pedidos realizados por teléfono (fijo o Voz IP), fax, celular o mediante correo electrónico escrito de forma manual.

La variación de las ventas totales en términos nominales del comercio al por menor (División 47 de la CIIU Rev. 4 A.C.) en junio de 2025, frente al mismo mes de 2024 fue de 9,5%, las ventas realizadas a través de comercio electrónico variaron 16,7%. En el primer semestre de 2025 en comparación con el mismo periodo de 2024, la variación de las ventas del comercio al por menor (División 47 de la CIIU Rev. 4 A.C.) fue de 9,5%, las ventas realizadas a través de comercio electrónico variaron 17,4%. En junio de 2025 las ventas realizadas a través de comercio electrónico por las empresas dedicadas al comercio al por menor (División 47 de la CIIU Rev. 4 A.C.) participaron con 2,3% en las ventas totales de estas empresas; y en junio de 2024 la participación del comercio electrónico en las ventas fue de 2,2%.

Tabla 8. Principales indicadores de las ventas nominales totales y según canal de comercialización del comercio al por menor (División 47 de la CIIU Rev. 4 A.C.)
Total nacional*
Junio 2025/ junio 2024 Pr

Indicador	Variación anual Junio 2025 / junio 2024	Contribución (pp)	Variación año corrido Enero - junio 2025 / enero - junio 2024	Contribución (pp)	Participación en las ventas totales de junio 2025	Participación en las ventas totales de junio 2024
Ventas totales	9,5	9,5	9,5	9,5	100,0	100,0
Ventas realizadas a través de comercio electrónico [a]	16,7	0,4	17,4	0,4	2,3	2,2
Ventas realizadas a través de canales diferentes al comercio electrónico [b]	9,3	9,1	9,4	9,2	97,7	97,8

En junio de 2025 frente al mismo mes de 2024, las ventas reales del comercio minorista, excluyendo las empresas del grupo CIIU 473 (Comercio al por menor de combustible, lubricantes, aditivos y productos de limpieza para automotores, en

establecimientos especializados), aumentaron 13,2%. Según los departamentos desagregados, las mayores contribuciones positivas a las ventas del comercio minorista sin combustibles ni lubricantes se registraron en Bogotá D.C. y Antioquia, quienes aportaron 5,5 y 2,2 puntos porcentuales respectivamente.

En junio de 2025 frente al mismo mes de 2024, la contratación de personal por parte del comercio minorista sin combustibles ni lubricantes creció 0,3%. De los dominios departamentales desagregados, la mayor contribución positiva se presentó en el dominio departamental de Antioquia con 0,3 puntos porcentuales.

La variación del margen comercial (ventas - costo de la mercancía vendida) del comercio al por mayor (División 46) fue 7,3% para el mes de junio de 2025 en relación con junio de 2024. Para este mes, los tres (3) dominios de publicación presentaron variación positiva. El margen de Materias primas agropecuarios; Alimentos bebidas y tabaco, contribuyó con 2,6 puntos porcentuales, seguido de Maquinaria y equipo, especializados en otros productos; No especializado, que sumó 2,4 puntos porcentuales. Mientras que, el margen de Productos farmacéuticos, medicinales, cosméticos y de tocador, contribuyó con 2,3 puntos porcentuales.

- **Marco muestral:**

  la operación estadística mantiene un diseño muestral a partir de un muestreo probabilístico aleatorio, la diferencia fundamental radica en que en la versión que generó resultados hasta las cifras de enero de 2019 existía una muestra para representar el total nacional y además una muestra independiente para representar cada ciudad, por tanto, se contaba con seis muestras en el operativo de campo. En la Encuesta Mensual de Comercio y sus resultados a partir de enero de 2020 se generó una muestra única, a nivel departamental, la cual vela además por la representatividad de los resultados a nivel nacional. Las mejoras anteriormente descritas implicaron tener un mayor número de empresas en el operativo de campo, pasando de 1.447 en la medición del comercio al por menor y de vehículos, motocicletas, sus partes y piezas a 3.254 empresas.

- **Cobertura temática:**

  hasta los resultados de enero de 2019 se generaba información para la división 45 (Comercio de vehículos, motocicletas, sus partes, piezas y accesorios) y 47 (Comercio al por menor) de la CIIU Rev. 4 A.C, a partir del presente mes se publican resultados de la División 46 (Comercio mayorista)

  Para la generación de información de comercio al por menor de combustibles se asumió la evolución que presentan las empresas que realizan mezcla de gasolina con alcohol carburante (etanol anhidro) y mezcla de diésel de petróleo o petrodiésel con biodiesel (clase 1922 de la CIIU Rev. 4 A.C). • Con el fin de ampliar el alcance de la medición de la división 45 (comercio de vehículos y motocicletas, sus partes, piezas y accesorios), se divulga la información de vehículos en dos líneas de mercancía, así: ➢

Línea de Vehículos automotores y motocicletas principalmente para uso de los hogares, la cual incluye la venta de automóviles particulares, camperos, camionetas, motocicletas y similares nuevos y de vehículos usados realizadas en concesionarios Esta línea de mercancía existía en la encuesta mensual anterior.

Línea de Vehículos automotores y motocicletas principalmente para formación bruta de capital, 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. Esta línea de mercancía surge por primera vez en la encuesta mensual.

En lo referente a personal ocupado, se mantienen las categorías de personal permanente, temporal directo y temporal contratado a través de empresas y se incluye la categoría de aprendices y pasantes en etapa práctica como nueva variable.

Medición del comercio al por mayor

Con la publicación de los resultados de la Encuesta Mensual de Comercio – EMC correspondientes al mes de abril de 2020 se divulgaron por primera vez resultados coyunturales del comercio al por mayor, es decir, de las empresas que tienen como actividad principal las correspondientes a la división 46 de la CIIU Rev. 4 A.C. (comercio al por mayor), excepto las dedicadas al comercio al por mayor a cambio de una retribución o por contrata (clase 4610 de la CIIU). Las variables principales en la divulgación de resultados son: Margen comercial: corresponde a la diferencia entre las ventas y el costo de la mercancía vendida. Para el cálculo del margen comercial se incluyen la totalidad de las ventas adelantadas por las empresas dedicadas principalmente al comercio al por mayor, por tanto, pueden incluir ventas realizadas al por menor. Dando alcance a referentes internacionales y después de realizar el análisis técnico, el DANE definió que para la medición de la evolución del comercio mayorista no es pertinente divulgar resultados de la variable ventas, lo anterior teniendo en cuenta la dificultad para determinar la posición del mayorista en la cadena de suministro, mientras en el comercio al por menor la medición corresponde a la fase final de la cadena, es decir, la venta a los hogares o a los consumidores finales, en el caso del comercio al por mayor, el comerciante mayorista puede ser uno de los muchos enlaces dentro de una cadena de suministro. Cuando se suman las ventas mayoristas en una medición coyuntural, se corre el riesgo de duplicar el valor de las ventas, teniendo en cuenta que las mismas mercancías pudieron hacer parte de varias transacciones entre agentes mayoristas dentro de la cadena de suministro, (un mayorista le puede vender a otro mayorista). Por los motivos previamente expuestos, el margen comercial es la variable más precisa porque permite quedarse con la diferencia entre el valor de venta y el costo de la mercancía, el cual es un valor único en cada transacción. 26 Boletín técnico Encuesta Mensual de Comercio (EMC) Junio 2025 Al divulgar salidas de información basada en el margen comercial, no se realiza la medición del volumen de negocio, sino que se da alcance a la medición de la producción del sector comercio al por mayor. La medición del margen comercial permite: - - Medir los cambios en la calidad del servicio de la producción del comercio al excluir el valor de los bienes adquiridos para la reventa que corresponden a la producción a precio básico. Brindar mejores insumos a la Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales en el proceso de generación del Producto Interno Bruto trimestral y del Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE). Los resultados

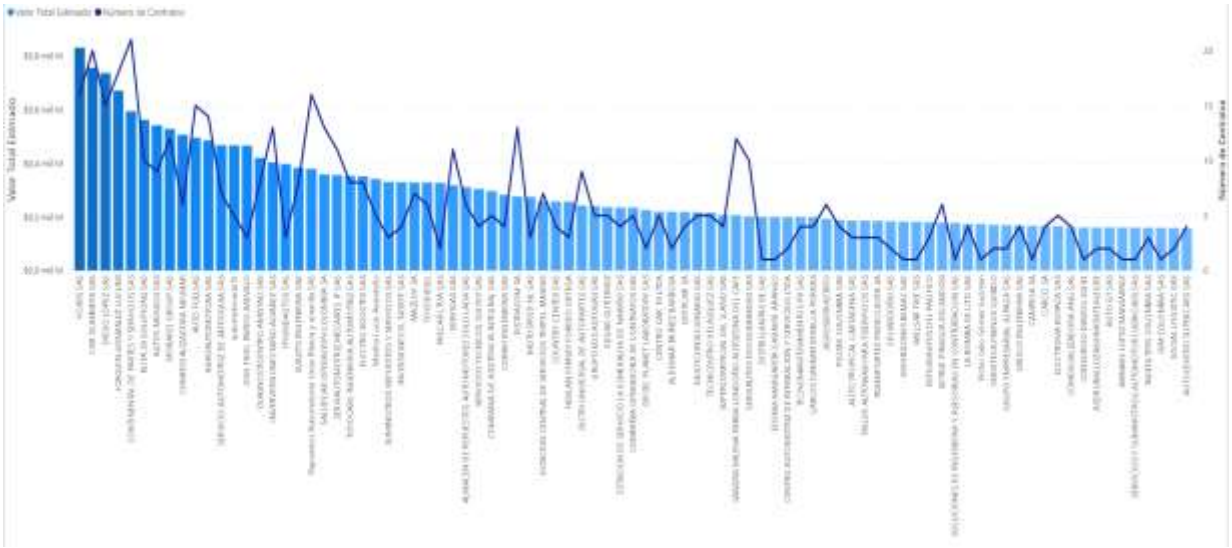
correspondientes al margen comercial se presentan en términos nominales, teniendo en cuenta que en este momento no se cuenta con un deflactor que cumpla con las características técnicas requeridas para adelantar la deflación de los datos, esto teniendo en cuenta que la complejidad de identificar la cadena de suministro limita también la identificación y medición de los precios del comercio al por mayor. Adicionalmente, teniendo en cuenta que el valor del costo de mercancía se tiene para el total de la empresa a nivel nacional, no es posible calcular la variable margen comercial por línea de mercancía ni con desagregación departamental, por tanto, los resultados se presentan a nivel de dominios de estudio, generados a partir de agrupaciones de la CIIU Rev. 4. A.C., para el total nacional. Teniendo en cuenta que las salidas del comercio al por menor y de vehículos (divisiones 45 y 47 de la CIIU Rev. 4 A.C.) dan alcance a la variable ventas, mientras que en el comercio al por mayor (división 46 de la CIIU Rev. 4 A.C.) se presentan salidas para el margen comercial, no es posible contar con una salida equivalente al total del sector comercio, por lo que se presentan salidas independientes para el comercio al por mayor

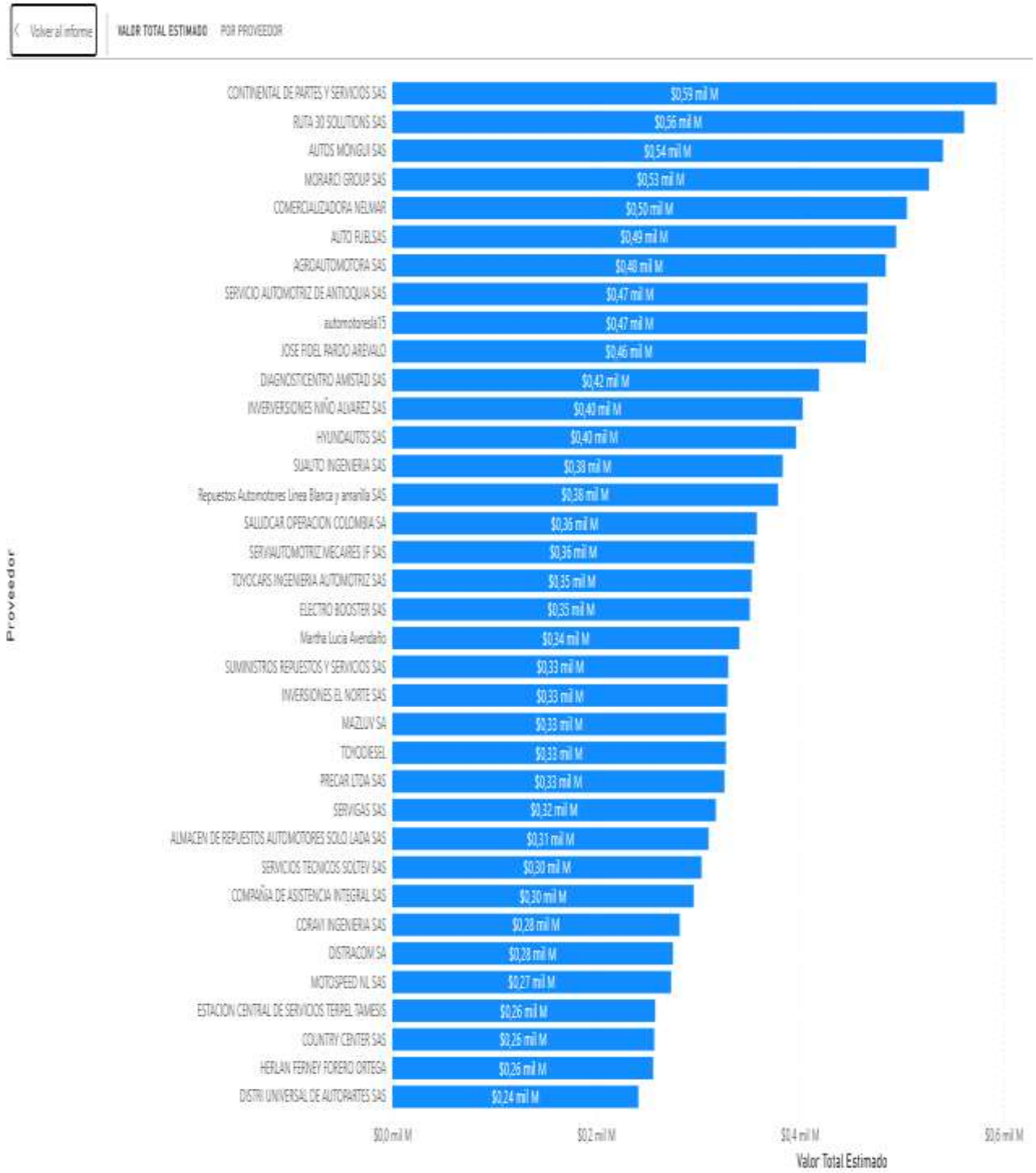
Referencias bibliográficas:

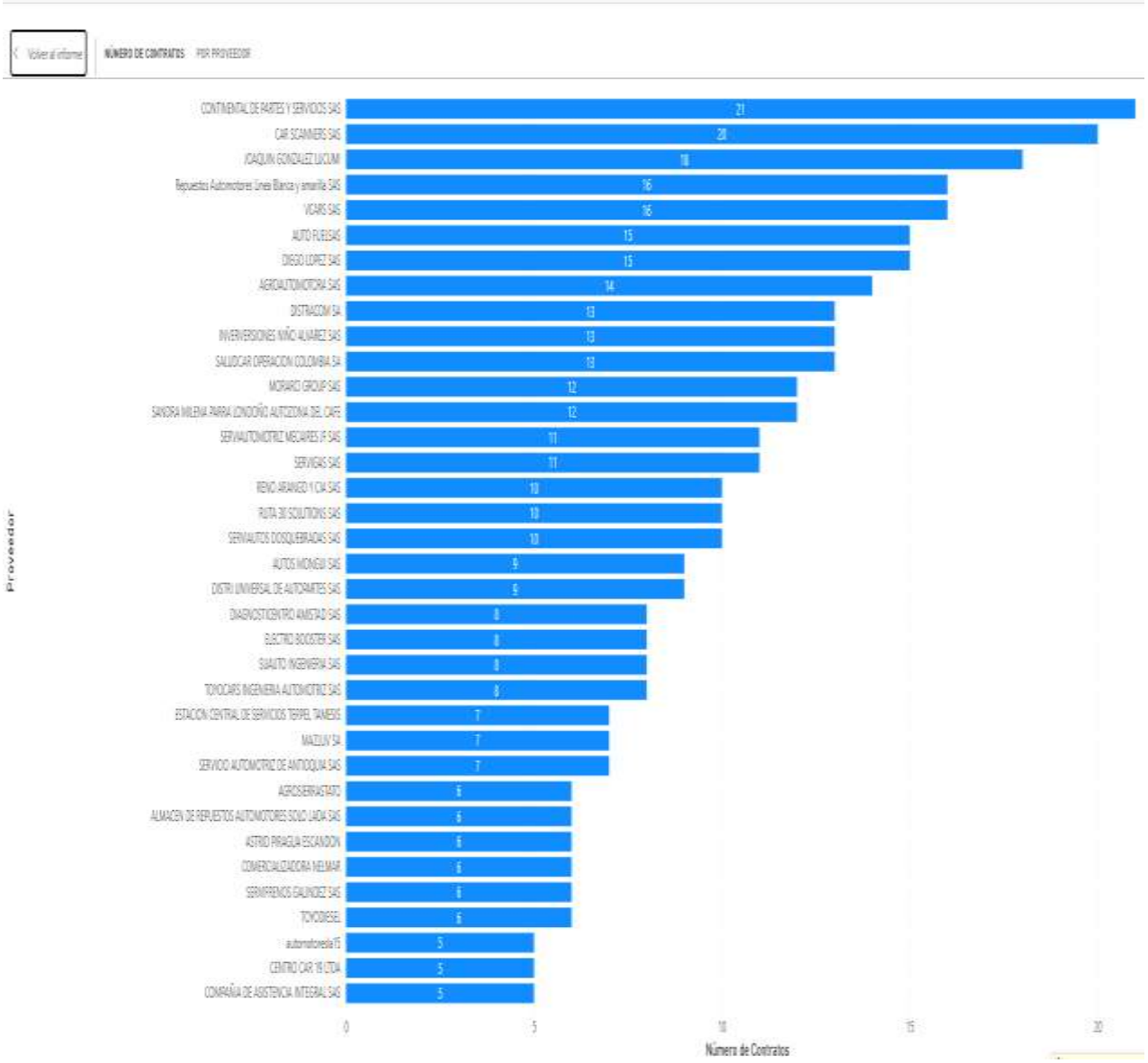
- • Departamento Administrativo Nacional de Estadística – DANE – www.dane.gov.co
- • Ministerio de comercio, industria y turismo – www.mincit.gov.co
- • Banco de la Republica – www.banrep.gov.co

EMPRESAS INSCRITAS EN EL SECOP II:

A continuación, le mostramos un listado de empresas, donde podrá consultar un total de 6.334 empresas del sector Mantenimiento y reparación de vehículos automotores.




Volver al informe
VALOR TOTAL ESTIMADO
POR PROVEEDOR
Proveedor
CONTINENTAL DE PARTES Y SERVICIOS SAS $0,59 mil M
RUTA 30 SOLUTIONS SAS $0,56 mil M
AUTOS MONGUI SAS $0,54 mil M
MORARCI GROUP SAS $0,53 mil M
COMERCIALIZADORA NELMAR $0,50 mil M
AUTO FUEL SAS $0,49 mil M
AGROAUTOMOTORA SAS $0,48 mil M
SERVICIO AUTOMOTRIZ DE ANTIOQUIA SAS $0,47 mil M
automotorsela15 $0,47 mil M
JOSE FIDEL PARDO AREVALO $0,46 mil M
DIAGNOSTICENTRO AMISTAD SAS $0,42 mil M
INVERVERSIONES NIÑO ALVAREZ SAS $0,40 mil M
HYUNDAUTOS SAS $0,40 mil M
SUAUTO INGENIERIA SAS $0,38 mil M
Repuestos Automotores Linea Blanca y amarilla SAS $0,38 mil M
SALUDCAR OPERACION COLOMBIA SA $0,36 mil M
SERVIAUTOMOTRIZ MECARES JF SAS $0,36 mil M
TOYOCARS INGENIERIA AUTOMOTRIZ SAS $0,35 mil M
ELECTRO BOOSTER SAS $0,35 mil M
Martha Lucia Avendaño $0,34 mil M
SUMINISTROS REPUESTOS Y SERVICIOS SAS $0,33 mil M
INVERSIONES EL NORTE SAS $0,33 mil M
MAZLUV SA $0,33 mil M
TOYODIESEL $0,33 mil M
PRECAR LTDA SAS $0,33 mil M
SERVIGAS SAS $0,32 mil M
ALMACEN DE REPUESTOS AUTOMOTORES SOLO LADA SAS $0,31 mil M
SERVICIOS TECNICOS SOLTEV SAS $0,30 mil M
COMPAÑIA DE ASISTENCIA INTEGRAL SAS $0,30 mil M
CORAVI INGENIERIA SAS $0,28 mil M
DISTRACOM SA $0,28 mil M
MOTOSPEED NL SAS $0,27 mil M
ESTACION CENTRAL DE SERVICIOS TERPEL TAMESIS $0,26 mil M
COUNTRY CENTER SAS $0,26 mil M
HERLAN FERNEY FORERO ORTEGA $0,26 mil M
DISTRI UNIVERSAL DE AUTOPARTES SAS $0,24 mil M
$0,0 mil M
$0,2 mil M
$0,4 mil M
$0,6 mil M
Valor Total Estimado



Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2025			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
⊞ 7818 - Servicios de mantenimiento o reparaciones de transportes	1244	$49.272.367.651	100,00%	1244	$49.272.367.651	100,00%
Total	**1244**	**$49.272.367.651**	**100,00%**	**1244**	**$49.272.367.651**	**100,00%**

(fuente: agencia Nacional de contratacion publica- subdireccion de estudios de mercado y abastaecimiento estrategico EMAE)

HISTÓRICOS DE CONTRATACIÓN

Se debe tener como antecedente que para procesos anteriores se ha realizado matenimientos preventivos y correctivos como los mencionados a continuación:

NÚMERO DEL CONTRATO	PROVEEDOR	PROCESO DE CONTRATACIÓN	OBJETO	VALOR TOTAL DE LA OFERTA
008-056-2020	TECNI CENTRO AUTOMOTRIZ JJ LTDA	MC 008-066-2020	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO DE LOS VEHICLULOS DE LA REGIONAL CENTRO DE LA AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES	$ 35.987.550
008-007-2021	EYM COMPANY SAS	MC 008-025-2020	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO DE LOS VEHICULOS DE LA REGIONAL CENTRO DE LA AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES	$ 68.250.000
008-024-2022	TOYOCAR'S INGENIERIA AUTOMOTRIZ SAS	MC-008-032-2022	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL PARQUE AUTOMOTOR DE LA AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES REGIONAL CENTRO	$ 36.000.000
008-015-2023	TOYOCAR'S INGENIERIA AUTOMOTRIZ SAS	MC-008-023-2023	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL PARQUE AUTOMOTOR ASIGNADO A LA REGIONAL CENTRO DE LA AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES.	$ 39.576.000
008-019-2024	COMPAÑIA OPERADORA DE CONTRATOS SAS	MC No.008-008-2024	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL PARQUE AUTOMOTOR ASIGNADO A LA REGIONAL CENTRO DE LA AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES.	$ 42.000.000
008-011-2025	MILMACK	MC No.008-012-2025	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL PARQUE AUTOMOTOR ASIGNADO A LA REGIONAL CENTRO DE LA AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES.	$ 46.600.000

ESTUDIO DE MERCADO:

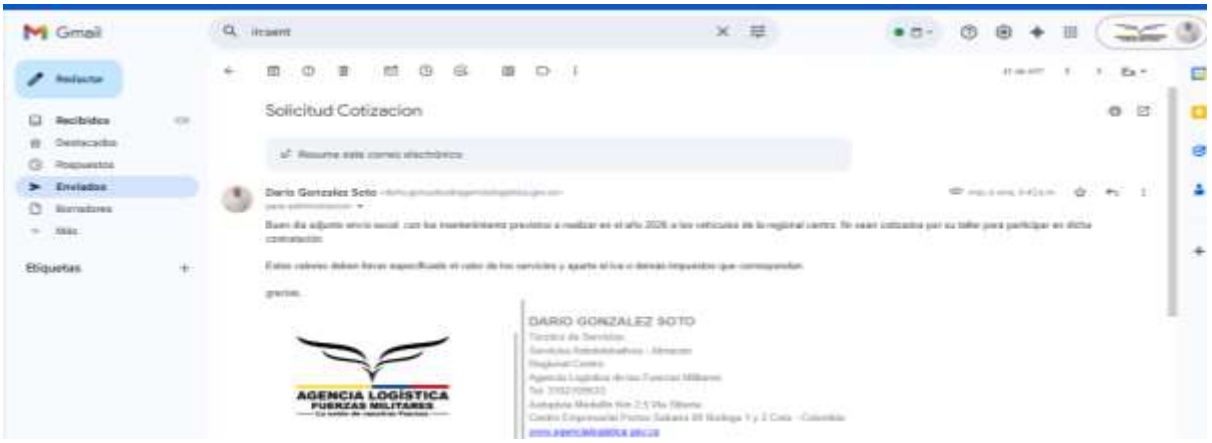
Para realizar el estudio, se hizo solicitud de cotizaciones en la plataforma SECOP II. No. SIP-008-050-2025



Evidenciando que se encuentran inscritas 681 empresas y una vez terminado el tiempo no se recibieron cotizaciones, por lo que se envía solicitud de cotización por correo electrónico.







De acuerdo con la cotización allegada vía correo electrónico institucional, se procede a dar continuidad al análisis de precios.

ANALISIS DE PRECIOS

El comité técnico – económico analiza los precios de la unica cotizacion recibida tomando como referencia el valor de esta incluido IVA.

Estudio de mercado cotizaciones								
ÍTEM	***Código***	***VEHÍCULO - ACTIVIDADES***	***CANT***	***UND MED***	**MILMACK S.A.S**			***VALOR DE REFERENCIA***
					VALOR SIN IVA	***IVA***	***VALOR TOTAL***	
1	***Código UNSPSC***	**VEHICULO CHEVROLET FVR OLO366**	***CANT***	***UND/ MED.***				
1.1	F78181507	Cambio de filtro, aceite de motor	1	UND	64.000,00	12.160,00	76.160,00	76.160,00
1.2	F78181507	Cambio de filtro de combustible Primario	1	UND	241.000,00	45.790,00	286.790,00	286.790,00
1.3	F78181507	Cambio de filtro de combustible secundario	1	UND	197.000,00	37.430,00	234.430,00	234.430,00
1.4	F78181507	Cambio de aceite de caja de cambios	1	UND	1.282.000,00	243.580,00	1.525.580,00	1.525.580,00
1.5	F78181507	Regulación de mecanismo de embrague	1	UND	471.000,00	89.490,00	560.490,00	560.490,00
1.6	F78181507	Cambio de aceite de caja de cambios 1/4	1	UND	55.000,00	10.450,00	65.450,00	65.450,00
1.7	F78181507	Cambio aceite de la diferencial 1/4	1	UND	55.000,00	10.450,00	65.450,00	65.450,00
1.8	F78181507	Cambio aceite de la transmisión	1	UND	739.000,00	140.410,00	879.410,00	879.410,00
1.9	F78181507	Cambio liquido de frenos sistema de embrague (pinta)	1	UND	87.000,00	16.530,00	103.530,00	103.530,00
1.10	F78181507	Cambio cojinete central del eje	1	UND	297.000,00	56.430,00	353.430,00	353.430,00
1.11	F78181507	Engrase cubos de las ruedas	1	UND	52.000,00	9.880,00	61.880,00	61.880,00
1.12	F78181507	Cambio zapatas de los frenos	1	UND	187.000,00	35.530,00	222.530,00	222.530,00
1.13	F78181507	Engrase crucetas y balineras del cardan	1	UND	64.000,00	12.160,00	76.160,00	76.160,00
1.14	F78181507	Verificación holgura de las válvulas	1	UND	1.152.000,00	218.880,00	1.370.880,00	1.370.880,00
1.15	F78181507	Cambio filtro del aire	1	UND	93.000,00	17.670,00	110.670,00	110.670,00
1.16	F78181507	Cambio refrigerante del motor galón	1	UND	85.000,00	16.150,00	101.150,00	101.150,00
1.17	F78181507	Cambio tuercas de pernos	1	UND	37.000,00	7.030,00	44.030,00	44.030,00
1.18	F78181507	Cambio grapas en U de las ballestas	1	UND	46.000,00	8.740,00	54.740,00	54.740,00
1.19	F78181507	Cambio hojas ballestas principal	1	UND	1.907.000,00	362.330,00	2.269.330,00	2.269.330,00

1.20	F78181507	Cambio hoja ballesta secundario	1	UND	1.571.000,00	298.490,00	1.869.490,00	1.869.490,00
1.21	F78181507	Cambio hojas ballestas cortas	1	UND	1.346.000,00	255.740,00	1.601.740,00	1.601.740,00
1.22	F78181507	Alineación de dirección	1	UND	212.000,00	40.280,00	252.280,00	252.280,00
1.23	F78181507	Regulación de freno de mano y del pedal	1	UND	63.000,00	11.970,00	74.970,00	74.970,00
1.24	F78181507	Cambio pernos columna de dirección	1	UND	62.000,00	11.780,00	73.780,00	73.780,00
1.25	F78181507	Cambio de batería	1	UND	741.000,00	140.790,00	881.790,00	881.790,00
1.26	F78181507	Cambio bombillos de las unidades selladas	1	UND	42.000,00	7.980,00	49.980,00	49.980,00
1.27	F78181507	Cambio bombillos del stop, freno-reversa y luz de media	1	UND	31.000,00	5.890,00	36.890,00	36.890,00
1.28	F78181507	Cambio bombillos laterales	1	UND	21.000,00	3.990,00	24.990,00	24.990,00
1.29	F78181507	Cambio bombillos de la cabina e interno de la carrocería	1	UND	31.000,00	5.890,00	36.890,00	36.890,00
1.30	F78181507	Cambio filtro de aire secundario	1	UND	83.000,00	15.770,00	98.770,00	98.770,00
1.31	F78181507	Cambio filtro aire del compresor	1	UND	83.000,00	15.770,00	98.770,00	98.770,00
1.32	F78181507	Cambio del aceite de la dirección hidráulica	1	UND	303.000,00	57.570,00	360.570,00	360.570,00
1.33	F78181507	Cambio grasa punta de los ejes	1	UND	83.000,00	15.770,00	98.770,00	98.770,00
1.34	F78181507	Cambio cruceta del cardan	1	UND	265.000,00	50.350,00	315.350,00	315.350,00
1.35	F78181507	Cambio balinera del cardan	1	UND	230.000,00	43.700,00	273.700,00	273.700,00
1.36	F78181507	Cambio del cardan completo	1	UND	6.212.000,00	1.180.280,00	7.392.280,00	7.392.280,00
1.37	F78181507	Ajuste hojas de ballestas	1	UND	212.000,00	40.280,00	252.280,00	252.280,00
1.38	F78181507	Regulación de frenos	1	UND	52.000,00	9.880,00	61.880,00	61.880,00
1.39	F78181507	Cambio bandas de frenos	1	UND	393.000,00	74.670,00	467.670,00	467.670,00
1.40	F78181507	Cambio campanas de frenos	1	UND	656.000,00	124.640,00	780.640,00	780.640,00
1.41	F78181507	Cambio aceite de motor ¼	1	UND	44.000,00	8.360,00	52.360,00	52.360,00
1.42	F78181507	Cambio plumillas	1	UND	93.000,00	17.670,00	110.670,00	110.670,00
1.43	F78181507	Arreglo motor limpia brisas	1	UND	74.000,00	14.060,00	88.060,00	88.060,00
1.44	F78181507	cambio correas de accesorios	1	UND	566.000,00	107.540,00	673.540,00	673.540,00
1.45	F78181507	servicio Banco de prueba	1	UND	1.242.000,00	235.980,00	1.477.980,00	1.477.980,00
1.46	F78181507	Cambio filtro sedimentador	1	UND	170.000,00	32.300,00	202.300,00	
1.47	F78181507	Cambio exploradoras de reversa	1	UND	471.000,00	89.490,00	560.490,00	560.490,00
1.48	F78181507	Arreglo licuadoras	1	UND	362.000,00	68.780,00	430.780,00	430.780,00
1.49	F78181507	Instalación de cornetas de aire	1	UND	953.000,00	181.070,00	1.134.070,00	1.134.070,00

1.50	F78181507	Cambio sellos y empaques de los frenos	1	UND	366.000,00	69.540,00	435.540,00	435.540,00
1.51	F78181507	Arreglo ruptura de carrocería furgón	1	UND	466.000,00	88.540,00	554.540,00	554.540,00
1.52	F78181507	Arreglo y pintura de parte de latonería	1	UND	403.000,00	76.570,00	479.570,00	479.570,00
1.53	F78181507	diagnostico sistema de dirección	1	UND	471.000,00	89.490,00	560.490,00	560.490,00
1.54	F78181507	Arreglo piso del furgón M2	1	UND	2.485.000,00	472.150,00	2.957.150,00	2.957.150,00
1.55	F78181507	Arreglo caja de fusible y cambio fusibles	1	UND	159.000,00	30.210,00	189.210,00	189.210,00
1.56	F78181507	Revisión tecno mecánica	1	UND	576.000,00	109.440,00	685.440,00	685.440,00
1.57	F78181507	Revisión y corrección fuga aceite en transmisión	1	UND	259.000,00	49.210,00	308.210,00	308.210,00
1.58	F78181507	Cambios amortiguadores delanteros	1	UND	519.000,00	98.610,00	617.610,00	617.610,00
1.59	F78181507	Cambios amortiguadores traseros	1	UND	513.000,00	97.470,00	610.470,00	610.470,00
1.60	F78181507	Cambio bujes de las ballestas	1	UND	72.000,00	13.680,00	85.680,00	85.680,00
1.61	F78181507	Cambio buje barra estabilizadora	1	UND	53.000,00	10.070,00	63.070,00	63.070,00
1.62	F78181507	Cambio arandela tapón del Carter	1	UND	37.000,00	7.030,00	44.030,00	44.030,00
1.63	F78181507	Suministro e instalación carpa del furgón con sus ganchos de sujeción al mismo	1	UND	1.139.000,00	216.410,00	1.355.410,00	1.355.410,00
1.64	F78181507	Arreglo sistema de inyección	1	UND	582.000,00	110.580,00	692.580,00	692.580,00
1.65	F78181507	Cambio de inyectores	1	UND	1.173.000,00	222.870,00	1.395.870,00	1.395.870,00
1.66	F78181507	Cambio pera de reversa	1	UND	145.000,00	27.550,00	172.550,00	172.550,00
1.67	F78181507	Cambio pera de temperatura	1	UND	159.000,00	30.210,00	189.210,00	189.210,00
1.68	F78181507	Cambio borne de batería	1	UND	29.000,00	5.510,00	34.510,00	34.510,00
1.69	F78181507	Cambio de sensor ABS	1	UND	621.000,00	117.990,00	738.990,00	738.990,00
1.70	F78181507	Cambio terminal de dirección	1	UND	180.000,00	34.200,00	214.200,00	214.200,00
1.71	F78181507	Cambio brazo axial	1	UND	272.000,00	51.680,00	323.680,00	323.680,00
1.72	F78181507	Cambio barra estabilizadora	1	UND	3.106.000,00	590.140,00	3.696.140,00	3.696.140,00
1.73	F78181507	Cambio rotula	1	UND	148.000,00	28.120,00	176.120,00	176.120,00
1.74	F78181507	Cambio luna espejo retrovisor	1	UND	251.000,00	47.690,00	298.690,00	298.690,00
1.75	F78181507	Cambio brazo espejo retrovisor	1	UND	331.000,00	62.890,00	393.890,00	393.890,00
1.76	F78181507	Cambio buje amortiguador	1	UND	53.000,00	10.070,00	63.070,00	63.070,00
1.77	F78181507	Cambio soporte amortiguador	1	UND	230.000,00	43.700,00	273.700,00	273.700,00
1.78	F78181507	Servicio de prensa hidráulica	1	UND	124.000,00	23.560,00	147.560,00	147.560,00
1.79	F78181507	Servicio desmonte, vulcanizada y montaje de llanta	1	UND	148.000,00	28.120,00	176.120,00	176.120,00

1.80	F78181507	Servicio de lavada en general del vehículo	1	UND	105.000,00	19.950,00	124.950,00	124.950,00
1.81	F78181507	Engrase general del vehículo	1	UND	187.000,00	35.530,00	222.530,00	222.530,00
1.82	F78181507	Revisión y arreglo radiador	1	UND	297.000,00	56.430,00	353.430,00	353.430,00
1.83	F78181507	Manguera radiador	1	UND	126.000,00	23.940,00	149.940,00	149.940,00
1.84	F78181507	Tubo en cobre radiador	1	UND	145.000,00	27.550,00	172.550,00	172.550,00
1.85	F78181507	Tapa del radiador	1	UND	64.000,00	12.160,00	76.160,00	76.160,00
1.86	F78181507	Tanque auxiliar refrigerante radiador	1	UND	262.000,00	49.780,00	311.780,00	311.780,00
1.87	F78181507	Cambio valvulas de frenos	1	UND	249.000,00	47.310,00	296.310,00	296.310,00
1.88	F78181507	Cambio pera de frenos	1	UND	148.000,00	28.120,00	176.120,00	176.120,00
1.89	F78181507	Cambio rodillos de frenos	1	UND	366.000,00	69.540,00	435.540,00	435.540,00
1.90	F78181507	Cambio diafragma de frenos	1	UND	72.000,00	13.680,00	85.680,00	85.680,00
1.91	F78181507	Cambio cámara de aire	1	UND	1.907.000,00	362.330,00	2.269.330,00	2.269.330,00
1.92	F78181507	Cambio bomba principal de embrague	1	UND	398.000,00	75.620,00	473.620,00	473.620,00
1.93	F78181507	Cambio bomba auxiliar embrague	1	UND	331.000,00	62.890,00	393.890,00	393.890,00
1.94	F78181507	Desmonte y monte caja de cambios	1	UND	953.000,00	181.070,00	1.134.070,00	1.134.070,00
1.95	F78181507	Cambio kit de embrague prensa-disco y balinera	1	UND	1.603.000,00	304.570,00	1.907.570,00	1.907.570,00
1.96	F78181507	Cambio guaya selectora de cambios	1	UND	269.000,00	51.110,00	320.110,00	320.110,00
1.97	F78181507	Cambio suavizador de embrague	1	UND	85.000,00	16.150,00	101.150,00	101.150,00
1.98	F78181507	Mantenimiento estructural de inyector	1	UND	209.000,00	39.710,00	248.710,00	248.710,00
1.99	F78181507	Cambio retenedor cigüeñal	1	UND	93.000,00	17.670,00	110.670,00	110.670,00
1.100	F78181507	Cambio soporte motor	1	UND	191.000,00	36.290,00	227.290,00	227.290,00
1.101	F78181507	Cambio soporte caja	1	UND	314.000,00	59.660,00	373.660,00	373.660,00
1.102	F78181507	Cambio empaque tapa válvulas	1	UND	228.000,00	43.320,00	271.320,00	271.320,00
1.103	F78181507	Cambio de bombín	1	UND	403.000,00	76.570,00	479.570,00	479.570,00
1.104	F78181507	Cambio bomba de aceite	1	UND	639.000,00	121.410,00	760.410,00	760.410,00
1.105	F78181507	Cambio cadena repartición	1	UND	539.000,00	102.410,00	641.410,00	641.410,00
1.106	F78181507	Cepillado de culata	1	UND	900.000,00	171.000,00	1.071.000,00	1.071.000,00
1.107	F78181507	Desmonte y monte culata	1	UND	629.000,00	119.510,00	748.510,00	748.510,00
1.108	F78181507	Reparación bomba de inyección	1	UND	2.071.000,00	393.490,00	2.464.490,00	2.464.490,00
1.109	F78181507	Arreglo manijas de las puertas	1	UND	85.000,00	16.150,00	101.150,00	101.150,00
1.110	F78181507	Cambio y ajuste grapas de la carrocería	1	UND	1.047.000,00	198.930,00	1.245.930,00	1.245.930,00

1.111	F78181507	Cambio manija de las puertas	1	UND	311.000,00	59.090,00	370.090,00	370.090,00
1.112	F78181507	Cambio juego pedales	1	UND	191.000,00	36.290,00	227.290,00	227.290,00
1.113	F78181507	Cambio rin	1	UND	251.000,00	47.690,00	298.690,00	298.690,00
1.114	F78181507	Cambio panorámico delantero	1	UND	1.242.000,00	235.980,00	1.477.980,00	1.477.980,00
1.115	F78181507	Cambio vidrio trasero de la cabina	1	UND	900.000,00	171.000,00	1.071.000,00	1.071.000,00
1.116	F78181507	Cambio vidrios de las ventanas de la puerta izq. Y derecha	1	UND	461.000,00	87.590,00	548.590,00	548.590,00
1.117	F78181507	Rectificación de rin	1	UND	155.000,00	29.450,00	184.450,00	184.450,00
1.118	F78181507	Cambio de cinta reflectiva reglamentaria instalada por metros	1	UND	37.000,00	7.030,00	44.030,00	44.030,00
1.119	F78181507	Cambio guardapolvo eje	1	UND	94.000,00	17.860,00	111.860,00	111.860,00
1.120	F78181507	Servicio de torno	1	UND	83.000,00	15.770,00	98.770,00	98.770,00
1.121	F78181507	Cambio termostato	1	UND	159.000,00	30.210,00	189.210,00	189.210,00
1.122	F78181507	Cambio radiador	1	UND	890.000,00	169.100,00	1.059.100,00	1.059.100,00
1.123	F78181507	Cambio bomba de agua	1	UND	445.000,00	84.550,00	529.550,00	529.550,00
1.124	F78181507	Cambio abrazaderas metálicas	1	UND	65.000,00	12.350,00	77.350,00	77.350,00
1.125	F78181507	Cambio correas o abrazaderas plásticas	1	UND	65.000,00	12.350,00	77.350,00	77.350,00
1.126	F78181507	Arreglo y mantenimiento sistema de enfriamiento	1	UND	780.000,00	148.200,00	928.200,00	928.200,00
1.127	F78181507	Cambio empaquetadura Carter	1	UND	325.000,00	61.750,00	386.750,00	386.750,00
1.128	F78181507	Barrido electrónico	1	UND	692.000,00	131.480,00	823.480,00	823.480,00
1.129	F78181507	Cambio compresor aire	1	UND	3.890.000,00	739.100,00	4.629.100,00	4.629.100,00
1.130	F78181507	cambio empaquetadura compresor de aire	1	UND	365.000,00	69.350,00	434.350,00	434.350,00
1.131	F78181507	Cambio correa compresor	1	UND	287.000,00	54.530,00	341.530,00	341.530,00
1.132	F78181507	Cambio tapón del Carter	1	UND	65.000,00	12.350,00	77.350,00	77.350,00
1.133	F78181507	Cambio caucho cardan	1	UND	62.000,00	11.780,00	73.780,00	73.780,00
1.134	F78181507	Cambio rodamientos, rodillo interno y externo bocín	1	UND	361.000,00	68.590,00	429.590,00	429.590,00
1.135	F78181507	Cambio bocín	1	UND	293.000,00	55.670,00	348.670,00	348.670,00
1.136	F78181507	Cambio bujía precalentamiento	1	UND	280.000,00	53.200,00	333.200,00	333.200,00
1.137	F78181507	Cambio empaque bujía precalentamiento	1	UND	265.000,00	50.350,00	315.350,00	315.350,00
1.138	F78181507	mantenimiento turbo	1	UND	2.618.000,00	497.420,00	3.115.420,00	3.115.420,00
1.139	F78181507	Arreglo bomba de inyección	1	UND	2.071.000,00	393.490,00	2.464.490,00	2.464.490,00

1.140	F78181507	Servicio de scanner y programación	1	UND	159.000,00	30.210,00	189.210,00	189.210,00
1.141	F78181507	Servicio de grafitado	1	UND	84.000,00	15.960,00	99.960,00	99.960,00
1.142	F78181507	Servicio banco de prueba	1	UND	1.242.000,00	235.980,00	1.477.980,00	1.477.980,00
1.143	F78181507	cambio racor tubo de frenos	1	UND	50.000,00	9.500,00	59.500,00	59.500,00
1.144	F78181507	lubricación, ajuste y tensión guaya selectora de cambios	1	UND	110.000,00	20.900,00	130.900,00	130.900,00
1.145	F78181507	Cambio sensor de presión del suavizador del embrague	1	UND	698.000,00	132.620,00	830.620,00	830.620,00
1.146	F78181507	mantenimiento fanclosh	1	UND	800.000,00	152.000,00	952.000,00	952.000,00
1.147	F78181507	cambio de pasador y/o central de muelles	1	UND	185.000,00	35.150,00	220.150,00	220.150,00
1.148	F78181507	Arreglo y mantenimiento freno de ahogo	1	UND	375.000,00	71.250,00	446.250,00	446.250,00
1.149	F78181507	cambio soportes del exosto	1	UND	85.000,00	16.150,00	101.150,00	101.150,00
1.150	F78181507	arreglo exosto	1	UND	750.000,00	142.500,00	892.500,00	892.500,00
1.151	F78181507	cabio total exosto o silenciador	1	UND	1.650.000,00	313.500,00	1.963.500,00	1.963.500,00
2	***Código UNSPSC***	**VEHICULO NISSAN FRONTIER HCD974**	***CANT.***	***UND. MED***	***VR. UNITARIO***	***IVA***	**TOTAL**	***VR PROMEDIO***
2.1	F78181507	Cambio de filtro, aceite de motor	1	UND	64.000,00	12.160,00	76.160,00	76.160,00
2.2	F78181507	Cambio de filtro de combustible	1	UND	115.000,00	21.850,00	136.850,00	136.850,00
2.3	F78181507	Arreglo y carga aire acondicionado	1	UND	290.000,00	55.100,00	345.100,00	345.100,00
2.4	F78181507	Cambio de aceite de caja de cambios	1	UND	818.000,00	155.420,00	973.420,00	973.420,00
2.5	F78181507	Cambio bujías precalentamiento	1	UND	282.000,00	53.580,00	335.580,00	335.580,00
2.6	F78181507	Balanceo	1	UND	31.000,00	5.890,00	36.890,00	36.890,00
2.7	F78181507	Cambio aceite de la transmisión	1	UND	1.271.000,00	241.490,00	1.512.490,00	1.512.490,00
2.8	F78181507	Cambio liquido sistema de embrague	1	UND	1.026.000,00	194.940,00	1.220.940,00	1.220.940,00
2.9	F78181507	Cambio de bujías	1	UND	103.000,00	19.570,00	122.570,00	122.570,00
2.10	F78181507	Cambio instalación de alta	1	UND	85.000,00	16.150,00	101.150,00	101.150,00
2.11	F78181507	Cambio aceite sistema hidráulico ¼	1	UND	199.000,00	37.810,00	236.810,00	236.810,00
2.12	F78181507	Engrase crucetas y balineras del cardan	1	UND	52.000,00	9.880,00	61.880,00	61.880,00
2.13	F78181507	Cambio de banda de frenos	1	UND	53.000,00	10.070,00	63.070,00	63.070,00
2.14	F78181507	Cambio filtro del aire	1	UND	251.000,00	47.690,00	298.690,00	298.690,00
2.15	F78181507	Cambio refrigerante del motor galón	1	UND	93.000,00	17.670,00	110.670,00	110.670,00
2.16	F78181507	Cambio tuercas de pernos	1	UND	85.000,00	16.150,00	101.150,00	101.150,00
2.17	F78181507	Cambio de batería	1	UND	37.000,00	7.030,00	44.030,00	44.030,00

2.18	F78181507	arreglo y/o cambio Bombín	1	UND	570.000,00	108.300,00	678.300,00	678.300,00
2.19	F78181507	Cambio tapa tanque combustible	1	UND	455.000,00	86.450,00	541.450,00	541.450,00
2.20	F78181507	Cambio de plumillas	1	UND	251.000,00	47.690,00	298.690,00	298.690,00
2.21	F78181507	Alineación de dirección	1	UND	93.000,00	17.670,00	110.670,00	110.670,00
2.22	F78181507	Tensión de freno de mano y del pedal	1	UND	148.000,00	28.120,00	176.120,00	176.120,00
2.23	F78181507	cambio tapa radiador	1	UND	52.000,00	9.880,00	61.880,00	61.880,00
2.24	F78181507	Cambio tapetes del piso	1	UND	466.000,00	88.540,00	554.540,00	554.540,00
2.25	F78181507	Cambio bombillos de las unidades selladas	1	UND	265.000,00	50.350,00	315.350,00	315.350,00
2.26	F78181507	Cambio bombillos del stop, freno-reversa, luz de media, direccional	1	UND	42.000,00	7.980,00	49.980,00	49.980,00
2.27	F78181507	Lubricación del perno de la horquilla de embrague	1	UND	21.000,00	3.990,00	24.990,00	24.990,00
2.28	F78181507	Cambio del aceite de la dirección hidráulica	1	UND	52.000,00	9.880,00	61.880,00	61.880,00
2.29	F78181507	Cambio grasa punta de los ejes	1	UND	259.000,00	49.210,00	308.210,00	308.210,00
2.30	F78181507	Cambio cruceta del cardan	1	UND	85.000,00	16.150,00	101.150,00	101.150,00
2.31	F78181507	Cambio balinera del cardan	1	UND	230.000,00	43.700,00	273.700,00	273.700,00
2.32	F78181507	Cambio del cardan completo	1	UND	155.000,00	29.450,00	184.450,00	184.450,00
2.33	F78181507	graduación de frenos	1	UND	2.224.000,00	422.560,00	2.646.560,00	2.646.560,00
2.34	F78181507	Cambio bandas de frenos	1	UND	52.000,00	9.880,00	61.880,00	61.880,00
2.35	F78181507	Cambio campanas de frenos	1	UND	249.000,00	47.310,00	296.310,00	296.310,00
2.36	F78181507	Cambio aceite de motor ¼	1	UND	550.000,00	104.500,00	654.500,00	654.500,00
2.37	F78181507	Arreglo motor limpia brisas	1	UND	44.000,00	8.360,00	52.360,00	52.360,00
2.38	F78181507	cambio correas de accesorios	1	UND	72.000,00	13.680,00	85.680,00	85.680,00
2.39	F78181507	Arreglo y pintura de parte de latonería	1	UND	466.000,00	88.540,00	554.540,00	554.540,00
2.40	F78181507	Arreglo caja de fusible y cambio fusibles	1	UND	366.000,00	69.540,00	435.540,00	435.540,00
2.41	F78181507	Revisión tecno mecánica	1	UND	155.000,00	29.450,00	184.450,00	184.450,00
2.42	F78181507	Revisión y corrección fuga aceite en transmisión	1	UND	371.000,00	70.490,00	441.490,00	441.490,00
2.43	F78181507	Cambios amortiguadores delanteros	1	UND	262.000,00	49.780,00	311.780,00	311.780,00
2.44	F78181507	Cambios amortiguadores traseros	1	UND	331.000,00	62.890,00	393.890,00	393.890,00
2.45	F78181507	Cambio buje barra estabilizadora	1	UND	339.000,00	64.410,00	403.410,00	403.410,00
2.46	F78181507	Cambio arandela tapón del Carter	1	UND	47.000,00	8.930,00	55.930,00	55.930,00
2.47	F78181507	Arreglo sistema de inyección	1	UND	36.000,00	6.840,00	42.840,00	42.840,00
2.48	F78181507	Cambio de inyectores	1	UND	582.000,00	110.580,00	692.580,00	692.580,00
2.49	F7818150	Cambio pera de reversa	1	UND				

	7				1.173.000,00	222.870,00	1.395.870,00	1.395.870,00
2.50	F78181507	Cambio pera de temperatura	1	UND	145.000,00	27.550,00	172.550,00	172.550,00
2.51	F78181507	Cambio borne de batería	1	UND	148.000,00	28.120,00	176.120,00	176.120,00
2.52	F78181507	Cambio de sensor ABS	1	UND	37.000,00	7.030,00	44.030,00	44.030,00
2.53	F78181507	Cambio terminal de dirección	1	UND	570.000,00	108.300,00	678.300,00	678.300,00
2.54	F78181507	Cambio brazo axial	1	UND	170.000,00	32.300,00	202.300,00	202.300,00
2.55	F78181507	Cambio barra estabilizadora	1	UND	188.000,00	35.720,00	223.720,00	223.720,00
2.56	F78181507	Cambio rotula	1	UND	1.656.000,00	314.640,00	1.970.640,00	1.970.640,00
2.57	F78181507	Cambio luna espejo retrovisor	1	UND	159.000,00	30.210,00	189.210,00	189.210,00
2.58	F78181507	Cambio espejo retrovisor	1	UND	188.000,00	35.720,00	223.720,00	223.720,00
2.59	F78181507	Cambio buje amortiguador	1	UND	269.000,00	51.110,00	320.110,00	320.110,00
2.60	F78181507	Cambio soporte amortiguador	1	UND	53.000,00	10.070,00	63.070,00	63.070,00
2.61	F78181507	Servicio de prensa hidráulica	1	UND	230.000,00	43.700,00	273.700,00	273.700,00
2.62	F78181507	Servicio desmonte, vulcanizada y montaje de llanta	1	UND	124.000,00	23.560,00	147.560,00	147.560,00
2.63	F78181507	Servicio de lavada en general del vehículo	1	UND	127.000,00	24.130,00	151.130,00	151.130,00
2.64	F78181507	Engrase general del vehículo	1	UND	94.000,00	17.860,00	111.860,00	111.860,00
2.65	F78181507	Revisión y arreglo radiador	1	UND	62.000,00	11.780,00	73.780,00	73.780,00
2.66	F78181507	Manguera radiador	1	UND	254.000,00	48.260,00	302.260,00	302.260,00
2.67	F78181507	Tubo en cobre radiador	1	UND	126.000,00	23.940,00	149.940,00	149.940,00
2.68	F78181507	Tanque auxiliar agua radiador	1	UND	74.000,00	14.060,00	88.060,00	88.060,00
2.69	F78181507	Cambio cilindro de frenos	1	UND	197.000,00	37.430,00	234.430,00	234.430,00
2.70	F78181507	Cambio pera de frenos	1	UND	197.000,00	37.430,00	234.430,00	234.430,00
2.71	F78181507	Cambio bomba de frenos	1	UND	148.000,00	28.120,00	176.120,00	176.120,00
2.72	F78181507	Cambio bomba principal de embrague	1	UND	303.000,00	57.570,00	360.570,00	360.570,00
2.73	F78181507	Cambio bomba auxiliar embrague	1	UND	331.000,00	62.890,00	393.890,00	393.890,00
2.74	F78181507	Desmonte y monte caja de cambios	1	UND	286.000,00	54.340,00	340.340,00	340.340,00
2.75	F78181507	Cambio kit de embrague prensa-disco y balinera	1	UND	838.000,00	159.220,00	997.220,00	997.220,00
2.76	F78181507	Cambio suavizador de embrague	1	UND	1.263.000,00	239.970,00	1.502.970,00	1.502.970,00
2.77	F78181507	Mantenimiento estructural de inyector	1	UND	80.000,00	15.200,00	95.200,00	95.200,00
2.78	F78181507	Cambio retenedor cigüeñal	1	UND	209.000,00	39.710,00	248.710,00	248.710,00
2.79	F78181507	Cambio soporte motor	1	UND	83.000,00	15.770,00	98.770,00	98.770,00

2.80	F78181507	Cambio soporte caja de cambios	1	UND	244.000,00	46.360,00	290.360,00	290.360,00
2.81	F78181507	Cambio empaque tapa válvulas	1	UND	335.000,00	63.650,00	398.650,00	398.650,00
2.82	F78181507	Cambio bomba de aceite	1	UND	187.000,00	35.530,00	222.530,00	222.530,00
2.83	F78181507	Cambio cadena repartición	1	UND	593.000,00	112.670,00	705.670,00	705.670,00
2.84	F78181507	Cepillado de culata	1	UND	566.000,00	107.540,00	673.540,00	673.540,00
2.85	F78181507	Desmonte y monte culata	1	UND	724.000,00	137.560,00	861.560,00	861.560,00
2.86	F78181507	Arreglo manijas de las puertas	1	UND	572.000,00	108.680,00	680.680,00	680.680,00
2.87	F78181507	Cambio manija de las puertas	1	UND	84.000,00	15.960,00	99.960,00	99.960,00
2.88	F78181507	Cambio juego pedales	1	UND	373.000,00	70.870,00	443.870,00	443.870,00
2.89	F78181507	Cambio panorámico delantero	1	UND	262.000,00	49.780,00	311.780,00	311.780,00
2.90	F78181507	Cambio vidrio trasero de la cabina	1	UND	776.000,00	147.440,00	923.440,00	923.440,00
2.91	F78181507	Cambio vidrios de las ventanas de la puerta izq. Y derecha	1	UND	656.000,00	124.640,00	780.640,00	780.640,00
2.92	F78181507	Rectificación de rin	1	UND	503.000,00	95.570,00	598.570,00	598.570,00
2.93	F78181507	Cambio guardapolvo eje	1	UND	466.000,00	88.540,00	554.540,00	554.540,00
2.94	F78181507	Servicio de torno	1	UND	94.000,00	17.860,00	111.860,00	111.860,00
2.95	F78181507	Cambio termostato	1	UND	83.000,00	15.770,00	98.770,00	98.770,00
2.96	F78181507	Cambio radiador	1	UND	159.000,00	30.210,00	189.210,00	189.210,00
2.97	F78181507	Cambio bomba de agua	1	UND	869.000,00	165.110,00	1.034.110,00	1.034.110,00
2.98	F78181507	Recarga aire acondicionado	1	UND	445.000,00	84.550,00	529.550,00	529.550,00
2.99	F78181507	Revisión y arreglo aire acondicionado	1	UND	297.000,00	56.430,00	353.430,00	353.430,00
2.100	F78181507	Cambio abrazaderas metálicas	1	UND	262.000,00	49.780,00	311.780,00	311.780,00
2.101	F78181507	Cambio correas o abrazaderas plásticas	1	UND	36.000,00	6.840,00	42.840,00	42.840,00
2.102	F78181507	Arreglo y mantenimiento sistema de enfriamiento	1	UND	21.000,00	3.990,00	24.990,00	24.990,00
2.103	F78181507	Cambio empaquetadura Carter	1	UND	418.000,00	79.420,00	497.420,00	497.420,00
2.104	F78181507	Barrido electrónico	1	UND	466.000,00	88.540,00	554.540,00	554.540,00
2.105	F78181507	Cambio filtro aire acondicionado	1	UND	508.000,00	96.520,00	604.520,00	604.520,00
2.106	F78181507	Cambio tapón del Carter	1	UND	63.000,00	11.970,00	74.970,00	74.970,00
2.107	F78181507	Cambio caucho cardan	1	UND	72.000,00	13.680,00	85.680,00	85.680,00
2.108	F78181507	Cambio rodamientos, rodillo interno y externo bocín	1	UND	64.000,00	12.160,00	76.160,00	76.160,00
2.109	F78181507	Cambio bocín	1	UND	366.000,00	69.540,00	435.540,00	435.540,00
2.110	F78181507	Cambio bujía precalentamiento	1	UND	259.000,00	49.210,00	308.210,00	308.210,00
2.111	F7818150	Cambio empaque bujía precalentamiento	1	UND				

	7				286.000,00	54.340,00	340.340,00	340.340,00
2.112	F78181507	Servicio de scanner y programación	1	UND	262.000,00	49.780,00	311.780,00	311.780,00
2.113	F78181507	Servicio de grafitado	1	UND	155.000,00	29.450,00	184.450,00	184.450,00
2.114	F78181507	Servicio banco de prueba	1	UND	85.000,00	16.150,00	101.150,00	101.150,00
2.115	F78181507	Cambio pastilla de frenos	1	UND	1.256.000,00	238.640,00	1.494.640,00	1.494.640,00
2.116	F78181507	Cambio disco de frenos	1	UND	202.000,00	38.380,00	240.380,00	240.380,00
2.117	F78181507	Cambio de mordazas	1	UND	339.000,00	64.410,00	403.410,00	403.410,00
2.118	F78181507	Cambio seguro mordazas	1	UND	681.000,00	129.390,00	810.390,00	810.390,00
2.119	F78181507	Cambio manguera de frenos	1	UND	249.000,00	47.310,00	296.310,00	296.310,00
2.120	F78181507	Arreglo varillas y carpa del platón	1	UND	127.000,00	24.130,00	151.130,00	151.130,00
2.121	F78181507	Cambio prensa y disco embrague	1	UND	1.152.000,00	218.880,00	1.370.880,00	1.370.880,00
2.122	F78181507	Rectificar volante de motor	1	UND	1.139.000,00	216.410,00	1.355.410,00	1.355.410,00
2.123	F78181507	Cambio guaya control cambios	1	UND	403.000,00	76.570,00	479.570,00	479.570,00
2.124	F78181507	Arreglo caja de cambios, con reemplazo de propulsor, sincronizadores, piñones de velocidades, collar sincronizador posterior y delantero, horquilla, eje de marcha y eje intermediario	1	UND	4.800.000,00	912.000,00	5.712.000,00	5.712.000,00
2.125	F78181507	cambio soportes del exosto	1	UND	85.000,00	16.150,00	101.150,00	101.150,00
2.126	F78181507	arreglo exosto	1	UND	750.000,00	142.500,00	892.500,00	892.500,00
2.127	F78181507	cabio total exosto o silenciador	1	UND	1.650.000,00	313.500,00	1.963.500,00	1.963.500,00
2.128	F78181507	cambio de tijeras	1	UND	1.890.000,00	359.100,00	2.249.100,00	2.249.100,00
2.129	F78181507	cambio buje de tijeras	1	UND	185.000,00	35.150,00	220.150,00	220.150,00
2.130	F78181507	mantenimiento y arreglo seguro puestas	1	UND	250.000,00	47.500,00	297.500,00	297.500,00
2.131	F78181507	Cambio hoja principal de muelles	1	UND	550.000,00	104.500,00	654.500,00	654.500,00
2.132	F78181507	cambio hoja segunda vuelta muelles	1	UND	532.000,00	101.080,00	633.080,00	633.080,00
2.133	F78181507	cambio hojas cortas muelles	1	UND	520.000,00	98.800,00	618.800,00	618.800,00
2.134	F78181507	cambió tornillo central muelles	1	UND	35.000,00	6.650,00	41.650,00	41.650,00
2.135	F78181507	cambio bujes de los muelles	1	UND	75.000,00	14.250,00	89.250,00	89.250,00
3	***Código UNSPSC***	**VEHICULO RENAULT DUSTER 2015 OJX827**	***CANT***	***UND/ MED.***	***VR. UNITARIO***	***IVA***	**TOTAL**	***VR PROMEDIO***
3.1	F78181507	Cambio de filtro, aceite de motor	1	UND	64.000,00	12.160,00	76.160,00	76.160,00
3.2	F78181507	Cambio de filtro de combustible	1	UND	115.000,00	21.850,00	136.850,00	136.850,00

3.3	F78181507	Arreglo y carga aire acondicionado	1	UND	290.000,00	55.100,00	345.100,00	345.100,00
3.4	F78181507	Cambio de aceite de caja de cambios	1	UND	818.000,00	155.420,00	973.420,00	973.420,00
3.5	F78181507	Balanceo	1	UND	31.000,00	5.890,00	36.890,00	36.890,00
3.6	F78181507	Cambio aceite de la transmisión	1	UND	862.000,00	163.780,00	1.025.780,00	1.025.780,00
3.7	F78181507	Cambio liquido sistema de embrague	1	UND	103.000,00	19.570,00	122.570,00	122.570,00
3.8	F78181507	Cambio de bujías	1	UND	85.000,00	16.150,00	101.150,00	101.150,00
3.9	F78181507	Cambio instalación de alta	1	UND	199.000,00	37.810,00	236.810,00	236.810,00
3.10	F78181507	Cambio aceite sistema hidráulico ¼	1	UND	62.000,00	11.780,00	73.780,00	73.780,00
3.11	F78181507	Engrase cruceta del cardan	1	UND	53.000,00	10.070,00	63.070,00	63.070,00
3.12	F78181507	Cambio de banda de frenos	1	UND	251.000,00	47.690,00	298.690,00	298.690,00
3.13	F78181507	Cambio filtro del aire	1	UND	93.000,00	17.670,00	110.670,00	110.670,00
3.14	F78181507	Cambio refrigerante del motor galón	1	UND	85.000,00	16.150,00	101.150,00	101.150,00
3.15	F78181507	Cambio tuercas de pernos	1	UND	37.000,00	7.030,00	44.030,00	44.030,00
3.16	F78181507	Cambio de batería	1	UND	570.000,00	108.300,00	678.300,00	678.300,00
3.17	F78181507	Cambio de la bomba de agua	1	UND	455.000,00	86.450,00	541.450,00	541.450,00
3.18	F78181507	Cambio tapa tanque combustible	1	UND	251.000,00	47.690,00	298.690,00	298.690,00
3.19	F78181507	Cambio de plumillas	1	UND	93.000,00	17.670,00	110.670,00	110.670,00
3.20	F78181507	Alineación de dirección	1	UND	148.000,00	28.120,00	176.120,00	176.120,00
3.21	F78181507	Tensión de freno de mano y del pedal	1	UND	52.000,00	9.880,00	61.880,00	61.880,00
3.22	F78181507	Arreglo de caja de dirección	1	UND	466.000,00	88.540,00	554.540,00	554.540,00
3.23	F78181507	Cambio tapetes del piso	1	UND	265.000,00	50.350,00	315.350,00	315.350,00
3.24	F78181507	Cambio bombillos de las unidades selladas	1	UND	42.000,00	7.980,00	49.980,00	49.980,00
3.25	F78181507	Cambio bombillos del stop, freno-reversa, luz de media, direccional	1	UND	52.000,00	9.880,00	61.880,00	61.880,00
3.26	F78181507	Lubricación del perno de la horquilla de embrague	1	UND	52.000,00	9.880,00	61.880,00	61.880,00
3.27	F78181507	Cambio del aceite de la dirección hidráulica	1	UND	259.000,00	49.210,00	308.210,00	308.210,00
3.28	F78181507	Cambio grasa punta de los ejes	1	UND	85.000,00	16.150,00	101.150,00	101.150,00
3.29	F78181507	graduación de frenos	1	UND	52.000,00	9.880,00	61.880,00	61.880,00
3.30	F78181507	Cambio bandas de frenos	1	UND	249.000,00	47.310,00	296.310,00	296.310,00
3.31	F78181507	Cambio campanas de frenos	1	UND	550.000,00	104.500,00	654.500,00	654.500,00
3.32	F78181507	Cambio aceite de motor ¼	1	UND	44.000,00	8.360,00	52.360,00	52.360,00
3.33	F78181507	Arreglo motor limpia brisas	1	UND	72.000,00	13.680,00	85.680,00	85.680,00
3.34	F78181507	cambio correas de accesorios	1	UND	403.000,00	76.570,00	479.570,00	479.570,00

3.35	F78181507	Arreglo y pintura de parte de latonería	1	UND	403.000,00	76.570,00	479.570,00	479.570,00
3.36	F78181507	Arreglo caja de fusible y cambio fusibles	1	UND	155.000,00	29.450,00	184.450,00	184.450,00
3.37	F78181507	Revisión tecno mecánica	1	UND	371.000,00	70.490,00	441.490,00	441.490,00
3.38	F78181507	Revisión y corrección fuga aceite en transmisión	1	UND	262.000,00	49.780,00	311.780,00	311.780,00
3.39	F78181507	Cambios amortiguadores delanteros	1	UND	331.000,00	62.890,00	393.890,00	393.890,00
3.40	F78181507	Cambios amortiguadores traseros	1	UND	339.000,00	64.410,00	403.410,00	403.410,00
3.41	F78181507	Cambio buje barra estabilizadora	1	UND	47.000,00	8.930,00	55.930,00	55.930,00
3.42	F78181507	Cambio arandela tapón del Carter	1	UND	36.000,00	6.840,00	42.840,00	42.840,00
3.43	F78181507	Arreglo sistema de inyección	1	UND	582.000,00	110.580,00	692.580,00	692.580,00
3.44	F78181507	Cambio de inyectores	1	UND	1.173.000,00	222.870,00	1.395.870,00	1.395.870,00
3.45	F78181507	Cambio pera de reversa	1	UND	145.000,00	27.550,00	172.550,00	172.550,00
3.46	F78181507	Cambio pera de temperatura	1	UND	148.000,00	28.120,00	176.120,00	176.120,00
3.47	F78181507	Cambio borne de batería	1	UND	37.000,00	7.030,00	44.030,00	44.030,00
3.48	F78181507	Cambio de sensor ABS	1	UND	570.000,00	108.300,00	678.300,00	678.300,00
3.49	F78181507	Cambio terminal de dirección	1	UND	170.000,00	32.300,00	202.300,00	202.300,00
3.50	F78181507	Cambio brazo axial	1	UND	188.000,00	35.720,00	223.720,00	223.720,00
3.51	F78181507	Cambio barra estabilizadora	1	UND	1.656.000,00	314.640,00	1.970.640,00	1.970.640,00
3.52	F78181507	Cambio rotula	1	UND	159.000,00	30.210,00	189.210,00	189.210,00
3.53	F78181507	Cambio luna espejo retrovisor	1	UND	188.000,00	35.720,00	223.720,00	223.720,00
3.54	F78181507	Cambio espejo retrovisor	1	UND	269.000,00	51.110,00	320.110,00	320.110,00
3.55	F78181507	Cambio buje amortiguador	1	UND	53.000,00	10.070,00	63.070,00	63.070,00
3.56	F78181507	Cambio soporte amortiguador	1	UND	230.000,00	43.700,00	273.700,00	273.700,00
3.57	F78181507	Servicio de prensa hidráulica	1	UND	124.000,00	23.560,00	147.560,00	147.560,00
3.58	F78181507	Servicio desmonte, vulcanizada y montaje de llanta	1	UND	127.000,00	24.130,00	151.130,00	151.130,00
3.59	F78181507	Servicio de lavada en general del vehículo	1	UND	94.000,00	17.860,00	111.860,00	111.860,00
3.60	F78181507	Engrase general del vehículo	1	UND	62.000,00	11.780,00	73.780,00	73.780,00
3.61	F78181507	Revisión y arreglo radiador	1	UND	254.000,00	48.260,00	302.260,00	302.260,00
3.62	F78181507	Manguera radiador	1	UND	126.000,00	23.940,00	149.940,00	149.940,00
3.63	F78181507	Tubo en cobre radiador	1	UND	166.000,00	31.540,00	197.540,00	197.540,00
3.64	F78181507	Tapa del radiador	1	UND	74.000,00	14.060,00	88.060,00	88.060,00
3.65	F78181507	Tanque auxiliar agua radiador	1	UND	293.000,00	55.670,00	348.670,00	348.670,00

3.66	F78181507	Cambio cilindro de frenos	1	UND	197.000,00	37.430,00	234.430,00	234.430,00
3.67	F78181507	Cambio pera de frenos	1	UND	148.000,00	28.120,00	176.120,00	176.120,00
3.68	F78181507	Cambio bomba de frenos	1	UND	303.000,00	57.570,00	360.570,00	360.570,00
3.69	F78181507	Cambio bomba principal de embrague	1	UND	331.000,00	62.890,00	393.890,00	393.890,00
3.70	F78181507	Cambio bomba auxiliar embrague	1	UND	286.000,00	54.340,00	340.340,00	340.340,00
3.71	F78181507	Desmonte y monte caja de cambios	1	UND	838.000,00	159.220,00	997.220,00	997.220,00
3.72	F78181507	Cambio kit de embrague prensa-disco y balinera	1	UND	1.263.000,00	239.970,00	1.502.970,00	1.502.970,00
3.73	F78181507	Cambio suavizador de embrague	1	UND	80.000,00	15.200,00	95.200,00	95.200,00
3.74	F78181507	Mantenimiento estructural de inyector	1	UND	209.000,00	39.710,00	248.710,00	248.710,00
3.75	F78181507	Cambio retenedor cigüeñal	1	UND	83.000,00	15.770,00	98.770,00	98.770,00
3.76	F78181507	Cambio soporte motor	1	UND	244.000,00	46.360,00	290.360,00	290.360,00
3.77	F78181507	Cambio soporte caja	1	UND	335.000,00	63.650,00	398.650,00	398.650,00
3.78	F78181507	Cambio empaque tapa válvulas	1	UND	187.000,00	35.530,00	222.530,00	222.530,00
3.79	F78181507	Cambio bomba de aceite	1	UND	593.000,00	112.670,00	705.670,00	705.670,00
3.80	F78181507	Cambio cadena repartición	1	UND	566.000,00	107.540,00	673.540,00	673.540,00
3.81	F78181507	Cepillado de culata	1	UND	724.000,00	137.560,00	861.560,00	861.560,00
3.82	F78181507	Desmonte y monte culata	1	UND	572.000,00	108.680,00	680.680,00	680.680,00
3.83	F78181507	Arreglo manijas de las puertas	1	UND	84.000,00	15.960,00	99.960,00	99.960,00
3.84	F78181507	Cambio manija de las puertas	1	UND	373.000,00	70.870,00	443.870,00	443.870,00
3.85	F78181507	Cambio panorámico delantero	1	UND	776.000,00	147.440,00	923.440,00	923.440,00
3.86	F78181507	Cambio vidrio trasero de la carrocería	1	UND	656.000,00	124.640,00	780.640,00	780.640,00
3.87	F78181507	Cambio vidrios de las ventanas de la puerta izq. Y derecha	1	UND	503.000,00	95.570,00	598.570,00	598.570,00
3.88	F78181507	Rectificación de rin	1	UND	155.000,00	29.450,00	184.450,00	184.450,00
3.89	F78181507	Cambio vidrios laterales carrocería	1	UND	466.000,00	88.540,00	554.540,00	554.540,00
3.90	F78181507	Cambio guardapolvo eje	1	UND	94.000,00	17.860,00	111.860,00	111.860,00
3.91	F78181507	Servicio de torno	1	UND	83.000,00	15.770,00	98.770,00	98.770,00
3.92	F78181507	Cambio termostato	1	UND	159.000,00	30.210,00	189.210,00	189.210,00
3.93	F78181507	Cambio radiador	1	UND	869.000,00	165.110,00	1.034.110,00	1.034.110,00
3.94	F78181507	Cambio bomba de agua	1	UND	445.000,00	84.550,00	529.550,00	529.550,00
3.95	F78181507	Recarga aire acondicionado	1	UND	297.000,00	56.430,00	353.430,00	353.430,00
3.96	F78181507	Revisión y arreglo aire acondicionado	1	UND	262.000,00	49.780,00	311.780,00	311.780,00
3.97	F78181507	Cambio abrazaderas metálicas	1	UND	36.000,00	6.840,00	42.840,00	42.840,00

3.98	F78181507	Cambio correas o abrazaderas plásticas	1	UND	21.000,00	3.990,00	24.990,00	24.990,00
3.99	F78181507	Arreglo y mantenimiento sistema de enfriamiento	1	UND	418.000,00	79.420,00	497.420,00	497.420,00
3.100	F78181507	Cambio empaquetadura Carter	1	UND	466.000,00	88.540,00	554.540,00	554.540,00
3.101	F78181507	Barrido electrónico	1	UND	508.000,00	96.520,00	604.520,00	604.520,00
3.102	F78181507	Cambio filtro aire acondicionado	1	UND	63.000,00	11.970,00	74.970,00	74.970,00
3.103	F78181507	Cambio tapón del Carter	1	UND	72.000,00	13.680,00	85.680,00	85.680,00
3.104	F78181507	Cambio rodamientos, rodillo interno y externo bocín	1	UND	366.000,00	69.540,00	435.540,00	435.540,00
3.105	F78181507	Cambio bocín	1	UND	259.000,00	49.210,00	308.210,00	308.210,00
3.106	F78181507	Servicio de scanner y programación	1	UND	155.000,00	29.450,00	184.450,00	184.450,00
3.107	F78181507	Servicio de grafitado	1	UND	85.000,00	16.150,00	101.150,00	101.150,00
3.108	F78181507	Servicio banco de prueba	1	UND	1.256.000,00	238.640,00	1.494.640,00	1.494.640,00
3.109	F78181507	Cambio pastilla de frenos	1	UND	202.000,00	38.380,00	240.380,00	240.380,00
3.110	F78181507	Cambio disco de frenos	1	UND	339.000,00	64.410,00	403.410,00	403.410,00
3.111	F78181507	Cambio de mordazas	1	UND	681.000,00	129.390,00	810.390,00	810.390,00
3.112	F78181507	Cambio seguro mordazas	1	UND	249.000,00	47.310,00	296.310,00	296.310,00
3.113	F78181507	Cambio manguera de frenos	1	UND	127.000,00	24.130,00	151.130,00	151.130,00
3.114	F78181507	Desmonte y monte caja de velocidades para cambio elementos de embrague	1	UND	838.000,00	159.220,00	997.220,00	997.220,00
3.115	F78181507	Desmonte tanque de combustible para mantenimiento	1	UND	290.000,00	55.100,00	345.100,00	345.100,00
3.116	F78181507	Cambio bomba sumergible de combustible	1	UND	487.000,00	92.530,00	579.530,00	579.530,00
3.117	F78181507	Cambio empaque múltiple de admisión	1	UND	262.000,00	49.780,00	311.780,00	311.780,00
3.118	F78181507	Cambio guaya control de cambios	1	UND	300.000,00	57.000,00	357.000,00	357.000,00
3.119	F78181507	Cambio prensa y disco embrague	1	UND	1.165.000,00	221.350,00	1.386.350,00	1.386.350,00
3.120	F78181507	Cambio bomba principal del closh	1	UND	335.000,00	63.650,00	398.650,00	398.650,00
3.121	F78181507	Cambio boli bomba de closh o bomba auxiliar	1	UND	393.000,00	74.670,00	467.670,00	467.670,00
3.122	F78181507	servicio revisión y ajuste cuerpo aceleración	1	UND	360.000,00	68.400,00	428.400,00	428.400,00
3.123	F78181507	Arreglo eléctrico eleva vidrios	1	UND	495.000,00	94.050,00	589.050,00	589.050,00
3.124	F78181507	alineación de luces	1	UND	150.000,00	28.500,00	178.500,00	178.500,00
3.125	F78181507	verificación y arreglo fuga de refrigerante	1	UND	265.000,00	50.350,00	315.350,00	315.350,00
3.126	F78181507	cambio instalación de alta	1	UND	355.000,00	67.450,00	422.450,00	422.450,00
3.127	F78181507	sincronización de motor, con limpieza de inyectores	1	UND	1.159.000,00	220.210,00	1.379.210,00	1.379.210,00

3.128	F78181507	cambio cilindro de los frenos	1	UND	320.000,00	60.800,00	380.800,00	380.800,00
3.129	F78181507	cambio soportes del exosto	1	UND	85.000,00	16.150,00	101.150,00	101.150,00
3.130	F78181507	arreglo exosto	1	UND	750.000,00	142.500,00	892.500,00	892.500,00
3.131	F78181507	cabio total exosto o silenciador	1	UND	1.650.000,00	313.500,00	1.963.500,00	1.963.500,00
3.132	F78181507	cambio tijera	1	UND	1.890.000,00	359.100,00	2.249.100,00	2.249.100,00
3.133	F78181507	cambio buje de las tijeras	1	UND	78.000,00	14.820,00	92.820,00	92.820,00
4	***Código UNSPSC***	**VEHICULO CHEVROLET NPR 2009 IPD178**	***CANT***	***UND/ MED.***	***VR. UNITARIO***	***IVA***	**TOTAL**	***VR PROMEDIO***
4.1	F78181507	Alineación.	1	UND	212.000,00	40.280,00	252.280,00	252.280,00
4.2	F78181507	arreglo de manija puerta lateral del furgón con chapa seguridad	1	UND	84.000,00	15.960,00	99.960,00	99.960,00
4.3	F78181507	Arreglo de pieza de pintura.	1	UND	780.000,00	148.200,00	928.200,00	928.200,00
4.4	F78181507	Arreglo de radiador.	1	UND	598.000,00	113.620,00	711.620,00	711.620,00
4.5	F78181507	Arreglo de tapicería.	1	UND	695.000,00	132.050,00	827.050,00	827.050,00
4.6	F78181507	arreglo y mantenimiento del furgón en laterales inferiores por corrosión y filtraciones agua	1	UND	1.265.000,00	240.350,00	1.505.350,00	1.505.350,00
4.7	F78181507	balanceo llanta	1	UND	110.000,00	20.900,00	130.900,00	130.900,00
4.8	F78181507	Cambio arandela tapón del Carter.	1	UND	50.000,00	9.500,00	59.500,00	59.500,00
4.9	F78181507	Cambio bomba agua.	1	UND	545.000,00	103.550,00	648.550,00	648.550,00
4.10	F78181507	Cambio bujía precalentamiento.	1	UND	150.000,00	28.500,00	178.500,00	178.500,00
4.11	F78181507	arreglo del servo freno	1	UND	380.000,00	72.200,00	452.200,00	452.200,00
4.12	F78181507	Cambio de aceite hidráulico.	1	UND	40.000,00	7.600,00	47.600,00	47.600,00
4.13	F78181507	Cambio de aceite motor 1/4.	1	UND	44.000,00	8.360,00	52.360,00	52.360,00
4.14	F78181507	Cambio de amortiguador delantero.	1	UND	650.000,00	123.500,00	773.500,00	773.500,00
4.15	F78181507	Cambio de amortiguador trasero.	1	UND	598.000,00	113.620,00	711.620,00	711.620,00
4.16	F78181507	Cambio de balinera embrague.	1	UND	350.000,00	66.500,00	416.500,00	416.500,00
4.17	F78181507	Cambio de batería.	1	UND	750.000,00	142.500,00	892.500,00	892.500,00
4.18	F78181507	Cambio de bocín.	1	UND	550.000,00	104.500,00	654.500,00	654.500,00
4.19	F78181507	Cambio de bomba de aceite.	1	UND	700.000,00	133.000,00	833.000,00	833.000,00
4.20	F78181507	cambio tubos de los frenos	1	UND	78.000,00	14.820,00	92.820,00	92.820,00
4.21	F78181507	Cambio de bomba principal de embrague.	1	UND	560.000,00	106.400,00	666.400,00	666.400,00
4.22	F78181507	Cambio de bombillo direccional.	1	UND	22.000,00	4.180,00	26.180,00	26.180,00
4.23	F78181507	Cambio de bombillo exploradora.	1	UND	32.000,00	6.080,00	38.080,00	38.080,00
4.24	F78181507	Cambio de bombillo farola.	1	UND	45.000,00	8.550,00	53.550,00	53.550,00

4.25	F78181507	Cambio de bombillo luz techo.	1	UND	32.000,00	6.080,00	38.080,00	38.080,00
4.26	F78181507	Cambio de bombillo stop.	1	UND	32.000,00	6.080,00	38.080,00	38.080,00
4.27	F78181507	Cambio de buje amortiguador.	1	UND	50.000,00	9.500,00	59.500,00	59.500,00
4.28	F78181507	Cambio de buje barra estabilizadora.	1	UND	3.105.000,00	589.950,00	3.694.950,00	3.694.950,00
4.29	F78181507	Cambio de correa accesorios.	1	UND	565.000,00	107.350,00	672.350,00	672.350,00
4.30	F78181507	cambio de crucetas cardan	1	UND	270.000,00	51.300,00	321.300,00	321.300,00
4.31	F78181507	Cambio de cocuyo.	1	UND	65.000,00	12.350,00	77.350,00	77.350,00
4.32	F78181507	cambio de eje trasero	1	UND	1.980.000,00	376.200,00	2.356.200,00	2.356.200,00
4.33	F78181507	Cambio de empaque tapa válvula.	1	UND	275.000,00	52.250,00	327.250,00	327.250,00
4.34	F78181507	Cambio de empaquetadura Carter.	1	UND	497.000,00	94.430,00	591.430,00	591.430,00
4.35	F78181507	Cambio de espejo.	1	UND	270.000,00	51.300,00	321.300,00	321.300,00
4.36	F78181507	Cambio de exploradora.	1	UND	470.000,00	89.300,00	559.300,00	559.300,00
4.37	F78181507	Cambio de guaya selectora de cambio.	1	UND	270.000,00	51.300,00	321.300,00	321.300,00
4.38	F78181507	Cambio de inyector.	1	UND	1.250.000,00	237.500,00	1.487.500,00	1.487.500,00
4.39	F78181507	Cambio de juego de pedales.	1	UND	250.000,00	47.500,00	297.500,00	297.500,00
4.40	F78181507	vulcanizada de llanta	1	UND	150.000,00	28.500,00	178.500,00	178.500,00
4.41	F78181507	cambio de manguera radiador	1	UND	130.000,00	24.700,00	154.700,00	154.700,00
4.42	F78181507	cambio de pasador y/o central de muelles	1	UND	35.000,00	6.650,00	41.650,00	41.650,00
4.43	F78181507	Cambio de patín o polea.	1	UND	350.000,00	66.500,00	416.500,00	416.500,00
4.44	F78181507	Cambio de pera de freno.	1	UND	149.000,00	28.310,00	177.310,00	177.310,00
4.45	F78181507	Cambio de pera de reversa.	1	UND	145.000,00	27.550,00	172.550,00	172.550,00
4.46	F78181507	Cambio de plumillas.	1	UND	93.000,00	17.670,00	110.670,00	110.670,00
4.47	F78181507	Cambio de radiador.	1	UND	890.000,00	169.100,00	1.059.100,00	1.059.100,00
4.48	F78181507	Cambio de retén rueda.	1	UND	110.000,00	20.900,00	130.900,00	130.900,00
4.49	F78181507	Cambio de rodamiento.	1	UND	360.000,00	68.400,00	428.400,00	428.400,00
4.50	F78181507	Cambio de rotula.	1	UND	150.000,00	28.500,00	178.500,00	178.500,00
4.51	F78181507	Cambio de soporte caja.	1	UND	315.000,00	59.850,00	374.850,00	374.850,00
4.52	F78181507	Cambio de soporte motor.	1	UND	230.000,00	43.700,00	273.700,00	273.700,00
4.53	F78181507	Cambio de stop.	1	UND	320.000,00	60.800,00	380.800,00	380.800,00
4.54	F78181507	Cambio de terminal dirección.	1	UND	275.000,00	52.250,00	327.250,00	327.250,00
4.55	F78181507	cambio de unidad sellada delantera izq. y/o derecha	1	UND	890.000,00	169.100,00	1.059.100,00	1.059.100,00

4.56	F78181507	Cambio de valvulina.	1	UND	80.000,00	15.200,00	95.200,00	95.200,00
4.57	F78181507	Cambio filtro de aceite.	1	UND	235.000,00	44.650,00	279.650,00	279.650,00
4.58	F78181507	Cambio filtro de aire.	1	UND	315.000,00	59.850,00	374.850,00	374.850,00
4.59	F78181507	cambio filtro de combustible decantador	1	UND	255.000,00	48.450,00	303.450,00	303.450,00
4.60	F78181507	cambio filtro de combustible primario	1	UND	245.000,00	46.550,00	291.550,00	291.550,00
4.61	F78181507	Cambio filtro de combustible.	1	UND	265.000,00	50.350,00	315.350,00	315.350,00
4.62	F78181507	Cambio filtro sedimentador.	1	UND	255.000,00	48.450,00	303.450,00	303.450,00
4.63	F78181507	Cambio líquido refrigerante. Galón	1	UND	105.000,00	19.950,00	124.950,00	124.950,00
4.64	F78181507	Cambio motor limpia brisas.	1	UND	1.150.000,00	218.500,00	1.368.500,00	1.368.500,00
4.65	F78181507	cambio pera de temperatura	1	UND	159.000,00	30.210,00	189.210,00	189.210,00
4.66	F78181507	cambio pernos de campana	1	UND	50.000,00	9.500,00	59.500,00	59.500,00
4.67	F78181507	Cambio retenedor.	1	UND	60.000,00	11.400,00	71.400,00	71.400,00
4.68	F78181507	Cambio soporte de amortiguador.	1	UND	890.000,00	169.100,00	1.059.100,00	1.059.100,00
4.69	F78181507	Cambio termostato.	1	UND	158.000,00	30.020,00	188.020,00	188.020,00
4.70	F78181507	Desmontaje y montaje de cartera para mantenimiento sistema eleva vidrios.	1	UND	250.000,00	47.500,00	297.500,00	297.500,00
4.71	F78181507	Engrase en general.	1	UND	185.000,00	35.150,00	220.150,00	220.150,00
4.72	F78181507	hoja de resorte o muelle principal	1	UND	880.000,00	167.200,00	1.047.200,00	1.047.200,00
4.73	F78181507	hoja de resorte o muelle segunda vuelta	1	UND	610.000,00	115.900,00	725.900,00	725.900,00
4.74	F78181507	hoja de resorte o muelle tercera y cuarta	1	UND	720.000,00	136.800,00	856.800,00	856.800,00
4.75	F78181507	Mantenimiento estructural de inyector.	1	UND	350.000,00	66.500,00	416.500,00	416.500,00
4.76	F78181507	Mantenimiento sistema eléctrico de encendido.	1	UND	250.000,00	47.500,00	297.500,00	297.500,00
4.77	F78181507	Nivelación de fluidos.	1	UND	60.000,00	11.400,00	71.400,00	71.400,00
4.78	F78181507	Rectificación de rin.	1	UND	180.000,00	34.200,00	214.200,00	214.200,00
4.79	F78181507	refuerzo del chasis puntas delanteras	1	UND	1.750.000,00	332.500,00	2.082.500,00	2.082.500,00
4.80	F78181507	remachada de bandas traseras y/o delanteras	1	UND	430.000,00	81.700,00	511.700,00	511.700,00
4.81	F78181507	revisión del sistema eléctrico en la caja de los fusibles	1	UND	450.000,00	85.500,00	535.500,00	535.500,00
4.82	F78181507	Revisión general eléctrica y de luces.	1	UND	850.000,00	161.500,00	1.011.500,00	1.011.500,00
4.83	F78181507	Revisión sistema de aire y arreglo de compresor.	1	UND	1.500.000,00	285.000,00	1.785.000,00	1.785.000,00
4.84	F78181507	revisión tecno mecánica	1	UND	510.000,00	96.900,00	606.900,00	606.900,00
4.85	F7818150	Servicio de escáner y programación.	1	UND				

	7				150.000,00	28.500,00	178.500,00	178.500,00
4.86	F78181507	Servicio de prensa hidráulica.	1	UND	125.000,00	23.750,00	148.750,00	148.750,00
4.87	F78181507	Sincronizadores transmisión de velocidades.	1	UND	1.200.000,00	228.000,00	1.428.000,00	1.428.000,00
4.88	F78181507	Cambio Gobernador freno de aire	1	UND	230.000,00	43.700,00	273.700,00	273.700,00
4.89	F78181507	cambio válvula de frenos	1	UND	150.000,00	28.500,00	178.500,00	178.500,00
4.90	F78181507	cambio válvula relay	1	UND	250.000,00	47.500,00	297.500,00	297.500,00
4.91	F78181507	Cambio diafragma de frenos	1	UND	45.000,00	8.550,00	53.550,00	53.550,00
4.92	F78181507	cambio cámara de frenos completa	1	UND	621.000,00	117.990,00	738.990,00	738.990,00
4.93	F78181507	cambio zapatas de frenos	1	UND	475.000,00	90.250,00	565.250,00	565.250,00
4.94	F78181507	cambio árbol de leva de frenos	1	UND	275.000,00	52.250,00	327.250,00	327.250,00
4.95	F78181507	cambio ajustador de holgura del freno	1	UND	120.000,00	22.800,00	142.800,00	142.800,00
4.96	F78181507	Mantenimiento Tanques aire de frenos	1	UND	400.000,00	76.000,00	476.000,00	476.000,00
4.97	F78181507	servicio soldadura estribo trasero	1	UND	320.000,00	60.800,00	380.800,00	380.800,00
4.98	F78181507	cambio racor tubo de frenos	1	UND	50.000,00	9.500,00	59.500,00	59.500,00
4.99	F78181507	Arreglo y mantenimiento freno de ahogo	1	UND	650.000,00	123.500,00	773.500,00	773.500,00
4.100	F78181507	cambio soportes del exosto	1	UND	85.000,00	16.150,00	101.150,00	101.150,00
4.101	F78181507	arreglo exosto	1	UND	750.000,00	142.500,00	892.500,00	892.500,00
4.102	F78181507	cabio total exosto o silenciador	1	UND	1.650.000,00	313.500,00	1.963.500,00	1.963.500,00
5	***Código UNSPSC***	**VEHICULO CHEVROLET PANEL 2015 OJX978**	***CANT***	***UND/ MED.***	***VR. UNITARIO***	***IVA***	**TOTAL**	***VR PROMEDIO***
5.1	F78181507	Cambio de filtro, aceite de motor	1	UND	64.000,00	12.160,00	76.160,00	76.160,00
5.2	F78181507	Cambio de filtro de combustible	1	UND	97.000,00	18.430,00	115.430,00	115.430,00
5.3	F78181507	Cambio de aceite de caja de cambios	1	UND	748.000,00	142.120,00	890.120,00	890.120,00
5.4	F78181507	Balanceo	1	UND	26.000,00	4.940,00	30.940,00	30.940,00
5.5	F78181507	Cambio aceite de la transmisión	1	UND	1.026.000,00	194.940,00	1.220.940,00	1.220.940,00
5.6	F78181507	Cambio liquido sistema de embrague	1	UND	83.000,00	15.770,00	98.770,00	98.770,00
5.7	F78181507	Cambio de bujías	1	UND	85.000,00	16.150,00	101.150,00	101.150,00
5.8	F78181507	Cambio instalación de alta	1	UND	178.000,00	33.820,00	211.820,00	211.820,00
5.9	F78181507	Engrase crucetas y balineras del cardan	1	UND	53.000,00	10.070,00	63.070,00	63.070,00
5.10	F78181507	Cambio de banda de frenos	1	UND	204.000,00	38.760,00	242.760,00	242.760,00
5.11	F78181507	Cambio filtro del aire	1	UND	83.000,00	15.770,00	98.770,00	98.770,00
5.12	F78181507	Cambio refrigerante del motor galón	1	UND	85.000,00	16.150,00	101.150,00	101.150,00
5.13	F7818150	Cambio tuercas de pernos	1	UND				

	7				37.000,00	7.030,00	44.030,00	44.030,00
5.14	F78181507	Cambio de batería	1	UND	570.000,00	108.300,00	678.300,00	678.300,00
5.15	F78181507	Cambio de la bomba de agua	1	UND	392.000,00	74.480,00	466.480,00	466.480,00
5.16	F78181507	Cambio tapa bomba combustible	1	UND	251.000,00	47.690,00	298.690,00	298.690,00
5.17	F78181507	Cambio de plumillas	1	UND	83.000,00	15.770,00	98.770,00	98.770,00
5.18	F78181507	Alineación de dirección	1	UND	148.000,00	28.120,00	176.120,00	176.120,00
5.19	F78181507	Regulación de freno de mano y del pedal	1	UND	52.000,00	9.880,00	61.880,00	61.880,00
5.20	F78181507	Cambio tapetes del piso	1	UND	159.000,00	30.210,00	189.210,00	189.210,00
5.21	F78181507	Cambio bombillos de las unidades selladas	1	UND	42.000,00	7.980,00	49.980,00	49.980,00
5.22	F78181507	Cambio bombillos del stop, freno-reversa, luz de media, direccional	1	UND	31.000,00	5.890,00	36.890,00	36.890,00
5.23	F78181507	Lubricación del perno de la horquilla de embrague	1	UND	52.000,00	9.880,00	61.880,00	61.880,00
5.24	F78181507	Cambio del aceite de la dirección hidráulica 1/4	1	UND	192.000,00	36.480,00	228.480,00	228.480,00
5.25	F78181507	Cambio grasa punta de los ejes	1	UND	85.000,00	16.150,00	101.150,00	101.150,00
5.26	F78181507	Cambio cruceta del cardan	1	UND	188.000,00	35.720,00	223.720,00	223.720,00
5.27	F78181507	Cambio balinera del cardan	1	UND	124.000,00	23.560,00	147.560,00	147.560,00
5.28	F78181507	Cambio del cardan completo	1	UND	1.907.000,00	362.330,00	2.269.330,00	2.269.330,00
5.29	F78181507	graduación de frenos	1	UND	52.000,00	9.880,00	61.880,00	61.880,00
5.30	F78181507	Cambio bandas de frenos	1	UND	187.000,00	35.530,00	222.530,00	222.530,00
5.31	F78181507	Cambio campanas de frenos	1	UND	519.000,00	98.610,00	617.610,00	617.610,00
5.32	F78181507	Cambio aceite de motor ¼	1	UND	44.000,00	8.360,00	52.360,00	52.360,00
5.33	F78181507	Arreglo motor limpia brisas	1	UND	72.000,00	13.680,00	85.680,00	85.680,00
5.34	F78181507	cambio correas de accesorios	1	UND	286.000,00	54.340,00	340.340,00	340.340,00
5.35	F78181507	Arreglo ruptura de carrocería	1	UND	466.000,00	88.540,00	554.540,00	554.540,00
5.36	F78181507	Arreglo y pintura de parte de latonería	1	UND	403.000,00	76.570,00	479.570,00	479.570,00
5.37	F78181507	Arreglo caja de fusible y cambio fusibles	1	UND	155.000,00	29.450,00	184.450,00	184.450,00
5.38	F78181507	Revisión tecno mecánica	1	UND	371.000,00	70.490,00	441.490,00	441.490,00
5.39	F78181507	Cambios amortiguadores delanteros	1	UND	290.000,00	55.100,00	345.100,00	345.100,00
5.40	F78181507	Cambios amortiguadores traseros	1	UND	297.000,00	56.430,00	353.430,00	353.430,00
5.41	F78181507	Cambio buje barra estabilizadora	1	UND	47.000,00	8.930,00	55.930,00	55.930,00
5.42	F78181507	Cambio arandela tapón del Carter	1	UND	36.000,00	6.840,00	42.840,00	42.840,00
5.43	F78181507	Arreglo sistema de inyección	1	UND	582.000,00	110.580,00	692.580,00	692.580,00
5.44	F78181507	Cambio de inyectores	1	UND	1.089.000,00	206.910,00	1.295.910,	1.295.910,0

							00	0
5.45	F78181507	Cambio pera de reversa	1	UND	124.000,00	23.560,00	147.560,00	147.560,00
5.46	F78181507	Cambio pera de temperatura	1	UND	148.000,00	28.120,00	176.120,00	176.120,00
5.47	F78181507	Cambio borne de batería	1	UND	29.000,00	5.510,00	34.510,00	34.510,00
5.48	F78181507	Cambio de sensor ABS	1	UND	497.000,00	94.430,00	591.430,00	591.430,00
5.49	F78181507	Cambio terminal de dirección	1	UND	159.000,00	30.210,00	189.210,00	189.210,00
5.50	F78181507	Cambio brazo axial	1	UND	167.000,00	31.730,00	198.730,00	198.730,00
5.51	F78181507	Cambio barra estabilizadora	1	UND	1.553.000,00	295.070,00	1.848.070,00	1.848.070,00
5.52	F78181507	Cambio rotula	1	UND	148.000,00	28.120,00	176.120,00	176.120,00
5.53	F78181507	Cambio luna espejo retrovisor	1	UND	188.000,00	35.720,00	223.720,00	223.720,00
5.54	F78181507	Cambio espejo retrovisor	1	UND	249.000,00	47.310,00	296.310,00	296.310,00
5.55	F78181507	Cambio buje amortiguador	1	UND	48.000,00	9.120,00	57.120,00	57.120,00
5.56	F78181507	Cambio soporte amortiguador	1	UND	188.000,00	35.720,00	223.720,00	223.720,00
5.57	F78181507	Servicio de prensa hidráulica	1	UND	124.000,00	23.560,00	147.560,00	147.560,00
5.58	F78181507	Servicio desmonte, vulcanizada y montaje de llanta	1	UND	127.000,00	24.130,00	151.130,00	151.130,00
5.59	F78181507	Servicio de lavada en general del vehículo	1	UND	94.000,00	17.860,00	111.860,00	111.860,00
5.60	F78181507	Engrase general del vehículo	1	UND	62.000,00	11.780,00	73.780,00	73.780,00
5.61	F78181507	Revisión y arreglo radiador	1	UND	212.000,00	40.280,00	252.280,00	252.280,00
5.62	F78181507	Manguera radiador	1	UND	126.000,00	23.940,00	149.940,00	149.940,00
5.63	F78181507	Tubo en cobre radiador	1	UND	145.000,00	27.550,00	172.550,00	172.550,00
5.64	F78181507	Tapa del radiador	1	UND	64.000,00	12.160,00	76.160,00	76.160,00
5.65	F78181507	Tanque auxiliar agua radiador	1	UND	230.000,00	43.700,00	273.700,00	273.700,00
5.66	F78181507	Cambio cilindro de frenos	1	UND	197.000,00	37.430,00	234.430,00	234.430,00
5.67	F78181507	Cambio pera de frenos	1	UND	127.000,00	24.130,00	151.130,00	151.130,00
5.68	F78181507	Cambio bomba de frenos	1	UND	282.000,00	53.580,00	335.580,00	335.580,00
5.69	F78181507	Cambio bomba principal de embrague	1	UND	290.000,00	55.100,00	345.100,00	345.100,00
5.70	F78181507	Cambio bomba auxiliar embrague	1	UND	254.000,00	48.260,00	302.260,00	302.260,00
5.71	F78181507	Desmonte y monte caja de cambios	1	UND	681.000,00	129.390,00	810.390,00	810.390,00
5.72	F78181507	Cambio kit de embrague prensa-disco y balinera	1	UND	1.118.000,00	212.420,00	1.330.420,00	1.330.420,00
5.73	F78181507	Cambio suavizador de embrague	1	UND	64.000,00	12.160,00	76.160,00	76.160,00
5.74	F78181507	Mantenimiento estructural de inyector	1	UND	188.000,00	35.720,00	223.720,00	223.720,00
5.75	F78181507	Cambio retenedor cigüeñal	1	UND	72.000,00	13.680,00	85.680,00	85.680,00

5.76	F78181507	Cambio soporte motor	1	UND	191.000,00	36.290,00	227.290,00	227.290,00
5.77	F78181507	Cambio soporte caja	1	UND	251.000,00	47.690,00	298.690,00	298.690,00
5.78	F78181507	Cambio empaque tapa válvulas	1	UND	166.000,00	31.540,00	197.540,00	197.540,00
5.79	F78181507	Cambio bomba de aceite	1	UND	497.000,00	94.430,00	591.430,00	591.430,00
5.80	F78181507	Cambio cadena repartición	1	UND	471.000,00	89.490,00	560.490,00	560.490,00
5.81	F78181507	Cepillado de culata	1	UND	724.000,00	137.560,00	861.560,00	861.560,00
5.82	F78181507	Desmonte y monte culata	1	UND	572.000,00	108.680,00	680.680,00	680.680,00
5.83	F78181507	Arreglo manijas de las puertas	1	UND	84.000,00	15.960,00	99.960,00	99.960,00
5.84	F78181507	Cambio manija de las puertas	1	UND	311.000,00	59.090,00	370.090,00	370.090,00
5.85	F78181507	Cambio juego pedales	1	UND	170.000,00	32.300,00	202.300,00	202.300,00
5.86	F78181507	Cambio panorámico delantero	1	UND	704.000,00	133.760,00	837.760,00	837.760,00
5.87	F78181507	Cambio vidrio trasero de la carrocería	1	UND	603.000,00	114.570,00	717.570,00	717.570,00
5.88	F78181507	Cambio vidrios de las ventanas de la puerta izq. Y derecha	1	UND	461.000,00	87.590,00	548.590,00	548.590,00
5.89	F78181507	Rectificación de rin	1	UND	155.000,00	29.450,00	184.450,00	184.450,00
5.90	F78181507	Cambio guardapolvo eje	1	UND	84.000,00	15.960,00	99.960,00	99.960,00
5.91	F78181507	Servicio de torno	1	UND	83.000,00	15.770,00	98.770,00	98.770,00
5.92	F78181507	Cambio termostato	1	UND	148.000,00	28.120,00	176.120,00	176.120,00
5.93	F78181507	Cambio radiador	1	UND	733.000,00	139.270,00	872.270,00	872.270,00
5.94	F78181507	Cambio bomba de agua	1	UND	383.000,00	72.770,00	455.770,00	455.770,00
5.95	F78181507	Recarga aire acondicionado	1	UND	297.000,00	56.430,00	353.430,00	353.430,00
5.96	F78181507	Revisión y arreglo aire acondicionado	1	UND	188.000,00	35.720,00	223.720,00	223.720,00
5.97	F78181507	Cambio abrazaderas metálicas	1	UND	36.000,00	6.840,00	42.840,00	42.840,00
5.98	F78181507	Cambio correas o abrazaderas plásticas	1	UND	21.000,00	3.990,00	24.990,00	24.990,00
5.99	F78181507	Arreglo y mantenimiento sistema de enfriamiento	1	UND	418.000,00	79.420,00	497.420,00	497.420,00
5.100	F78181507	Cambio empaquetadura Carter	1	UND	466.000,00	88.540,00	554.540,00	554.540,00
5.101	F78181507	Barrido electrónico	1	UND	508.000,00	96.520,00	604.520,00	604.520,00
5.102	F78181507	Cambio filtro aire acondicionado	1	UND	63.000,00	11.970,00	74.970,00	74.970,00
5.103	F78181507	Cambio tapón del Carter	1	UND	72.000,00	13.680,00	85.680,00	85.680,00
5.104	F78181507	Cambio caucho cardan	1	UND	64.000,00	12.160,00	76.160,00	76.160,00
5.105	F78181507	Cambio rodamientos, rodillo interno y externo bocín	1	UND	335.000,00	63.650,00	398.650,00	398.650,00
5.106	F78181507	Cambio bocín	1	UND	259.000,00	49.210,00	308.210,00	308.210,00
5.107	F78181507	Servicio de scanner y programación	1	UND	159.000,00	30.210,00	189.210,00	189.210,00

5.108	F78181507	Servicio de grafitado	1	UND	84.000,00	15.960,00	99.960,00	99.960,00
5.109	F78181507	Servicio banco de prueba	1	UND	1.035.000,00	196.650,00	1.231.650,00	1.231.650,00
5.110	F78181507	Cambio pastilla de frenos	1	UND	207.000,00	39.330,00	246.330,00	246.330,00
5.111	F78181507	Cambio disco de frenos	1	UND	282.000,00	53.580,00	335.580,00	335.580,00
5.112	F78181507	Cambio de mordazas	1	UND	673.000,00	127.870,00	800.870,00	800.870,00
5.113	F78181507	Cambio seguro mordazas	1	UND	254.000,00	48.260,00	302.260,00	302.260,00
5.114	F78181507	Cambio manguera de frenos	1	UND	126.000,00	23.940,00	149.940,00	149.940,00
5.115	F78181507	Tubo bypass sistema de refrigeración	1	UND	673.000,00	127.870,00	800.870,00	800.870,00
5.116	F78181507	Ducto central sistema de refrigeración	1	UND	403.000,00	76.570,00	479.570,00	479.570,00
5.117	F78181507	Manguera sistema de refrigeración	1	UND	126.000,00	23.940,00	149.940,00	149.940,00
5.118	F78181507	Purga sistema de refrigeración	1	UND	155.000,00	29.450,00	184.450,00	184.450,00
5.119	F78181507	Cambio ejes	1	UND	318.000,00	60.420,00	378.420,00	378.420,00
5.120	F78181507	cambio guaya selectora de cambios	1	UND	350.000,00	66.500,00	416.500,00	416.500,00
5.121	F78181507	cambio guaya freno de mano	1	UND	350.000,00	66.500,00	416.500,00	416.500,00
5.122	F78181507	cambio hoja principal muelle	1	UND	678.000,00	128.820,00	806.820,00	806.820,00
5.123	F78181507	cambio hoja segunda muelle	1	UND	620.000,00	117.800,00	737.800,00	737.800,00
5.124	F78181507	hojas cortas muelle	1	UND	490.000,00	93.100,00	583.100,00	583.100,00
5.125	F78181507	tornillo central muelle	1	UND	35.000,00	6.650,00	41.650,00	41.650,00
5.126	F78181507	sincronización del motor	1	UND	1.150.000,00	218.500,00	1.368.500,00	1.368.500,00
5.127	F78181507	cambio cilindros de los frenos	1	UND	562.000,00	106.780,00	668.780,00	668.780,00
5.128	F78181507	cambio soportes del exosto	1	UND	85.000,00	16.150,00	101.150,00	101.150,00
5.129	F78181507	arreglo exosto	1	UND	750.000,00	142.500,00	892.500,00	892.500,00
5.130	F78181507	cabio total exosto o silenciador	1	UND	1.650.000,00	313.500,00	1.963.500,00	1.963.500,00
6	***Código UNSPSC***	**VEHICULO CHEVROLET FTR OJX202**	***CANT***	***UND/ MED.***	***VR. UNITARIO***	***IVA***	**TOTAL**	***VR PROMEDIO***
6.1	F78181507	Cambio de filtro, aceite de motor	1	UND	64.000,00	12.160,00	76.160,00	76.160,00
6.2	F78181507	Cambio de filtro combustible Primario	1	UND	241.000,00	45.790,00	286.790,00	286.790,00
6.3	F78181507	Cambio de filtro combustible secundario	1	UND	197.000,00	37.430,00	234.430,00	234.430,00
6.4	F78181507	Cambio de aceite de caja de cambios	1	UND	1.140.000,00	216.600,00	1.356.600,00	1.356.600,00
6.5	F78181507	Regulación de mecanismo de embrague	1	UND	471.000,00	89.490,00	560.490,00	560.490,00
6.6	F78181507	Cambio de aceite de la diferencial	1	UND	578.000,00	109.820,00	687.820,00	687.820,00
6.7	F78181507	Cambio de aceite de la transmisión	1	UND	739.000,00	140.410,00	879.410,00	879.410,00

6.8	F78181507	Cambio líquido sistema de embrague	1	UND	103.000,00	19.570,00	122.570,00	122.570,00
6.9	F78181507	Cambio cojinete central del eje	1	UND	297.000,00	56.430,00	353.430,00	353.430,00
6.10	F78181507	Engrase cubo de las ruedas	1	UND	52.000,00	9.880,00	61.880,00	61.880,00
6.11	F78181507	Cambio zapatas de los frenos	1	UND	187.000,00	35.530,00	222.530,00	222.530,00
6.12	F78181507	Engrase crucetas y balineras del cardan	1	UND	64.000,00	12.160,00	76.160,00	76.160,00
6.13	F78181507	verificación holgura de las válvulas	1	UND	1.152.000,00	218.880,00	1.370.880,00	1.370.880,00
6.14	F78181507	Cambio filtro del aire	1	UND	93.000,00	17.670,00	110.670,00	110.670,00
6.15	F78181507	Cambio refrigerante del motor galón	1	UND	85.000,00	16.150,00	101.150,00	101.150,00
6.16	F78181507	Cambio tuercas de pernos	1	UND	37.000,00	7.030,00	44.030,00	44.030,00
6.17	F78181507	Cambio grapas en U de las ballestas	1	UND	46.000,00	8.740,00	54.740,00	54.740,00
6.18	F78181507	Cambio hojas ballestas principal	1	UND	1.907.000,00	362.330,00	2.269.330,00	2.269.330,00
6.19	F78181507	Cambio hoja ballesta secundario	1	UND	1.571.000,00	298.490,00	1.869.490,00	1.869.490,00
6.20	F78181507	Cambio hojas ballestas cortas	1	UND	1.346.000,00	255.740,00	1.601.740,00	1.601.740,00
6.21	F78181507	Alineación de dirección	1	UND	212.000,00	40.280,00	252.280,00	252.280,00
6.22	F78181507	Regulación de freno de mano y del pedal	1	UND	63.000,00	11.970,00	74.970,00	74.970,00
6.23	F78181507	Cambio pernos columna de dirección	1	UND	83.000,00	15.770,00	98.770,00	98.770,00
6.24	F78181507	Cambio de batería	1	UND	741.000,00	140.790,00	881.790,00	881.790,00
6.25	F78181507	Cambio bombillos de las unidades selladas	1	UND	42.000,00	7.980,00	49.980,00	49.980,00
6.26	F78181507	Cambio bombillos del stop, freno-reversa y luz de media	1	UND	31.000,00	5.890,00	36.890,00	36.890,00
6.27	F78181507	Cambio bombillos laterales	1	UND	21.000,00	3.990,00	24.990,00	24.990,00
6.28	F78181507	Cambio bombillos de la cabina e interno de la carrocería	1	UND	31.000,00	5.890,00	36.890,00	36.890,00
6.29	F78181507	Cambio filtro de aire secundario	1	UND	83.000,00	15.770,00	98.770,00	98.770,00
6.30	F78181507	Lubricación del perno de la horquilla de embrague	1	UND	53.000,00	10.070,00	63.070,00	63.070,00
6.31	F78181507	Cambio del aceite de la dirección hidráulica	1	UND	255.000,00	48.450,00	303.450,00	303.450,00
6.32	F78181507	Cambio grasa punta de los ejes	1	UND	83.000,00	15.770,00	98.770,00	98.770,00
6.33	F78181507	Cambio cruceta del cardan	1	UND	265.000,00	50.350,00	315.350,00	315.350,00
6.34	F78181507	Cambio balinera del cardan	1	UND	230.000,00	43.700,00	273.700,00	273.700,00
6.35	F78181507	Cambio del cardan completo	1	UND	6.212.000,00	1.180.280,00	7.392.280,00	7.392.280,00
6.36	F78181507	Ajuste hojas de ballestas	1	UND	212.000,00	40.280,00	252.280,00	252.280,00
6.37	F78181507	Regulación de frenos	1	UND	52.000,00	9.880,00	61.880,00	61.880,00

6.38	F78181507	Cambio bandas de frenos	1	UND	393.000,00	74.670,00	467.670,00	467.670,00
6.39	F78181507	Cambio campanas de frenos	1	UND	656.000,00	124.640,00	780.640,00	780.640,00
6.40	F78181507	Cambio aceite de motor 1/4	1	UND	44.000,00	8.360,00	52.360,00	52.360,00
6.41	F78181507	Cambio plumillas	1	UND	93.000,00	17.670,00	110.670,00	110.670,00
6.42	F78181507	Arreglo motor limpia brisas	1	UND	74.000,00	14.060,00	88.060,00	88.060,00
6.43	F78181507	Cambio correas de accesorios	1	UND	566.000,00	107.540,00	673.540,00	673.540,00
6.44	F78181507	Cambio de filtro sedimentador	1	UND	170.000,00	32.300,00	202.300,00	202.300,00
6.45	F78181507	Cambio exploradoras de reversa	1	UND	471.000,00	89.490,00	560.490,00	560.490,00
6.46	F78181507	Arreglo motor limpia brisas	1	UND	72.000,00	13.680,00	85.680,00	85.680,00
6.47	F78181507	Cambio cámaras de los frenos	1	UND	621.000,00	117.990,00	738.990,00	738.990,00
6.48	F78181507	Arreglo ruptura de carrocería furgón	1	UND	621.000,00	117.990,00	738.990,00	738.990,00
6.49	F78181507	Arreglo y pintura de parte de latonería	1	UND	403.000,00	76.570,00	479.570,00	479.570,00
6.50	F78181507	Arreglo dirección	1	UND	471.000,00	89.490,00	560.490,00	560.490,00
6.51	F78181507	Arreglo caja de fusible y cambio fusibles	1	UND	159.000,00	30.210,00	189.210,00	189.210,00
6.52	F78181507	Revisión tecno mecánica	1	UND	576.000,00	109.440,00	685.440,00	685.440,00
6.53	F78181507	Cambio amortiguadores delanteros	1	UND	519.000,00	98.610,00	617.610,00	617.610,00
6.54	F78181507	Cambio amortiguadores traseros	1	UND	513.000,00	97.470,00	610.470,00	610.470,00
6.55	F78181507	Cambio bujes de las ballestas	1	UND	72.000,00	13.680,00	85.680,00	85.680,00
6.56	F78181507	Cambio buje barra estabilizadora	1	UND	53.000,00	10.070,00	63.070,00	63.070,00
6.57	F78181507	Cambio arandela tapón del Carter	1	UND	37.000,00	7.030,00	44.030,00	44.030,00
6.58	F78181507	Suministro e instalación carpa del furgón con sus ganchos de sujeción al mismo	1	UND	1.139.000,00	216.410,00	1.355.410,00	1.355.410,00
6.59	F78181507	Arreglo sistema de inyección	1	UND	582.000,00	110.580,00	692.580,00	692.580,00
6.60	F78181507	Cambio de inyectores	1	UND	1.173.000,00	222.870,00	1.395.870,00	1.395.870,00
6.61	F78181507	Cambio pera de reversa	1	UND	145.000,00	27.550,00	172.550,00	172.550,00
6.62	F78181507	Cambio pera de temperatura	1	UND	159.000,00	30.210,00	189.210,00	189.210,00
6.63	F78181507	Cambio borne de batería	1	UND	29.000,00	5.510,00	34.510,00	34.510,00
6.64	F78181507	Cambio de sensor ABS	1	UND	621.000,00	117.990,00	738.990,00	738.990,00
6.65	F78181507	Cambio terminal de dirección	1	UND	180.000,00	34.200,00	214.200,00	214.200,00
6.66	F78181507	Cambio brazo axial	1	UND	272.000,00	51.680,00	323.680,00	323.680,00
6.67	F78181507	Cambio barra estabilizadora	1	UND	3.106.000,00	590.140,00	3.696.140,00	3.696.140,00
6.68	F78181507	Cambio rótula	1	UND	148.000,00	28.120,00	176.120,00	176.120,00
6.69	F7818150	Cambio luna espejo retrovisor	1	UND				

	7				251.000,00	47.690,00	298.690,00	298.690,00
6.70	F78181507	Cambio brazo espejo retrovisor	1	UND	331.000,00	62.890,00	393.890,00	393.890,00
6.71	F78181507	Cambio buje amortiguador	1	UND	53.000,00	10.070,00	63.070,00	63.070,00
6.72	F78181507	Cambio soporte amortiguador	1	UND	230.000,00	43.700,00	273.700,00	273.700,00
6.73	F78181507	Servicio de prensa hidráulica	1	UND	124.000,00	23.560,00	147.560,00	147.560,00
6.74	F78181507	Servicio desmonte, vulcanizada y montaje de llanta	1	UND	148.000,00	28.120,00	176.120,00	176.120,00
6.75	F78181507	Servicio de lavado en general del vehículo	1	UND	105.000,00	19.950,00	124.950,00	124.950,00
6.76	F78181507	Revisión y arreglo radiador	1	UND	290.000,00	55.100,00	345.100,00	345.100,00
6.77	F78181507	manguera radiador	1	UND	127.000,00	24.130,00	151.130,00	151.130,00
6.78	F78181507	Tubo en cobre radiador	1	UND	146.000,00	27.740,00	173.740,00	173.740,00
6.79	F78181507	Tapa del radiador	1	UND	62.000,00	11.780,00	73.780,00	73.780,00
6.80	F78181507	Tanque auxiliar agua radiador	1	UND	265.000,00	50.350,00	315.350,00	315.350,00
6.81	F78181507	Cambio pera de frenos	1	UND	145.000,00	27.550,00	172.550,00	172.550,00
6.82	F78181507	Cambio diafragma de frenos	1	UND	72.000,00	13.680,00	85.680,00	85.680,00
6.83	F78181507	Cambio bomba principal de embrague	1	UND	398.000,00	75.620,00	473.620,00	473.620,00
6.84	F78181507	Cambio bomba auxiliar embrague	1	UND	331.000,00	62.890,00	393.890,00	393.890,00
6.85	F78181507	Desmonte y monte caja de cambios	1	UND	953.000,00	181.070,00	1.134.070,00	1.134.070,00
6.86	F78181507	Cambio kit de embrague prensa-disco y balinera	1	UND	1.603.000,00	304.570,00	1.907.570,00	1.907.570,00
6.87	F78181507	Cambio guaya selectora de cambios	1	UND	269.000,00	51.110,00	320.110,00	320.110,00
6.88	F78181507	Cambio suavizador de embrague	1	UND	85.000,00	16.150,00	101.150,00	101.150,00
6.89	F78181507	Mantenimiento estructural de inyector	1	UND	209.000,00	39.710,00	248.710,00	248.710,00
6.90	F78181507	Cambio retenedor cigüeñal	1	UND	93.000,00	17.670,00	110.670,00	110.670,00
6.91	F78181507	Cambio soporte motor	1	UND	191.000,00	36.290,00	227.290,00	227.290,00
6.92	F78181507	Cambio soporte caja	1	UND	314.000,00	59.660,00	373.660,00	373.660,00
6.93	F78181507	Cambio empaque tapa válvulas	1	UND	228.000,00	43.320,00	271.320,00	271.320,00
6.94	F78181507	Cambio de bombín	1	UND	403.000,00	76.570,00	479.570,00	479.570,00
6.95	F78181507	Cambio bomba de aceite	1	UND	639.000,00	121.410,00	760.410,00	760.410,00
6.96	F78181507	Cambio cadena de repartición	1	UND	539.000,00	102.410,00	641.410,00	641.410,00
6.97	F78181507	Cepillado de culata	1	UND	900.000,00	171.000,00	1.071.000,00	1.071.000,00
6.98	F78181507	Desmonte y monte culata	1	UND	629.000,00	119.510,00	748.510,00	748.510,00
6.99	F78181507	Reparación bomba de inyección	1	UND	2.071.000,00	393.490,00	2.464.490,00	2.464.490,00

6.100	F78181507	Arreglo manijas de las puertas	1	UND	85.000,00	16.150,00	101.150,00	101.150,00
6.101	F78181507	Cambio manija de las puertas	1	UND	311.000,00	59.090,00	370.090,00	370.090,00
6.102	F78181507	Cambio juego pedales	1	UND	191.000,00	36.290,00	227.290,00	227.290,00
6.103	F78181507	Cambio panorámico delantero	1	UND	1.242.000,00	235.980,00	1.477.980,00	1.477.980,00
6.104	F78181507	Cambio vidrio trasero de la cabina	1	UND	900.000,00	171.000,00	1.071.000,00	1.071.000,00
6.105	F78181507	Cambio vidrios de las ventanas de la puerta izq. Y der.	1	UND	461.000,00	87.590,00	548.590,00	548.590,00
6.106	F78181507	Rectificación de rin	1	UND	155.000,00	29.450,00	184.450,00	184.450,00
6.107	F78181507	Cambio de cinta reflectiva reglamentaria instalado por metros	1	UND	37.000,00	7.030,00	44.030,00	44.030,00
6.108	F78181507	Cambio guardapolvo eje	1	UND	94.000,00	17.860,00	111.860,00	111.860,00
6.109	F78181507	Servicio de torno	1	UND	83.000,00	15.770,00	98.770,00	98.770,00
6.110	F78181507	Cambio termostato	1	UND	159.000,00	30.210,00	189.210,00	189.210,00
6.111	F78181507	Cambio radiador	1	UND	890.000,00	169.100,00	1.059.100,00	1.059.100,00
6.112	F78181507	Cambio bomba de agua	1	UND	445.000,00	84.550,00	529.550,00	529.550,00
6.113	F78181507	Cambio abrazaderas metálicas	1	UND	36.000,00	6.840,00	42.840,00	42.840,00
6.114	F78181507	Cambio correas o abrazaderas plásticas	1	UND	21.000,00	3.990,00	24.990,00	24.990,00
6.115	F78181507	Arreglo y mantenimiento sistema de enfriamiento	1	UND	524.000,00	99.560,00	623.560,00	623.560,00
6.116	F78181507	Cambio empaquetadura carter	1	UND	497.000,00	94.430,00	591.430,00	591.430,00
6.117	F78181507	Barrido electrónico	1	UND	508.000,00	96.520,00	604.520,00	604.520,00
6.118	F78181507	Arreglo compresor de aire	1	UND	1.864.000,00	354.160,00	2.218.160,00	2.218.160,00
6.119	F78181507	Cambio correa compresor	1	UND	233.000,00	44.270,00	277.270,00	277.270,00
6.120	F78181507	Cambio tapón del carter	1	UND	84.000,00	15.960,00	99.960,00	99.960,00
6.121	F78181507	Cambio caucho cardan	1	UND	62.000,00	11.780,00	73.780,00	73.780,00
6.122	F78181507	Cambio rodamientos, rodillo interno y externo bocín	1	UND	361.000,00	68.590,00	429.590,00	429.590,00
6.123	F78181507	Cambio bocín	1	UND	293.000,00	55.670,00	348.670,00	348.670,00
6.124	F78181507	Cambio bujía precalentamiento	1	UND	280.000,00	53.200,00	333.200,00	333.200,00
6.125	F78181507	Cambio empaque bujía precalentamiento	1	UND	265.000,00	50.350,00	315.350,00	315.350,00
6.126	F78181507	Arreglo turbo	1	UND	2.618.000,00	497.420,00	3.115.420,00	3.115.420,00
6.127	F78181507	Arreglo bomba de inyección	1	UND	2.071.000,00	393.490,00	2.464.490,00	2.464.490,00
6.128	F78181507	Servicio de scanner y programación	1	UND	159.000,00	30.210,00	189.210,00	189.210,00

6.129	F78181507	Servicio de grafitado	1	UND	84.000,00	15.960,00	99.960,00	99.960,00
6.130	F78181507	Servicio banco de prueba	1	UND	1.242.000,00	235.980,00	1.477.980,00	1.477.980,00
6.131	F78181507	Cambio Gobernador freno de aire	1	UND	250.000,00	47.500,00	297.500,00	297.500,00
6.132	F78181507	cambio válvula de frenos	1	UND	150.000,00	28.500,00	178.500,00	178.500,00
6.133	F78181507	cambio válvula relay	1	UND	250.000,00	47.500,00	297.500,00	297.500,00
6.134	F78181507	cambio zapatas de frenos	1	UND	475.000,00	90.250,00	565.250,00	565.250,00
6.135	F78181507	cambio árbol de leva de frenos	1	UND	275.000,00	52.250,00	327.250,00	327.250,00
6.136	F78181507	cambio ajustador de holgura del freno	1	UND	120.000,00	22.800,00	142.800,00	142.800,00
6.137	F78181507	Mantenimiento Tanques aire de frenos	1	UND	400.000,00	76.000,00	476.000,00	476.000,00
6.138	F78181507	Mantenimiento y arreglo freno ahogo	1	UND	659.000,00	125.210,00	784.210,00	784.210,00
6.139	F78181507	cambio tornillo central muelle	1	UND	35.000,00	6.650,00	41.650,00	41.650,00
6.140	F78181507	cambio soportes del exosto	1	UND	85.000,00	16.150,00	101.150,00	101.150,00
6.141	F78181507	arreglo exosto	1	UND	750.000,00	142.500,00	892.500,00	892.500,00
6.142	F78181507	cabio total exosto o silenciador	1	UND	1.650.000,00	313.500,00	1.963.500,00	1.963.500,00
7	***Código UNSPSC***	**VEHICULO CHEVROLET FTR KPP863**	***CANT***	***UND/ MED.***	***VR. UNITARIO***	***IVA***	**TOTAL**	***VR PROMEDIO***
7.1	F78181507	Cambio de filtro, aceite de motor	1	UND	64.000,00	12.160,00	76.160,00	76.160,00
7.2	F78181507	Cambio de filtro de combustible Primario	1	UND	241.000,00	45.790,00	286.790,00	286.790,00
7.3	F78181507	Cambio de filtro de combustible secundario	1	UND	197.000,00	37.430,00	234.430,00	234.430,00
7.4	F78181507	Cambio de aceite de caja de cambios	1	UND	1.282.000,00	243.580,00	1.525.580,00	1.525.580,00
7.5	F78181507	Regulación de mecanismo de embrague	1	UND	471.000,00	89.490,00	560.490,00	560.490,00
7.6	F78181507	Cambio aceite de la transmisión	1	UND	739.000,00	140.410,00	879.410,00	879.410,00
7.7	F78181507	Cambio liquido sistema de embrague	1	UND	103.000,00	19.570,00	122.570,00	122.570,00
7.8	F78181507	Cambio cojinete central del eje	1	UND	297.000,00	56.430,00	353.430,00	353.430,00
7.9	F78181507	Engrase cubos de las ruedas	1	UND	52.000,00	9.880,00	61.880,00	61.880,00
7.10	F78181507	Cambio zapatas de los frenos	1	UND	187.000,00	35.530,00	222.530,00	222.530,00
7.11	F78181507	Engrase crucetas y balineras del cardan	1	UND	64.000,00	12.160,00	76.160,00	76.160,00
7.12	F78181507	Verificación holgura de las válvulas	1	UND	1.152.000,00	218.880,00	1.370.880,00	1.370.880,00
7.13	F78181507	Cambio filtro del aire	1	UND	93.000,00	17.670,00	110.670,00	110.670,00
7.14	F78181507	Cambio refrigerante del motor galón	1	UND	85.000,00	16.150,00	101.150,00	101.150,00
7.15	F78181507	Cambio tuercas de pernos	1	UND	37.000,00	7.030,00	44.030,00	44.030,00
7.16	F78181507	Cambio grapas en U de las ballestas	1	UND	46.000,00	8.740,00	54.740,00	54.740,00

7.17	F78181507	Cambio hojas ballestas principal	1	UND	1.907.000,00	362.330,00	2.269.330,00	2.269.330,00
7.18	F78181507	Cambio hoja ballesta secunda vuelta	1	UND	1.571.000,00	298.490,00	1.869.490,00	1.869.490,00
7.19	F78181507	Cambio hojas ballestas cortas	1	UND	1.346.000,00	255.740,00	1.601.740,00	1.601.740,00
7.20	F78181507	cambio tornillo central muelle	1	UND	212.000,00	40.280,00	252.280,00	252.280,00
7.21	F78181507	Alineación de dirección	1	UND	63.000,00	11.970,00	74.970,00	74.970,00
7.22	F78181507	Cambio de batería	1	UND	42.000,00	7.980,00	49.980,00	49.980,00
7.23	F78181507	Cambio bombillos de las unidades selladas	1	UND	31.000,00	5.890,00	36.890,00	36.890,00
7.24	F78181507	Cambio bombillos del stop, freno-reversa y luz de media	1	UND	21.000,00	3.990,00	24.990,00	24.990,00
7.25	F78181507	Cambio bombillos laterales	1	UND	31.000,00	5.890,00	36.890,00	36.890,00
7.26	F78181507	Cambio bombillos de la cabina e interno de la carrocería	1	UND	83.000,00	15.770,00	98.770,00	98.770,00
7.27	F78181507	Cambio filtro de aire secundario	1	UND	53.000,00	10.070,00	63.070,00	63.070,00
7.28	F78181507	Cambio del aceite de la dirección hidráulica	1	UND	83.000,00	15.770,00	98.770,00	98.770,00
7.29	F78181507	Cambio grasa punta de los ejes	1	UND	265.000,00	50.350,00	315.350,00	315.350,00
7.30	F78181507	Cambio cruceta del cardan	1	UND	230.000,00	43.700,00	273.700,00	273.700,00
7.31	F78181507	Cambio balinera del cardan	1	UND	6.212.000,00	1.180.280,00	7.392.280,00	7.392.280,00
7.32	F78181507	Cambio del cardan completo	1	UND	212.000,00	40.280,00	252.280,00	252.280,00
7.33	F78181507	Ajuste hojas de ballestas	1	UND	52.000,00	9.880,00	61.880,00	61.880,00
7.34	F78181507	Cambio bandas de frenos	1	UND	656.000,00	124.640,00	780.640,00	780.640,00
7.35	F78181507	Cambio campanas de frenos	1	UND	44.000,00	8.360,00	52.360,00	52.360,00
7.36	F78181507	Cambio aceite de motor ¼	1	UND	93.000,00	17.670,00	110.670,00	110.670,00
7.37	F78181507	Cambio plumillas	1	UND	74.000,00	14.060,00	88.060,00	88.060,00
7.38	F78181507	Arreglo motor limpia brisas	1	UND	566.000,00	107.540,00	673.540,00	673.540,00
7.39	F78181507	cambio correas de accesorios	1	UND	1.242.000,00	235.980,00	1.477.980,00	1.477.980,00
7.40	F78181507	Cambio filtro sedimentador	1	UND	471.000,00	89.490,00	560.490,00	560.490,00
7.41	F78181507	Cambio exploradoras de reversa	1	UND	362.000,00	68.780,00	430.780,00	430.780,00
7.42	F78181507	Arreglo licuadoras	1	UND	953.000,00	181.070,00	1.134.070,00	1.134.070,00
7.43	F78181507	Cambio cámara de los frenos	1	UND	621.000,00	117.990,00	738.990,00	738.990,00
7.44	F78181507	Arreglo ruptura de carrocería furgón	1	UND	403.000,00	76.570,00	479.570,00	479.570,00
7.45	F78181507	Arreglo y pintura de parte de latonería	1	UND	471.000,00	89.490,00	560.490,00	560.490,00
7.46	F7818150	Arreglo caja de fusible y cambio fusibles	1	UND				

	7				576.000,00	109.440,00	685.440,00	685.440,00
7.47	F78181507	Revisión tecno mecánica	1	UND	259.000,00	49.210,00	308.210,00	308.210,00
7.48	F78181507	Cambios amortiguadores delanteros	1	UND	513.000,00	97.470,00	610.470,00	610.470,00
7.49	F78181507	Cambios amortiguadores traseros	1	UND	72.000,00	13.680,00	85.680,00	85.680,00
7.50	F78181507	Cambio bujes de los muelles delanteros y traseros	1	UND	53.000,00	10.070,00	63.070,00	63.070,00
7.51	F78181507	Cambio buje barra estabilizadora	1	UND	37.000,00	7.030,00	44.030,00	44.030,00
7.52	F78181507	Cambio arandela tapón del Carter	1	UND	1.139.000,00	216.410,00	1.355.410,00	1.355.410,00
7.53	F78181507	Cambio de inyectores	1	UND	145.000,00	27.550,00	172.550,00	172.550,00
7.54	F78181507	Cambio pera de reversa	1	UND	159.000,00	30.210,00	189.210,00	189.210,00
7.55	F78181507	Cambio pera de temperatura	1	UND	29.000,00	5.510,00	34.510,00	34.510,00
7.56	F78181507	Cambio borne de batería	1	UND	621.000,00	117.990,00	738.990,00	738.990,00
7.57	F78181507	Cambio de sensor ABS	1	UND	180.000,00	34.200,00	214.200,00	214.200,00
7.58	F78181507	Cambio terminal de dirección	1	UND	272.000,00	51.680,00	323.680,00	323.680,00
7.59	F78181507	Cambio brazo axial	1	UND	3.106.000,00	590.140,00	3.696.140,00	3.696.140,00
7.60	F78181507	Cambio barra estabilizadora	1	UND	148.000,00	28.120,00	176.120,00	176.120,00
7.61	F78181507	Cambio rotula	1	UND	251.000,00	47.690,00	298.690,00	298.690,00
7.62	F78181507	Cambio luna espejo retrovisor	1	UND	331.000,00	62.890,00	393.890,00	393.890,00
7.63	F78181507	Cambio brazo espejo retrovisor	1	UND	53.000,00	10.070,00	63.070,00	63.070,00
7.64	F78181507	Cambio buje amortiguador	1	UND	230.000,00	43.700,00	273.700,00	273.700,00
7.65	F78181507	Cambio soporte amortiguador	1	UND	124.000,00	23.560,00	147.560,00	147.560,00
7.66	F78181507	Servicio de prensa hidráulica	1	UND	148.000,00	28.120,00	176.120,00	176.120,00
7.67	F78181507	Servicio desmonte, vulcanizada y montaje de llanta	1	UND	103.000,00	19.570,00	122.570,00	122.570,00
7.68	F78181507	Servicio de lavada en general del vehículo	1	UND	191.000,00	36.290,00	227.290,00	227.290,00
7.69	F78181507	Engrase general del vehículo	1	UND	293.000,00	55.670,00	348.670,00	348.670,00
7.70	F78181507	Revisión y arreglo radiador	1	UND	124.000,00	23.560,00	147.560,00	147.560,00
7.71	F78181507	Manguera radiador	1	UND	148.000,00	28.120,00	176.120,00	176.120,00
7.72	F78181507	Tubo en cobre radiador	1	UND	63.000,00	11.970,00	74.970,00	74.970,00
7.73	F78181507	Tapa del radiador	1	UND	259.000,00	49.210,00	308.210,00	308.210,00
7.74	F78181507	Tanque auxiliar agua radiador	1	UND	254.000,00	48.260,00	302.260,00	302.260,00
7.75	F78181507	Cambio pera de frenos	1	UND	362.000,00	68.780,00	430.780,00	430.780,00
7.76	F78181507	Cambio diafragma de frenos	1	UND	1.885.000,00	358.150,00	2.243.150,00	2.243.150,00

7.77	F78181507	Cambio bomba principal de embrague	1	UND	339.000,00	64.410,00	403.410,00	403.410,00
7.78	F78181507	Cambio bomba auxiliar embrague	1	UND	943.000,00	179.170,00	1.122.170,00	1.122.170,00
7.79	F78181507	Desmonte y monte caja de cambios	1	UND	1.584.000,00	300.960,00	1.884.960,00	1.884.960,00
7.80	F78181507	Cambio kit de embrague prensa-disco y balinera	1	UND	276.000,00	52.440,00	328.440,00	328.440,00
7.81	F78181507	Cambio guaya selectora de cambios	1	UND	84.000,00	15.960,00	99.960,00	99.960,00
7.82	F78181507	Cambio suavizador de embrague	1	UND	207.000,00	39.330,00	246.330,00	246.330,00
7.83	F78181507	Mantenimiento estructural de inyector	1	UND	95.000,00	18.050,00	113.050,00	113.050,00
7.84	F78181507	Cambio retenedor cigüeñal	1	UND	188.000,00	35.720,00	223.720,00	223.720,00
7.85	F78181507	Cambio soporte motor	1	UND	311.000,00	59.090,00	370.090,00	370.090,00
7.86	F78181507	Cambio soporte caja	1	UND	233.000,00	44.270,00	277.270,00	277.270,00
7.87	F78181507	Cambio empaque tapa válvulas	1	UND	398.000,00	75.620,00	473.620,00	473.620,00
7.88	F78181507	Cambio de bombín	1	UND	632.000,00	120.080,00	752.080,00	752.080,00
7.89	F78181507	Cambio bomba de aceite	1	UND	550.000,00	104.500,00	654.500,00	654.500,00
7.90	F78181507	Cambio cadena repartición	1	UND	890.000,00	169.100,00	1.059.100,00	1.059.100,00
7.91	F78181507	Cepillado de culata	1	UND	621.000,00	117.990,00	738.990,00	738.990,00
7.92	F78181507	Desmonte y monte culata	1	UND	2.118.000,00	402.420,00	2.520.420,00	2.520.420,00
7.93	F78181507	Reparación bomba de inyección	1	UND	84.000,00	15.960,00	99.960,00	99.960,00
7.94	F78181507	Arreglo manijas de las puertas	1	UND	1.035.000,00	196.650,00	1.231.650,00	1.231.650,00
7.95	F78181507	Cambio panorámico delantero	1	UND	890.000,00	169.100,00	1.059.100,00	1.059.100,00
7.96	F78181507	Cambio vidrio trasero de la cabina	1	UND	455.000,00	86.450,00	541.450,00	541.450,00
7.97	F78181507	Cambio vidrios de las ventanas de las puertas izq. Y derecha	1	UND	159.000,00	30.210,00	189.210,00	189.210,00
7.98	F78181507	Rectificación de rin	1	UND	37.000,00	7.030,00	44.030,00	44.030,00
7.99	F78181507	Cambio de cinta reflectiva reglamentaria instalada por metros	1	UND	93.000,00	17.670,00	110.670,00	110.670,00
7.100	F78181507	Cambio guardapolvo eje	1	UND	85.000,00	16.150,00	101.150,00	101.150,00
7.101	F78181507	Servicio de torno	1	UND	157.000,00	29.830,00	186.830,00	186.830,00
7.102	F78181507	Cambio termostato	1	UND	880.000,00	167.200,00	1.047.200,00	1.047.200,00
7.103	F78181507	Cambio radiador	1	UND	455.000,00	86.450,00	541.450,00	541.450,00
7.104	F78181507	Cambio bomba de agua	1	UND	188.000,00	35.720,00	223.720,00	223.720,00
7.105	F7818150	Recarga aire acondicionado	1	UND				

	7				259.000,00	49.210,00	308.210,00	308.210,00
7.106	F78181507	Revisión y arreglo aire acondicionado	1	UND	37.000,00	7.030,00	44.030,00	44.030,00
7.107	F78181507	Cambio abrazaderas metálicas	1	UND	21.000,00	3.990,00	24.990,00	24.990,00
7.108	F78181507	Cambio correas o abrazaderas plásticas	1	UND	518.000,00	98.420,00	616.420,00	616.420,00
7.109	F78181507	Arreglo y mantenimiento sistema de enfriamiento	1	UND	508.000,00	96.520,00	604.520,00	604.520,00
7.110	F78181507	Cambio empaquetadura Carter	1	UND	503.000,00	95.570,00	598.570,00	598.570,00
7.111	F78181507	Barrido electrónico	1	UND	3.624.000,00	688.560,00	4.312.560,00	4.312.560,00
7.112	F78181507	Cambio compresor aire acondicionado	1	UND	1.907.000,00	362.330,00	2.269.330,00	2.269.330,00
7.113	F78181507	Arreglo compresor de aire	1	UND	230.000,00	43.700,00	273.700,00	273.700,00
7.114	F78181507	Cambio correa compresor	1	UND	83.000,00	15.770,00	98.770,00	98.770,00
7.115	F78181507	Cambio tapón del Carter	1	UND	64.000,00	12.160,00	76.160,00	76.160,00
7.116	F78181507	Cambio caucho cardan	1	UND	356.000,00	67.640,00	423.640,00	423.640,00
7.117	F78181507	Cambio rodamientos, rodillo interno y externo bocín	1	UND	290.000,00	55.100,00	345.100,00	345.100,00
7.118	F78181507	Cambio bocín	1	UND	286.000,00	54.340,00	340.340,00	340.340,00
7.119	F78181507	Cambio bujía precalentamiento	1	UND	262.000,00	49.780,00	311.780,00	311.780,00
7.120	F78181507	Cambio empaque bujía precalentamiento	1	UND	2.588.000,00	491.720,00	3.079.720,00	3.079.720,00
7.121	F78181507	Arreglo turbo	1	UND	2.118.000,00	402.420,00	2.520.420,00	2.520.420,00
7.122	F78181507	Arreglo bomba de inyección	1	UND	157.000,00	29.830,00	186.830,00	186.830,00
7.123	F78181507	Servicio de scanner y programación	1	UND	83.000,00	15.770,00	98.770,00	98.770,00
7.124	F78181507	Servicio de grafitado	1	UND	1.271.000,00	241.490,00	1.512.490,00	1.512.490,00
7.125	F78181507	Cambio Gobernador freno de aire	1	UND	608.000,00	115.520,00	723.520,00	723.520,00
7.126	F78181507	cambio válvula de frenos	1	UND	150.000,00	28.500,00	178.500,00	178.500,00
7.127	F78181507	cambio válvula relay	1	UND	250.000,00	47.500,00	297.500,00	297.500,00
7.128	F78181507	cambio zapatas de frenos	1	UND	475.000,00	90.250,00	565.250,00	565.250,00
7.129	F78181507	cambio árbol de leva de frenos	1	UND	275.000,00	52.250,00	327.250,00	327.250,00
7.130	F78181507	cambio ajustador de holgura del freno	1	UND	120.000,00	22.800,00	142.800,00	142.800,00
7.131	F78181507	Mantenimiento Tanques aire de frenos	1	UND	400.000,00	76.000,00	476.000,00	476.000,00
7.132	F78181507	cambio racor tubo de frenos	1	UND	50.000,00	9.500,00	59.500,00	59.500,00
7.133	F78181507	Arreglo y mantenimiento freno de ahogo	1	UND	659.000,00	125.210,00	784.210,00	784.210,00
7.134	F78181507	cambio soportes del exosto	1	UND	85.000,00	16.150,00	101.150,00	101.150,00

7.135	F78181507	arreglo exosto	1	UND	750.000,00	142.500,00	892.500,00	892.500,00
7.136	F78181507	cabio total exosto o silenciador	1	UND	1.650.000,00	313.500,00	1.963.500,00	1.963.500,00
8	***Código UNSPSC***	**CAMIONETA CHEVROLET DMAX PLACA NO. ABU706**	***CANT***	***UND/ MED.***	***VR. UNITARIO***	***IVA***	**TOTAL**	***VR PROMEDIO***
8.1	F78181507	Cambio de filtro, aceite de motor	1	UND	64.000,00	12.160,00	76.160,00	76.160,00
8.2	F78181507	Cambio de filtro de combustible	1	UND	115.000,00	21.850,00	136.850,00	136.850,00
8.3	F78181507	Arreglo y carga aire acondicionado	1	UND	290.000,00	55.100,00	345.100,00	345.100,00
8.4	F78181507	Cambio de aceite de caja de cambios	1	UND	975.000,00	185.250,00	1.160.250,00	1.160.250,00
8.5	F78181507	Cambio bujías precalentamiento	1	UND	282.000,00	53.580,00	335.580,00	335.580,00
8.6	F78181507	Balanceo	1	UND	31.000,00	5.890,00	36.890,00	36.890,00
8.7	F78181507	Cambio aceite de la transmisión	1	UND	1.026.000,00	194.940,00	1.220.940,00	1.220.940,00
8.8	F78181507	Cambio liquido sistema de embrague	1	UND	103.000,00	19.570,00	122.570,00	122.570,00
8.9	F78181507	Cambio de bujías	1	UND	85.000,00	16.150,00	101.150,00	101.150,00
8.10	F78181507	Cambio instalación de alta	1	UND	199.000,00	37.810,00	236.810,00	236.810,00
8.11	F78181507	Engrase crucetas y balineras del cardan	1	UND	53.000,00	10.070,00	63.070,00	63.070,00
8.12	F78181507	Cambio de banda de frenos	1	UND	251.000,00	47.690,00	298.690,00	298.690,00
8.13	F78181507	Cambio filtro del aire	1	UND	93.000,00	17.670,00	110.670,00	110.670,00
8.14	F78181507	Cambio refrigerante del motor galón	1	UND	85.000,00	16.150,00	101.150,00	101.150,00
8.15	F78181507	Cambio tuercas de pernos	1	UND	37.000,00	7.030,00	44.030,00	44.030,00
8.16	F78181507	Cambio de batería	1	UND	570.000,00	108.300,00	678.300,00	678.300,00
8.17	F78181507	Cambio de la bomba de agua	1	UND	455.000,00	86.450,00	541.450,00	541.450,00
8.18	F78181507	Cambio tapa tanque combustible	1	UND	251.000,00	47.690,00	298.690,00	298.690,00
8.19	F78181507	Cambio de plumillas	1	UND	93.000,00	17.670,00	110.670,00	110.670,00
8.20	F78181507	Alineación de dirección	1	UND	148.000,00	28.120,00	176.120,00	176.120,00
8.21	F78181507	Tensión de freno de mano y del pedal	1	UND	52.000,00	9.880,00	61.880,00	61.880,00
8.22	F78181507	Arreglo de caja de dirección	1	UND	466.000,00	88.540,00	554.540,00	554.540,00
8.23	F78181507	Cambio tapetes del piso	1	UND	265.000,00	50.350,00	315.350,00	315.350,00
8.24	F78181507	Cambio bombillos de las unidades selladas	1	UND	42.000,00	7.980,00	49.980,00	49.980,00
8.25	F78181507	Cambio bombillos del stop, freno-reversa, luz de media, direccional	1	UND	52.000,00	9.880,00	61.880,00	61.880,00
8.26	F78181507	Cambio bombillos laterales	1	UND	21.000,00	3.990,00	24.990,00	24.990,00
8.27	F78181507	Lubricación del perno de la horquilla de embrague	1	UND	52.000,00	9.880,00	61.880,00	61.880,00
8.28	F78181507	Cambio del aceite de la dirección hidráulica 1/4	1	UND	259.000,00	49.210,00	308.210,00	308.210,00

8.29	F78181507	Cambio grasa punta de los ejes	1	UND	85.000,00	16.150,00	101.150,00	101.150,00
8.30	F78181507	Cambio cruceta del cardan	1	UND	230.000,00	43.700,00	273.700,00	273.700,00
8.31	F78181507	Cambio balinera del cardan	1	UND	155.000,00	29.450,00	184.450,00	184.450,00
8.32	F78181507	Cambio del cardan completo	1	UND	2.224.000,00	422.560,00	2.646.560,00	2.646.560,00
8.33	F78181507	graduación de frenos	1	UND	52.000,00	9.880,00	61.880,00	61.880,00
8.34	F78181507	Cambio bandas de frenos	1	UND	249.000,00	47.310,00	296.310,00	296.310,00
8.35	F78181507	Cambio campanas de frenos	1	UND	550.000,00	104.500,00	654.500,00	654.500,00
8.36	F78181507	cambio cilindro de frenos	1	UND	197.000,00	37.430,00	234.430,00	234.430,00
8.37	F78181507	Cambio aceite de motor ¼	1	UND	52.000,00	9.880,00	61.880,00	61.880,00
8.38	F78181507	Arreglo motor limpia brisas	1	UND	72.000,00	13.680,00	85.680,00	85.680,00
8.39	F78181507	cambio correas de accesorios	1	UND	403.000,00	76.570,00	479.570,00	479.570,00
8.40	F78181507	Arreglo y pintura de parte de latonería	1	UND	403.000,00	76.570,00	479.570,00	479.570,00
8.41	F78181507	Arreglo caja de fusible y cambio fusibles	1	UND	155.000,00	29.450,00	184.450,00	184.450,00
8.42	F78181507	Revisión tecno mecánica	1	UND	371.000,00	70.490,00	441.490,00	441.490,00
8.43	F78181507	Revisión y corrección fuga aceite en motor	1	UND	262.000,00	49.780,00	311.780,00	311.780,00
8.44	F78181507	Cambios amortiguadores delanteros	1	UND	331.000,00	62.890,00	393.890,00	393.890,00
8.45	F78181507	Cambios amortiguadores traseros	1	UND	339.000,00	64.410,00	403.410,00	403.410,00
8.46	F78181507	Cambio buje barra estabilizadora	1	UND	47.000,00	8.930,00	55.930,00	55.930,00
8.47	F78181507	Cambio arandela tapón del Carter	1	UND	36.000,00	6.840,00	42.840,00	42.840,00
8.48	F78181507	Arreglo sistema de inyección	1	UND	582.000,00	110.580,00	692.580,00	692.580,00
8.49	F78181507	Cambio de inyectores	1	UND	1.173.000,00	222.870,00	1.395.870,00	1.395.870,00
8.50	F78181507	Cambio pera de reversa	1	UND	145.000,00	27.550,00	172.550,00	172.550,00
8.51	F78181507	Cambio pera de temperatura	1	UND	148.000,00	28.120,00	176.120,00	176.120,00
8.52	F78181507	Cambio borne de batería	1	UND	37.000,00	7.030,00	44.030,00	44.030,00
8.53	F78181507	Cambio de sensor ABS	1	UND	570.000,00	108.300,00	678.300,00	678.300,00
8.54	F78181507	Cambio terminal de dirección	1	UND	170.000,00	32.300,00	202.300,00	202.300,00
8.55	F78181507	Cambio brazo axial	1	UND	188.000,00	35.720,00	223.720,00	223.720,00
8.56	F78181507	Cambio barra estabilizadora	1	UND	1.656.000,00	314.640,00	1.970.640,00	1.970.640,00
8.57	F78181507	Cambio rotula	1	UND	159.000,00	30.210,00	189.210,00	189.210,00
8.58	F78181507	Cambio luna espejo retrovisor	1	UND	188.000,00	35.720,00	223.720,00	223.720,00
8.59	F78181507	Cambio espejo retrovisor	1	UND	269.000,00	51.110,00	320.110,00	320.110,00
8.60	F7818150	Cambio buje amortiguador	1	UND				

	7				53.000,00	10.070,00	63.070,00	63.070,00
8.61	F78181507	Cambio soporte amortiguador	1	UND	230.000,00	43.700,00	273.700,00	273.700,00
8.62	F78181507	Servicio de prensa hidráulica	1	UND	124.000,00	23.560,00	147.560,00	147.560,00
8.63	F78181507	Servicio desmonte, vulcanizada y montaje de llanta	1	UND	127.000,00	24.130,00	151.130,00	151.130,00
8.64	F78181507	Servicio de lavada en general del vehículo	1	UND	94.000,00	17.860,00	111.860,00	111.860,00
8.65	F78181507	Engrase general del vehículo	1	UND	62.000,00	11.780,00	73.780,00	73.780,00
8.66	F78181507	Revisión y arreglo radiador	1	UND	254.000,00	48.260,00	302.260,00	302.260,00
8.67	F78181507	Manguera radiador	1	UND	126.000,00	23.940,00	149.940,00	149.940,00
8.68	F78181507	Tubo en cobre radiador	1	UND	166.000,00	31.540,00	197.540,00	197.540,00
8.69	F78181507	Tapa del radiador	1	UND	74.000,00	14.060,00	88.060,00	88.060,00
8.70	F78181507	Tanque auxiliar agua radiador	1	UND	293.000,00	55.670,00	348.670,00	348.670,00
8.71	F78181507	Cambio pera de frenos	1	UND	148.000,00	28.120,00	176.120,00	176.120,00
8.72	F78181507	Cambio bomba de frenos	1	UND	303.000,00	57.570,00	360.570,00	360.570,00
8.73	F78181507	Cambio bomba principal de embrague	1	UND	331.000,00	62.890,00	393.890,00	393.890,00
8.74	F78181507	Cambio bomba auxiliar embrague	1	UND	286.000,00	54.340,00	340.340,00	340.340,00
8.75	F78181507	Desmonte y monte caja de cambios	1	UND	838.000,00	159.220,00	997.220,00	997.220,00
8.76	F78181507	Cambio kit de embrague prensa-disco y balinera	1	UND	1.263.000,00	239.970,00	1.502.970,00	1.502.970,00
8.77	F78181507	Cambio suavizador de embrague	1	UND	80.000,00	15.200,00	95.200,00	95.200,00
8.78	F78181507	Mantenimiento estructural de inyector	1	UND	209.000,00	39.710,00	248.710,00	248.710,00
8.79	F78181507	Cambio retenedor cigüeñal	1	UND	83.000,00	15.770,00	98.770,00	98.770,00
8.80	F78181507	Cambio soporte motor	1	UND	244.000,00	46.360,00	290.360,00	290.360,00
8.81	F78181507	Cambio soporte caja	1	UND	335.000,00	63.650,00	398.650,00	398.650,00
8.82	F78181507	Cambio empaque tapa válvulas	1	UND	187.000,00	35.530,00	222.530,00	222.530,00
8.83	F78181507	Cambio bomba de aceite	1	UND	593.000,00	112.670,00	705.670,00	705.670,00
8.84	F78181507	Cambio cadena repartición	1	UND	566.000,00	107.540,00	673.540,00	673.540,00
8.85	F78181507	Cepillado de culata	1	UND	724.000,00	137.560,00	861.560,00	861.560,00
8.86	F78181507	Desmonte y monte culata	1	UND	572.000,00	108.680,00	680.680,00	680.680,00
8.87	F78181507	Arreglo manijas de las puertas	1	UND	84.000,00	15.960,00	99.960,00	99.960,00
8.88	F78181507	Cambio manija de las puertas	1	UND	373.000,00	70.870,00	443.870,00	443.870,00
8.89	F78181507	Cambio panorámico delantero	1	UND	776.000,00	147.440,00	923.440,00	923.440,00
8.90	F78181507	Cambio vidrio trasero de la cabina	1	UND	656.000,00	124.640,00	780.640,00	780.640,00
8.91	F78181507	Cambio vidrios de las ventanas de la puerta izq. Y derecha	1	UND	503.000,00	95.570,00	598.570,00	598.570,00

8.92	F78181507	Rectificación de rin	1	UND	155.000,00	29.450,00	184.450,00	184.450,00
8.93	F78181507	Cambio guardapolvo eje	1	UND	94.000,00	17.860,00	111.860,00	111.860,00
8.94	F78181507	Servicio de torno	1	UND	83.000,00	15.770,00	98.770,00	98.770,00
8.95	F78181507	Cambio termostato	1	UND	159.000,00	30.210,00	189.210,00	189.210,00
8.96	F78181507	Cambio radiador	1	UND	869.000,00	165.110,00	1.034.110,00	1.034.110,00
8.97	F78181507	Cambio bomba de agua	1	UND	445.000,00	84.550,00	529.550,00	529.550,00
8.98	F78181507	Recarga aire acondicionado	1	UND	297.000,00	56.430,00	353.430,00	353.430,00
8.99	F78181507	Revisión y arreglo aire acondicionado	1	UND	262.000,00	49.780,00	311.780,00	311.780,00
8.100	F78181507	Cambio abrazaderas metálicas	1	UND	36.000,00	6.840,00	42.840,00	42.840,00
8.101	F78181507	Cambio correas o abrazaderas plásticas	1	UND	21.000,00	3.990,00	24.990,00	24.990,00
8.102	F78181507	Arreglo y mantenimiento sistema de enfriamiento	1	UND	418.000,00	79.420,00	497.420,00	497.420,00
8.103	F78181507	Cambio empaquetadura Carter	1	UND	466.000,00	88.540,00	554.540,00	554.540,00
8.104	F78181507	Barrido electrónico	1	UND	508.000,00	96.520,00	604.520,00	604.520,00
8.105	F78181507	Cambio filtro aire acondicionado	1	UND	63.000,00	11.970,00	74.970,00	74.970,00
8.106	F78181507	Cambio tapón del Carter	1	UND	72.000,00	13.680,00	85.680,00	85.680,00
8.107	F78181507	Cambio caucho cardan	1	UND	64.000,00	12.160,00	76.160,00	76.160,00
8.108	F78181507	Cambio rodamientos, rodillo interno y externo bocín	1	UND	366.000,00	69.540,00	435.540,00	435.540,00
8.109	F78181507	Cambio bocín	1	UND	259.000,00	49.210,00	308.210,00	308.210,00
8.110	F78181507	Cambio bujía precalentamiento	1	UND	286.000,00	54.340,00	340.340,00	340.340,00
8.111	F78181507	Cambio empaque bujía precalentamiento	1	UND	262.000,00	49.780,00	311.780,00	311.780,00
8.112	F78181507	Servicio de scanner y programación	1	UND	155.000,00	29.450,00	184.450,00	184.450,00
8.113	F78181507	Servicio de grafitado	1	UND	85.000,00	16.150,00	101.150,00	101.150,00
8.114	F78181507	Cambio pastilla de frenos	1	UND	202.000,00	38.380,00	240.380,00	240.380,00
8.115	F78181507	Cambio disco de frenos	1	UND	339.000,00	64.410,00	403.410,00	403.410,00
8.116	F78181507	Cambio de mordazas	1	UND	681.000,00	129.390,00	810.390,00	810.390,00
8.117	F78181507	Cambio seguro mordazas	1	UND	249.000,00	47.310,00	296.310,00	296.310,00
8.118	F78181507	Cambio manguera de frenos	1	UND	127.000,00	24.130,00	151.130,00	151.130,00
8.119	F78181507	Desmonte y monte caja de velocidades para cambio elementos de embrague	1	UND	838.000,00	159.220,00	997.220,00	997.220,00
8.120	F78181507	Desmonte tanque de combustible para mantenimiento	1	UND	290.000,00	55.100,00	345.100,00	345.100,00
8.121	F78181507	Cambio bomba sumergible de combustible	1	UND	487.000,00	92.530,00	579.530,00	579.530,00
8.122	F78181507	Cambio empaque múltiple de admisión	1	UND	262.000,00	49.780,00	311.780,00	311.780,00

8.123	F78181507	Cambio guaya control de cambios	1	UND	300.000,00	57.000,00	357.000,00	357.000,00
8.124	F78181507	Cambio prensa y disco embrague	1	UND	1.165.000,00	221.350,00	1.386.350,00	1.386.350,00
8.125	F78181507	Cambio filtro sedimentador	1	UND	272.000,00	51.680,00	323.680,00	323.680,00
8.126	F78181507	Mantenimiento tapicería s cabina	1	UND	518.000,00	98.420,00	616.420,00	616.420,00
8.127	F78181507	Arreglo y pintura carrocería incluye cambio de parales, cerchas de madera, reemplazo tornillería y arreglo piso, cambio lamina corrugada	1	UND	5.084.000,00	965.960,00	6.049.960,00	6.049.960,00
8.128	F78181507	Arreglo y pintura general de la cabina	1	UND	2.513.000,00	477.470,00	2.990.470,00	2.990.470,00
8.129	F78181507	Cambio rueda libre	1	UND	880.000,00	167.200,00	1.047.200,00	1.047.200,00
8.130	F78181507	Ajuste de muelles	1	UND	254.000,00	48.260,00	302.260,00	302.260,00
8.131	F78181507	cambio e instalación odómetro	1	UND	150.000,00	28.500,00	178.500,00	178.500,00
8.132	F78181507	cambio tornillo central muelle	1	UND	35.000,00	6.650,00	41.650,00	41.650,00
8.133	F78181507	Gato hidráulico capacidad para levantar el vehículo	1	UND	389.000,00	73.910,00	462.910,00	462.910,00
8.134	F78181507	cruceta para pernos	1	UND	110.000,00	20.900,00	130.900,00	130.900,00
8.135	F78181507	arreglo alternador	1	UND	489.000,00	92.910,00	581.910,00	581.910,00
8.136	F78181507	arreglo de motor de arranque	1	UND	398.000,00	75.620,00	473.620,00	473.620,00
8.137	F78181507	Cambio sincronizadores y piñones caja de velocidades	1	UND	3.890.000,00	739.100,00	4.629.100,00	4.629.100,00

Que realizado el análisis de la cotizacion allegada por la empresa MILMACK SAS, se presentan a continuación los precios de referencia teniendo en cuenta estos valores, incluido IVA para el "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL PARQUE AUTOMOTOR DE LA AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES REGIONAL CENTRO".

PRECIOS DE REFERENCIA INCLUIDO IVA

ÍTEM	***Código***	***VEHÍCULO - ACTIVIDADES***	***CANT***	***UND/MED.***	**VALOR REFERENCIA**
1	***Código UNSPSC***	**VEHICULO CHEVROLET FVR OLO366**	***CANT***	***UND/MED.***	
1.1	F78181507	Cambio de filtro, aceite de motor	1	UND	76.160,00
1.2	F78181507	Cambio de filtro de combustible Primario	1	UND	286.790,00
1.3	F78181507	Cambio de filtro de combustible secundario	1	UND	234.430,00
1.4	F78181507	Cambio de aceite de caja de cambios	1	UND	1.525.580,00
1.5	F78181507	Regulación de mecanismo de embrague	1	UND	560.490,00
1.6	F78181507	Cambio de aceite de caja de cambios 1/4	1	UND	65.450,00

1.7	F78181507	Cambio aceite de la diferencial 1/4	1	UND	65.450,00
1.8	F78181507	Cambio aceite de la transmisión	1	UND	879.410,00
1.9	F78181507	Cambio líquido de frenos sistema de embrague (pinta)	1	UND	103.530,00
1.10	F78181507	Cambio cojinete central del eje	1	UND	353.430,00
1.11	F78181507	Engrase cubos de las ruedas	1	UND	61.880,00
1.12	F78181507	Cambio zapatas de los frenos	1	UND	222.530,00
1.13	F78181507	Engrase crucetas y balineras del cardan	1	UND	76.160,00
1.14	F78181507	Verificación holgura de las válvulas	1	UND	1.370.880,00
1.15	F78181507	Cambio filtro del aire	1	UND	110.670,00
1.16	F78181507	Cambio refrigerante del motor galón	1	UND	101.150,00
1.17	F78181507	Cambio tuercas de pernos	1	UND	44.030,00
1.18	F78181507	Cambio grapas en U de las ballestas	1	UND	54.740,00
1.19	F78181507	Cambio hojas ballestas principal	1	UND	2.269.330,00
1.20	F78181507	Cambio hoja ballesta secundario	1	UND	1.869.490,00
1.21	F78181507	Cambio hojas ballestas cortas	1	UND	1.601.740,00
1.22	F78181507	Alineación de dirección	1	UND	252.280,00
1.23	F78181507	Regulación de freno de mano y del pedal	1	UND	74.970,00
1.24	F78181507	Cambio pernos columna de dirección	1	UND	73.780,00
1.25	F78181507	Cambio de batería	1	UND	881.790,00
1.26	F78181507	Cambio bombillos de las unidades selladas	1	UND	49.980,00
1.27	F78181507	Cambio bombillos del stop, freno-reversa y luz de media	1	UND	36.890,00
1.28	F78181507	Cambio bombillos laterales	1	UND	24.990,00
1.29	F78181507	Cambio bombillos de la cabina e interno de la carrocería	1	UND	36.890,00
1.30	F78181507	Cambio filtro de aire secundario	1	UND	98.770,00
1.31	F78181507	Cambio filtro aire del compresor	1	UND	98.770,00
1.32	F78181507	Cambio del aceite de la dirección hidráulica	1	UND	360.570,00
1.33	F78181507	Cambio grasa punta de los ejes	1	UND	98.770,00
1.34	F78181507	Cambio cruceta del cardan	1	UND	315.350,00
1.35	F78181507	Cambio balinera del cardan	1	UND	273.700,00
1.36	F78181507	Cambio del cardan completo	1	UND	7.392.280,00
1.37	F78181507	Ajuste hojas de ballestas	1	UND	252.280,00
1.38	F78181507	Regulación de frenos	1	UND	61.880,00
1.39	F78181507	Cambio bandas de frenos	1	UND	467.670,00

1.40	F78181507	Cambio campanas de frenos	1	UND	780.640,00
1.41	F78181507	Cambio aceite de motor ¼	1	UND	52.360,00
1.42	F78181507	Cambio plumillas	1	UND	110.670,00
1.43	F78181507	Arreglo motor limpia brisas	1	UND	88.060,00
1.44	F78181507	cambio correas de accesorios	1	UND	673.540,00
1.45	F78181507	servicio Banco de prueba	1	UND	1.477.980,00
1.46	F78181507	Cambio filtro sedimentador	1	UND	202.300,00
1.47	F78181507	Cambio exploradoras de reversa	1	UND	560.490,00
1.48	F78181507	Arreglo licuadoras	1	UND	430.780,00
1.49	F78181507	Instalación de cornetas de aire	1	UND	1.134.070,00
1.50	F78181507	Cambio sellos y empaques de los frenos	1	UND	435.540,00
1.51	F78181507	Arreglo ruptura de carrocería furgón	1	UND	554.540,00
1.52	F78181507	Arreglo y pintura de parte de latonería	1	UND	479.570,00
1.53	F78181507	diagnostico sistema de dirección	1	UND	560.490,00
1.54	F78181507	Arreglo piso del furgón M2	1	UND	2.957.150,00
1.55	F78181507	Arreglo caja de fusible y cambio fusibles	1	UND	189.210,00
1.56	F78181507	Revisión tecno mecánica	1	UND	685.440,00
1.57	F78181507	Revisión y corrección fuga aceite en transmisión	1	UND	308.210,00
1.58	F78181507	Cambios amortiguadores delanteros	1	UND	617.610,00
1.59	F78181507	Cambios amortiguadores traseros	1	UND	610.470,00
1.60	F78181507	Cambio bujes de las ballestas	1	UND	85.680,00
1.61	F78181507	Cambio buje barra estabilizadora	1	UND	63.070,00
1.62	F78181507	Cambio arandela tapón del Carter	1	UND	44.030,00
1.63	F78181507	Suministro e instalación carpa del furgón con sus ganchos de sujeción al mismo	1	UND	1.355.410,00
1.64	F78181507	Arreglo sistema de inyección	1	UND	692.580,00
1.65	F78181507	Cambio de inyectores	1	UND	1.395.870,00
1.66	F78181507	Cambio pera de reversa	1	UND	172.550,00
1.67	F78181507	Cambio pera de temperatura	1	UND	189.210,00
1.68	F78181507	Cambio borne de batería	1	UND	34.510,00
1.69	F78181507	Cambio de sensor ABS	1	UND	738.990,00
1.70	F78181507	Cambio terminal de dirección	1	UND	214.200,00
1.71	F78181507	Cambio brazo axial	1	UND	323.680,00
1.72	F78181507	Cambio barra estabilizadora	1	UND	3.696.140,00

1.73	F78181507	Cambio rotula	1	UND	176.120,00
1.74	F78181507	Cambio luna espejo retrovisor	1	UND	298.690,00
1.75	F78181507	Cambio brazo espejo retrovisor	1	UND	393.890,00
1.76	F78181507	Cambio buje amortiguador	1	UND	63.070,00
1.77	F78181507	Cambio soporte amortiguador	1	UND	273.700,00
1.78	F78181507	Servicio de prensa hidráulica	1	UND	147.560,00
1.79	F78181507	Servicio desmonte, vulcanizada y montaje de llanta	1	UND	176.120,00
1.80	F78181507	Servicio de lavada en general del vehículo	1	UND	124.950,00
1.81	F78181507	Engrase general del vehículo	1	UND	222.530,00
1.82	F78181507	Revisión y arreglo radiador	1	UND	353.430,00
1.83	F78181507	Manguera radiador	1	UND	149.940,00
1.84	F78181507	Tubo en cobre radiador	1	UND	172.550,00
1.85	F78181507	Tapa del radiador	1	UND	76.160,00
1.86	F78181507	Tanque auxiliar refrigerante radiador	1	UND	311.780,00
1.87	F78181507	Cambio válvulas de frenos	1	UND	296.310,00
1.88	F78181507	Cambio pera de frenos	1	UND	176.120,00
1.89	F78181507	Cambio rodillos de frenos	1	UND	435.540,00
1.90	F78181507	Cambio diafragma de frenos	1	UND	85.680,00
1.91	F78181507	Cambio cámara de aire	1	UND	2.269.330,00
1.92	F78181507	Cambio bomba principal de embrague	1	UND	473.620,00
1.93	F78181507	Cambio bomba auxiliar embrague	1	UND	393.890,00
1.94	F78181507	Desmonte y monte caja de cambios	1	UND	1.134.070,00
1.95	F78181507	Cambio kit de embrague prensa-disco y balinera	1	UND	1.907.570,00
1.96	F78181507	Cambio guaya selectora de cambios	1	UND	320.110,00
1.97	F78181507	Cambio suavizador de embrague	1	UND	101.150,00
1.98	F78181507	Mantenimiento estructural de inyector	1	UND	248.710,00
1.99	F78181507	Cambio retenedor cigüeñal	1	UND	110.670,00
1.100	F78181507	Cambio soporte motor	1	UND	227.290,00
1.101	F78181507	Cambio soporte caja	1	UND	373.660,00
1.102	F78181507	Cambio empaque tapa válvulas	1	UND	271.320,00
1.103	F78181507	Cambio de bombín	1	UND	479.570,00
1.104	F78181507	Cambio bomba de aceite	1	UND	760.410,00
1.105	F78181507	Cambio cadena repartición	1	UND	641.410,00

1.106	F78181507	Cepillado de culata	1	UND	1.071.000,00
1.107	F78181507	Desmonte y monte culata	1	UND	748.510,00
1.108	F78181507	Reparación bomba de inyección	1	UND	2.464.490,00
1.109	F78181507	Arreglo manijas de las puertas	1	UND	101.150,00
1.110	F78181507	Cambio y ajuste grapas de la carrocería	1	UND	1.245.930,00
1.111	F78181507	Cambio manija de las puertas	1	UND	370.090,00
1.112	F78181507	Cambio juego pedales	1	UND	227.290,00
1.113	F78181507	Cambio rin	1	UND	298.690,00
1.114	F78181507	Cambio panorámico delantero	1	UND	1.477.980,00
1.115	F78181507	Cambio vidrio trasero de la cabina	1	UND	1.071.000,00
1.116	F78181507	Cambio vidrios de las ventanas de la puerta izq. Y derecha	1	UND	548.590,00
1.117	F78181507	Rectificación de rin	1	UND	184.450,00
1.118	F78181507	Cambio de cinta reflectiva reglamentaria instalada por metros	1	UND	44.030,00
1.119	F78181507	Cambio guardapolvo eje	1	UND	111.860,00
1.120	F78181507	Servicio de torno	1	UND	98.770,00
1.121	F78181507	Cambio termostato	1	UND	189.210,00
1.122	F78181507	Cambio radiador	1	UND	1.059.100,00
1.123	F78181507	Cambio bomba de agua	1	UND	529.550,00
1.124	F78181507	Cambio abrazaderas metálicas	1	UND	77.350,00
1.125	F78181507	Cambio correas o abrazaderas plásticas	1	UND	77.350,00
1.126	F78181507	Arreglo y mantenimiento sistema de enfriamiento	1	UND	928.200,00
1.127	F78181507	Cambio empaquetadura Carter	1	UND	386.750,00
1.128	F78181507	Barrido electrónico	1	UND	823.480,00
1.129	F78181507	Cambio compresor aire	1	UND	4.629.100,00
1.130	F78181507	cambio empaquetadura compresor de aire	1	UND	434.350,00
1.131	F78181507	Cambio correa compresor	1	UND	341.530,00
1.132	F78181507	Cambio tapón del Carter	1	UND	77.350,00
1.133	F78181507	Cambio caucho cardan	1	UND	73.780,00
1.134	F78181507	Cambio rodamientos, rodillo interno y externo bocín	1	UND	429.590,00
1.135	F78181507	Cambio bocín	1	UND	348.670,00
1.136	F78181507	Cambio bujía precalentamiento	1	UND	333.200,00
1.137	F78181507	Cambio empaque bujía precalentamiento	1	UND	315.350,00
1.138	F78181507	mantenimiento turbo	1	UND	3.115.420,00

1.139	F78181507	Arreglo bomba de inyección	1	UND	2.464.490,00
1.140	F78181507	Servicio de scanner y programación	1	UND	189.210,00
1.141	F78181507	Servicio de grafitado	1	UND	99.960,00
1.142	F78181507	Servicio banco de prueba	1	UND	1.477.980,00
1.143	F78181507	cambio racor tubo de frenos	1	UND	59.500,00
1.144	F78181507	lubricación, ajuste y tensión guaya selectora de cambios	1	UND	130.900,00
1.145	F78181507	Cambio sensor de presión del suavizador del embrague	1	UND	830.620,00
1.146	F78181507	mantenimiento fanclosh	1	UND	952.000,00
1.147	F78181507	cambio de pasador y/o central de muelles	1	UND	220.150,00
1.148	181507	Arreglo y mantenimiento freno de ahogo	1	UND	446.250,00
1.149	F78181507	cambio soportes del exosto	1	UND	101.150,00
1.150	F78181507	arreglo exosto	1	UND	892.500,00
1.151	F78181507	cabio total exosto o silenciador	1	UND	1.963.500,00
2	***Código UNSPSC***	**VEHICULO NISSAN FRONTIER HCD974**	***CANT.***	***UND. MED***	***VR.REF***
2.1	F78181507	Cambio de filtro, aceite de motor	1	UND	76.160,00
2.2	F78181507	Cambio de filtro de combustible	1	UND	136.850,00
2.3	F78181507	Arreglo y carga aire acondicionado	1	UND	345.100,00
2.4	F78181507	Cambio de aceite de caja de cambios	1	UND	973.420,00
2.5	F78181507	Cambio bujías precalentamiento	1	UND	335.580,00
2.6	F78181507	Balanceo	1	UND	36.890,00
2.7	F78181507	Cambio aceite de la transmisión	1	UND	1.512.490,00
2.8	F78181507	Cambio liquido sistema de embrague	1	UND	1.220.940,00
2.9	F78181507	Cambio de bujías	1	UND	122.570,00
2.10	F78181507	Cambio instalación de alta	1	UND	101.150,00
2.11	F78181507	Cambio aceite sistema hidráulico ¼	1	UND	236.810,00
2.12	F78181507	Engrase crucetas y balineras del cardan	1	UND	61.880,00
2.13	F78181507	Cambio de banda de frenos	1	UND	63.070,00
2.14	F78181507	Cambio filtro del aire	1	UND	298.690,00
2.15	F78181507	Cambio refrigerante del motor galón	1	UND	110.670,00
2.16	F78181507	Cambio tuercas de pernos	1	UND	101.150,00
2.17	F78181507	Cambio de batería	1	UND	44.030,00
2.18	F78181507	arreglo y/o cambio Bombín	1	UND	678.300,00
2.19	F78181507	Cambio tapa tanque combustible	1	UND	541.450,00

2.20	F78181507	Cambio de plumillas	1	UND	298.690,00
2.21	F78181507	Alineación de dirección	1	UND	110.670,00
2.22	F78181507	Tensión de freno de mano y del pedal	1	UND	176.120,00
2.23	F78181507	cambio tapa radiador	1	UND	61.880,00
2.24	F78181507	Cambio tapetes del piso	1	UND	554.540,00
2.25	F78181507	Cambio bombillos de las unidades selladas	1	UND	315.350,00
2.26	F78181507	Cambio bombillos del stop, freno-reversa, luz de media, direccional	1	UND	49.980,00
2.27	F78181507	Lubricación del perno de la horquilla de embrague	1	UND	24.990,00
2.28	F78181507	Cambio del aceite de la dirección hidráulica	1	UND	61.880,00
2.29	F78181507	Cambio grasa punta de los ejes	1	UND	308.210,00
2.30	F78181507	Cambio cruceta del cardan	1	UND	101.150,00
2.31	F78181507	Cambio balinera del cardan	1	UND	273.700,00
2.32	F78181507	Cambio del cardan completo	1	UND	184.450,00
2.33	F78181507	graduación de frenos	1	UND	2.646.560,00
2.34	F78181507	Cambio bandas de frenos	1	UND	61.880,00
2.35	F78181507	Cambio campanas de frenos	1	UND	296.310,00
2.36	F78181507	Cambio aceite de motor ¼	1	UND	654.500,00
2.37	F78181507	Arreglo motor limpia brisas	1	UND	52.360,00
2.38	F78181507	cambio correas de accesorios	1	UND	85.680,00
2.39	F78181507	Arreglo y pintura de parte de latonería	1	UND	554.540,00
2.40	F78181507	Arreglo caja de fusible y cambio fusibles	1	UND	435.540,00
2.41	F78181507	Revisión tecno mecánica	1	UND	184.450,00
2.42	F78181507	Revisión y corrección fuga aceite en transmisión	1	UND	441.490,00
2.43	F78181507	Cambios amortiguadores delanteros	1	UND	311.780,00
2.44	F78181507	Cambios amortiguadores traseros	1	UND	393.890,00
2.45	F78181507	Cambio buje barra estabilizadora	1	UND	403.410,00
2.46	F78181507	Cambio arandela tapón del Carter	1	UND	55.930,00
2.47	F78181507	Arreglo sistema de inyección	1	UND	42.840,00
2.48	F78181507	Cambio de inyectores	1	UND	692.580,00
2.49	F78181507	Cambio pera de reversa	1	UND	1.395.870,00
2.50	F78181507	Cambio pera de temperatura	1	UND	172.550,00
2.51	F78181507	Cambio borne de batería	1	UND	176.120,00
2.52	F78181507	Cambio de sensor ABS	1	UND	44.030,00

2.53	F78181507	Cambio terminal de dirección	1	UND	678.300,00
2.54	F78181507	Cambio brazo axial	1	UND	202.300,00
2.55	F78181507	Cambio barra estabilizadora	1	UND	223.720,00
2.56	F78181507	Cambio rotula	1	UND	1.970.640,00
2.57	F78181507	Cambio luna espejo retrovisor	1	UND	189.210,00
2.58	F78181507	Cambio espejo retrovisor	1	UND	223.720,00
2.59	F78181507	Cambio buje amortiguador	1	UND	320.110,00
2.60	F78181507	Cambio soporte amortiguador	1	UND	63.070,00
2.61	F78181507	Servicio de prensa hidráulica	1	UND	273.700,00
2.62	F78181507	Servicio desmonte, vulcanizada y montaje de llanta	1	UND	147.560,00
2.63	F78181507	Servicio de lavada en general del vehículo	1	UND	151.130,00
2.64	F78181507	Engrase general del vehículo	1	UND	111.860,00
2.65	F78181507	Revisión y arreglo radiador	1	UND	73.780,00
2.66	F78181507	Manguera radiador	1	UND	302.260,00
2.67	F78181507	Tubo en cobre radiador	1	UND	149.940,00
2.68	F78181507	Tanque auxiliar agua radiador	1	UND	88.060,00
2.69	F78181507	Cambio cilindro de frenos	1	UND	234.430,00
2.70	F78181507	Cambio pera de frenos	1	UND	234.430,00
2.71	F78181507	Cambio bomba de frenos	1	UND	176.120,00
2.72	F78181507	Cambio bomba principal de embrague	1	UND	360.570,00
2.73	F78181507	Cambio bomba auxiliar embrague	1	UND	393.890,00
2.74	F78181507	Desmonte y monte caja de cambios	1	UND	340.340,00
2.75	F78181507	Cambio kit de embrague prensa-disco y balinera	1	UND	997.220,00
2.76	F78181507	Cambio suavizador de embrague	1	UND	1.502.970,00
2.77	F78181507	Mantenimiento estructural de inyector	1	UND	95.200,00
2.78	F78181507	Cambio retenedor cigüeñal	1	UND	248.710,00
2.79	F78181507	Cambio soporte motor	1	UND	98.770,00
2.80	F78181507	Cambio soporte caja de cambios	1	UND	290.360,00
2.81	F78181507	Cambio empaque tapa válvulas	1	UND	398.650,00
2.82	F78181507	Cambio bomba de aceite	1	UND	222.530,00
2.83	F78181507	Cambio cadena repartición	1	UND	705.670,00
2.84	F78181507	Cepillado de culata	1	UND	673.540,00
2.85	F78181507	Desmonte y monte culata	1	UND	861.560,00

2.86	F78181507	Arreglo manijas de las puertas	1	UND	680.680,00
2.87	F78181507	Cambio manija de las puertas	1	UND	99.960,00
2.88	F78181507	Cambio juego pedales	1	UND	443.870,00
2.89	F78181507	Cambio panorámico delantero	1	UND	311.780,00
2.90	F78181507	Cambio vidrio trasero de la cabina	1	UND	923.440,00
2.91	F78181507	Cambio vidrios de las ventanas de la puerta izq. Y derecha	1	UND	780.640,00
2.92	F78181507	Rectificación de rin	1	UND	598.570,00
2.93	F78181507	Cambio guardapolvo eje	1	UND	554.540,00
2.94	F78181507	Servicio de torno	1	UND	111.860,00
2.95	F78181507	Cambio termostato	1	UND	98.770,00
2.96	F78181507	Cambio radiador	1	UND	189.210,00
2.97	F78181507	Cambio bomba de agua	1	UND	1.034.110,00
2.98	F78181507	Recarga aire acondicionado	1	UND	529.550,00
2.99	F78181507	Revisión y arreglo aire acondicionado	1	UND	353.430,00
2.100	F78181507	Cambio abrazaderas metálicas	1	UND	311.780,00
2.101	F78181507	Cambio correas o abrazaderas plásticas	1	UND	42.840,00
2.102	F78181507	Arreglo y mantenimiento sistema de enfriamiento	1	UND	24.990,00
2.103	F78181507	Cambio empaquetadura Carter	1	UND	497.420,00
2.104	F78181507	Barrido electrónico	1	UND	554.540,00
2.105	F78181507	Cambio filtro aire acondicionado	1	UND	604.520,00
2.106	F78181507	Cambio tapón del Carter	1	UND	74.970,00
2.107	F78181507	Cambio caucho cardan	1	UND	85.680,00
2.108	F78181507	Cambio rodamientos, rodillo interno y externo bocín	1	UND	76.160,00
2.109	F78181507	Cambio bocín	1	UND	435.540,00
2.110	F78181507	Cambio bujía precalentamiento	1	UND	308.210,00
2.111	F78181507	Cambio empaque bujía precalentamiento	1	UND	340.340,00
2.112	F78181507	Servicio de scanner y programación	1	UND	311.780,00
2.113	F78181507	Servicio de grafitado	1	UND	184.450,00
2.114	F78181507	Servicio banco de prueba	1	UND	101.150,00
2.115	F78181507	Cambio pastilla de frenos	1	UND	1.494.640,00
2.116	F78181507	Cambio disco de frenos	1	UND	240.380,00
2.117	F78181507	Cambio de mordazas	1	UND	403.410,00
2.118	F78181507	Cambio seguro mordazas	1	UND	810.390,00

2.119	F78181507	Cambio manguera de frenos	1	UND	296.310,00
2.120	F78181507	Arreglo varillas y carpa del platón	1	UND	151.130,00
2.121	F78181507	Cambio prensa y disco embrague	1	UND	1.370.880,00
2.122	F78181507	Rectificar volante de motor	1	UND	1.355.410,00
2.123	F78181507	Cambio guaya control cambios	1	UND	479.570,00
2.124	F78181507	Arreglo caja de cambios, con reemplazo de propulsor, sincronizadores, piñones de velocidades, collar sincronizador posterior y delantero, horquilla, eje de marcha y eje intermediario	1	UND	5.712.000,00
2.125	F78181507	cambio soportes del exosto	1	UND	101.150,00
2.126	F78181507	arreglo exosto	1	UND	892.500,00
2.127	F78181507	cabio total exosto o silenciador	1	UND	1.963.500,00
2.128	F78181507	cambio de tijeras	1	UND	2.249.100,00
2.129	F78181507	cambio buje de tijeras	1	UND	220.150,00
2.130	F78181507	mantenimiento y arreglo seguro puestas	1	UND	297.500,00
2.131	F78181507	Cambio hoja principal de muelles	1	UND	654.500,00
2.132	F78181507	cambio hoja segunda vuelta muelles	1	UND	633.080,00
2.133	F78181507	cambio hojas cortas muelles	1	UND	618.800,00
2.134	F78181507	cambio tornillo central muelles	1	UND	41.650,00
2.135	F78181507	cambio bujes de los muelles	1	UND	89.250,00
3	***Código UNSPSC***	**VEHICULO RENAULT DUSTER 2015 OJX827**	***CANT***	***UND/MED.***	***VR.REF***
3.1	F78181507	Cambio de filtro, aceite de motor	1	UND	76.160,00
3.2	F78181507	Cambio de filtro de combustible	1	UND	136.850,00
3.3	F78181507	Arreglo y carga aire acondicionado	1	UND	345.100,00
3.4	F78181507	Cambio de aceite de caja de cambios	1	UND	973.420,00
3.5	F78181507	Balanceo	1	UND	36.890,00
3.6	F78181507	Cambio aceite de la transmisión	1	UND	1.025.780,00
3.7	F78181507	Cambio liquido sistema de embrague	1	UND	122.570,00
3.8	F78181507	Cambio de bujías	1	UND	101.150,00
3.9	F78181507	Cambio instalación de alta	1	UND	236.810,00
3.10	F78181507	Cambio aceite sistema hidráulico ¼	1	UND	73.780,00
3.11	F78181507	Engrase cruceta del cardan	1	UND	63.070,00
3.12	F78181507	Cambio de banda de frenos	1	UND	298.690,00
3.13	F78181507	Cambio filtro del aire	1	UND	110.670,00
3.14	F78181507	Cambio refrigerante del motor galón	1	UND	101.150,00

3.15	F78181507	Cambio tuercas de pernos	1	UND	44.030,00
3.16	F78181507	Cambio de batería	1	UND	678.300,00
3.17	F78181507	Cambio de la bomba de agua	1	UND	541.450,00
3.18	F78181507	Cambio tapa tanque combustible	1	UND	298.690,00
3.19	F78181507	Cambio de plumillas	1	UND	110.670,00
3.20	F78181507	Alineación de dirección	1	UND	176.120,00
3.21	F78181507	Tensión de freno de mano y del pedal	1	UND	61.880,00
3.22	F78181507	Arreglo de caja de dirección	1	UND	554.540,00
3.23	F78181507	Cambio tapetes del piso	1	UND	315.350,00
3.24	F78181507	Cambio bombillos de las unidades selladas	1	UND	49.980,00
3.25	F78181507	Cambio bombillos del stop, freno-reversa, luz de media, direccional	1	UND	61.880,00
3.26	F78181507	Lubricación del perno de la horquilla de embrague	1	UND	61.880,00
3.27	F78181507	Cambio del aceite de la dirección hidráulica	1	UND	308.210,00
3.28	F78181507	Cambio grasa punta de los ejes	1	UND	101.150,00
3.29	F78181507	graduación de frenos	1	UND	61.880,00
3.30	F78181507	Cambio bandas de frenos	1	UND	296.310,00
3.31	F78181507	Cambio campanas de frenos	1	UND	654.500,00
3.32	F78181507	Cambio aceite de motor ¼	1	UND	52.360,00
3.33	F78181507	Arreglo motor limpia brisas	1	UND	85.680,00
3.34	F78181507	cambio correas de accesorios	1	UND	479.570,00
3.35	F78181507	Arreglo y pintura de parte de latonería	1	UND	479.570,00
3.36	F78181507	Arreglo caja de fusible y cambio fusibles	1	UND	184.450,00
3.37	F78181507	Revisión tecno mecánica	1	UND	441.490,00
3.38	F78181507	Revisión y corrección fuga aceite en transmisión	1	UND	311.780,00
3.39	F78181507	Cambios amortiguadores delanteros	1	UND	393.890,00
3.40	F78181507	Cambios amortiguadores traseros	1	UND	403.410,00
3.41	F78181507	Cambio buje barra estabilizadora	1	UND	55.930,00
3.42	F78181507	Cambio arandela tapón del Carter	1	UND	42.840,00
3.43	F78181507	Arreglo sistema de inyección	1	UND	692.580,00
3.44	F78181507	Cambio de inyectores	1	UND	1.395.870,00
3.45	F78181507	Cambio pera de reversa	1	UND	172.550,00
3.46	F78181507	Cambio pera de temperatura	1	UND	176.120,00
3.47	F78181507	Cambio borne de batería	1	UND	44.030,00

3.48	F78181507	Cambio de sensor ABS	1	UND	678.300,00
3.49	F78181507	Cambio terminal de dirección	1	UND	202.300,00
3.50	F78181507	Cambio brazo axial	1	UND	223.720,00
3.51	F78181507	Cambio barra estabilizadora	1	UND	1.970.640,00
3.52	F78181507	Cambio rotula	1	UND	189.210,00
3.53	F78181507	Cambio luna espejo retrovisor	1	UND	223.720,00
3.54	F78181507	Cambio espejo retrovisor	1	UND	320.110,00
3.55	F78181507	Cambio buje amortiguador	1	UND	63.070,00
3.56	F78181507	Cambio soporte amortiguador	1	UND	273.700,00
3.57	F78181507	Servicio de prensa hidráulica	1	UND	147.560,00
3.58	F78181507	Servicio desmonte, vulcanizada y montaje de llanta	1	UND	151.130,00
3.59	F78181507	Servicio de lavada en general del vehículo	1	UND	111.860,00
3.60	F78181507	Engrase general del vehículo	1	UND	73.780,00
3.61	F78181507	Revisión y arreglo radiador	1	UND	302.260,00
3.62	F78181507	Manguera radiador	1	UND	149.940,00
3.63	F78181507	Tubo en cobre radiador	1	UND	197.540,00
3.64	F78181507	Tapa del radiador	1	UND	88.060,00
3.65	F78181507	Tanque auxiliar agua radiador	1	UND	348.670,00
3.66	F78181507	Cambio cilindro de frenos	1	UND	234.430,00
3.67	F78181507	Cambio pera de frenos	1	UND	176.120,00
3.68	F78181507	Cambio bomba de frenos	1	UND	360.570,00
3.69	F78181507	Cambio bomba principal de embrague	1	UND	393.890,00
3.70	F78181507	Cambio bomba auxiliar embrague	1	UND	340.340,00
3.71	F78181507	Desmonte y monte caja de cambios	1	UND	997.220,00
3.72	F78181507	Cambio kit de embrague prensa-disco y balinera	1	UND	1.502.970,00
3.73	F78181507	Cambio suavizador de embrague	1	UND	95.200,00
3.74	F78181507	Mantenimiento estructural de inyector	1	UND	248.710,00
3.75	F78181507	Cambio retenedor cigüeñal	1	UND	98.770,00
3.76	F78181507	Cambio soporte motor	1	UND	290.360,00
3.77	F78181507	Cambio soporte caja	1	UND	398.650,00
3.78	F78181507	Cambio empaque tapa válvulas	1	UND	222.530,00
3.79	F78181507	Cambio bomba de aceite	1	UND	705.670,00
3.80	F78181507	Cambio cadena repartición	1	UND	673.540,00

3.81	F78181507	Cepillado de culata	1	UND	861.560,00
3.82	F78181507	Desmonte y monte culata	1	UND	680.680,00
3.83	F78181507	Arreglo manijas de las puertas	1	UND	99.960,00
3.84	F78181507	Cambio manija de las puertas	1	UND	443.870,00
3.85	F78181507	Cambio panorámico delantero	1	UND	923.440,00
3.86	F78181507	Cambio vidrio trasero de la carrocería	1	UND	780.640,00
3.87	F78181507	Cambio vidrios de las ventanas de la puerta izq. Y derecha	1	UND	598.570,00
3.88	F78181507	Rectificación de rin	1	UND	184.450,00
3.89	F78181507	Cambio vidrios laterales carrocería	1	UND	554.540,00
3.90	F78181507	Cambio guardapolvo eje	1	UND	111.860,00
3.91	F78181507	Servicio de torno	1	UND	98.770,00
3.92	F78181507	Cambio termostato	1	UND	189.210,00
3.93	F78181507	Cambio radiador	1	UND	1.034.110,00
3.94	F78181507	Cambio bomba de agua	1	UND	529.550,00
3.95	F78181507	Recarga aire acondicionado	1	UND	353.430,00
3.96	F78181507	Revisión y arreglo aire acondicionado	1	UND	311.780,00
3.97	F78181507	Cambio abrazaderas metálicas	1	UND	42.840,00
3.98	F78181507	Cambio correas o abrazaderas plásticas	1	UND	24.990,00
3.99	F78181507	Arreglo y mantenimiento sistema de enfriamiento	1	UND	497.420,00
3.100	F78181507	Cambio empaquetadura Carter	1	UND	554.540,00
3.101	F78181507	Barrido electrónico	1	UND	604.520,00
3.102	F78181507	Cambio filtro aire acondicionado	1	UND	74.970,00
3.103	F78181507	Cambio tapón del Carter	1	UND	85.680,00
3.104	F78181507	Cambio rodamientos, rodillo interno y externo bocín	1	UND	435.540,00
3.105	F78181507	Cambio bocín	1	UND	308.210,00
3.106	F78181507	Servicio de scanner y programación	1	UND	184.450,00
3.107	F78181507	Servicio de grafitado	1	UND	101.150,00
3.108	F78181507	Servicio banco de prueba	1	UND	1.494.640,00
3.109	F78181507	Cambio pastilla de frenos	1	UND	240.380,00
3.110	F78181507	Cambio disco de frenos	1	UND	403.410,00
3.111	F78181507	Cambio de mordazas	1	UND	810.390,00
3.112	F78181507	Cambio seguro mordazas	1	UND	296.310,00
3.113	F78181507	Cambio manguera de frenos	1	UND	151.130,00

3.114	F78181507	Desmonte y monte caja de velocidades para cambio elementos de embrague	1	UND	997.220,00
3.115	F78181507	Desmonte tanque de combustible para mantenimiento	1	UND	345.100,00
3.116	F78181507	Cambio bomba sumergible de combustible	1	UND	579.530,00
3.117	F78181507	Cambio empaque múltiple de admisión	1	UND	311.780,00
3.118	F78181507	Cambio guaya control de cambios	1	UND	357.000,00
3.119	F78181507	Cambio prensa y disco embrague	1	UND	1.386.350,00
3.120	F78181507	Cambio bomba principal del closh	1	UND	398.650,00
3.121	F78181507	Cambio boli bomba de closh o bomba auxiliar	1	UND	467.670,00
3.122	F78181507	servicio revisión y ajuste cuerpo aceleración	1	UND	428.400,00
3.123	F78181507	Arreglo eléctrico eleva vidrios	1	UND	589.050,00
3.124	F78181507	alineación de luces	1	UND	178.500,00
3.125	F78181507	verificación y arreglo fuga de refrigerante	1	UND	315.350,00
3.126	F78181507	cambio instalación de alta	1	UND	422.450,00
3.127	F78181507	sincronización de motor, con limpieza de inyectores	1	UND	1.379.210,00
3.128	F78181507	cambio cilindro de los frenos	1	UND	380.800,00
3.129	F78181507	cambio soportes del exosto	1	UND	101.150,00
3.130	F78181507	arreglo exosto	1	UND	892.500,00
3.131	F78181507	cabio total exosto o silenciador	1	UND	1.963.500,00
3.132	F78181507	cambio tijera	1	UND	2.249.100,00
3.133	F78181507	cambio buje de las tijeras	1	UND	92.820,00
4	***Código UNSPSC***	**VEHICULO CHEVROLET NPR 2009 IPD178**	***CANT***	***UND/MED.***	***VR.REF***
4.1	F78181507	Alineación.	1	UND	252.280,00
4.2	F78181507	arreglo de manija puerta lateral del furgón con chapa seguridad	1	UND	99.960,00
4.3	F78181507	Arreglo de pieza de pintura.	1	UND	928.200,00
4.4	F78181507	Arreglo de radiador.	1	UND	711.620,00
4.5	F78181507	Arreglo de tapicería.	1	UND	827.050,00
4.6	F78181507	arreglo y mantenimiento del furgón en laterales inferiores por corrosión y filtraciones agua	1	UND	1.505.350,00
4.7	F78181507	balanceo llanta	1	UND	130.900,00
4.8	F78181507	Cambio arandela tapón del Carter.	1	UND	59.500,00
4.9	F78181507	Cambio bomba agua.	1	UND	648.550,00
4.10	F78181507	Cambio bujía precalentamiento.	1	UND	178.500,00
4.11	F78181507	arreglo del servo freno	1	UND	452.200,00
4.12	F78181507	Cambio de aceite hidráulico.	1	UND	47.600,00

4.13	F78181507	Cambio de aceite motor 1/4.	1	UND	52.360,00
4.14	F78181507	Cambio de amortiguador delantero.	1	UND	773.500,00
4.15	F78181507	Cambio de amortiguador trasero.	1	UND	711.620,00
4.16	F78181507	Cambio de balinera embrague.	1	UND	416.500,00
4.17	F78181507	Cambio de batería.	1	UND	892.500,00
4.18	F78181507	Cambio de bocín.	1	UND	654.500,00
4.19	F78181507	Cambio de bomba de aceite.	1	UND	833.000,00
4.20	F78181507	cambio tubos de los frenos	1	UND	92.820,00
4.21	F78181507	Cambio de bomba principal de embrague.	1	UND	666.400,00
4.22	F78181507	Cambio de bombillo direccional.	1	UND	26.180,00
4.23	F78181507	Cambio de bombillo exploradora.	1	UND	38.080,00
4.24	F78181507	Cambio de bombillo farola.	1	UND	53.550,00
4.25	F78181507	Cambio de bombillo luz techo.	1	UND	38.080,00
4.26	F78181507	Cambio de bombillo stop.	1	UND	38.080,00
4.27	F78181507	Cambio de buje amortiguador.	1	UND	59.500,00
4.28	F78181507	Cambio de buje barra estabilizadora.	1	UND	3.694.950,00
4.29	F78181507	Cambio de correa accesorios.	1	UND	672.350,00
4.30	F78181507	cambio de crucetas cardan	1	UND	321.300,00
4.31	F78181507	cambio de cocuyo.	1	UND	77.350,00
4.32	F78181507	cambio de eje trasero	1	UND	2.356.200,00
4.33	F78181507	cambio de empaque tapa válvula.	1	UND	327.250,00
4.34	F78181507	cambio de empaquetadura Carter.	1	UND	591.430,00
4.35	F78181507	cambio de espejo.	1	UND	321.300,00
4.36	F78181507	cambio de exploradora.	1	UND	559.300,00
4.37	F78181507	cambio de guaya selectora de cambio.	1	UND	321.300,00
4.38	F78181507	cambio de inyector.	1	UND	1.487.500,00
4.39	F78181507	cambio de juego de pedales.	1	UND	297.500,00
4.40	F78181507	vulcanizada de llanta	1	UND	178.500,00
4.41	F78181507	cambio de manguera radiador	1	UND	154.700,00
4.42	F78181507	cambio de pasador y/o central de muelles	1	UND	41.650,00
4.43	F78181507	cambio de patín o polea.	1	UND	416.500,00
4.44	F78181507	cambio de pera de freno.	1	UND	177.310,00
4.45	F78181507	cambio de pera de reversa.	1	UND	172.550,00

4.46	F78181507	cambio de plumillas.	1	UND	110.670,00
4.47	F78181507	cambio de radiador.	1	UND	1.059.100,00
4.48	F78181507	Cambio de retén rueda.	1	UND	130.900,00
4.49	F78181507	Cambio de rodamiento.	1	UND	428.400,00
4.50	F78181507	Cambio de rotula.	1	UND	178.500,00
4.51	F78181507	Cambio de soporte caja.	1	UND	374.850,00
4.52	F78181507	Cambio de soporte motor.	1	UND	273.700,00
4.53	F78181507	Cambio de stop.	1	UND	380.800,00
4.54	F78181507	Cambio de terminal dirección.	1	UND	327.250,00
4.55	F78181507	cambio de unidad sellada delantera izq. y/o derecha	1	UND	1.059.100,00
4.56	F78181507	Cambio de valvulina.	1	UND	95.200,00
4.57	F78181507	Cambio filtro de aceite.	1	UND	279.650,00
4.58	F78181507	Cambio filtro de aire.	1	UND	374.850,00
4.59	F78181507	cambio filtro de combustible decantador	1	UND	303.450,00
4.60	F78181507	cambio filtro de combustible primario	1	UND	291.550,00
4.61	F78181507	Cambio filtro de combustible.	1	UND	315.350,00
4.62	F78181507	Cambio filtro sedimentador.	1	UND	303.450,00
4.63	F78181507	Cambio líquido refrigerante. Galón	1	UND	124.950,00
4.64	F78181507	Cambio motor limpia brisas.	1	UND	1.368.500,00
4.65	F78181507	cambio pera de temperatura	1	UND	189.210,00
4.66	F78181507	cambio pernos de campana	1	UND	59.500,00
4.67	F78181507	Cambio retenedor.	1	UND	71.400,00
4.68	F78181507	Cambio soporte de amortiguador.	1	UND	1.059.100,00
4.69	F78181507	Cambio termostato.	1	UND	188.020,00
4.70	F78181507	Desmontaje y montaje de cartera para mantenimiento sistema eleva vidrios.	1	UND	297.500,00
4.71	F78181507	Engrase en general.	1	UND	220.150,00
4.72	F78181507	hoja de resorte o muelle principal	1	UND	1.047.200,00
4.73	F78181507	hoja de resorte o muelle segunda vuelta	1	UND	725.900,00
4.74	F78181507	hoja de resorte o muelle tercera y cuarta	1	UND	856.800,00
4.75	F78181507	Mantenimiento estructural de inyector.	1	UND	416.500,00
4.76	F78181507	Mantenimiento sistema eléctrico de encendido.	1	UND	297.500,00
4.77	F78181507	Nivelación de fluidos.	1	UND	71.400,00
4.78	F78181507	Rectificación de rin.	1	UND	214.200,00

4.79	F78181507	refuerzo del chasis puntas delanteras	1	UND	2.082.500,00
4.80	F78181507	remachada de bandas traseras y/o delanteras	1	UND	511.700,00
4.81	F78181507	revisión del sistema eléctrico en la caja de los fusibles	1	UND	535.500,00
4.82	F78181507	Revisión general eléctrica y de luces.	1	UND	1.011.500,00
4.83	F78181507	Revisión si tema de aire y arreglo de compresor.	1	UND	1.785.000,00
4.84	F78181507	revisión tecno mecánica	1	UND	606.900,00
4.85	F78181507	Servicio de escáner y programación.	1	UND	178.500,00
4.86	F78181507	Servicio de prensa hidráulica.	1	UND	148.750,00
4.87	F78181507	Sincronizadores transmisión de velocidades.	1	UND	1.428.000,00
4.88	F78181507	Cambio Gobernador freno de aire	1	UND	273.700,00
4.89	F78181507	cambio válvula de frenos	1	UND	178.500,00
4.90	F78181507	cambio válvula relay	1	UND	297.500,00
4.91	F78181507	Cambio diafragma de frenos	1	UND	53.550,00
4.92	F78181507	cambio cámara de frenos completa	1	UND	738.990,00
4.93	F78181507	cambio zapatas de frenos	1	UND	565.250,00
4.94	F78181507	cambio árbol de leva de frenos	1	UND	327.250,00
4.95	F78181507	cambio ajustador de holgura del freno	1	UND	142.800,00
4.96	F78181507	Mantenimiento Tanques aire de frenos	1	UND	476.000,00
4.97	F78181507	servicio soldadura estribo trasero	1	UND	380.800,00
4.98	F78181507	cambio racor tubo de frenos	1	UND	59.500,00
4.99	F78181507	Arreglo y mantenimiento freno de ahogo	1	UND	773.500,00
4.100	F78181507	cambio soportes del exosto	1	UND	101.150,00
4.101	F78181507	arreglo exosto	1	UND	892.500,00
4.102	F78181507	cabio total exosto o silenciador	1	UND	1.963.500,00
5	***Código UNSPSC***	**VEHICULO CHEVROLET PANEL 2015 OJX978**	***CANT***	***UND/MED.***	***VR.REF***
5.1	F78181507	Cambio de filtro, aceite de motor	1	UND	76.160,00
5.2	F78181507	Cambio de filtro de combustible	1	UND	115.430,00
5.3	F78181507	Cambio de aceite de caja de cambios	1	UND	890.120,00
5.4	F78181507	Balanceo	1	UND	30.940,00
5.5	F78181507	Cambio aceite de la transmisión	1	UND	1.220.940,00
5.6	F78181507	Cambio liquido sistema de embrague	1	UND	98.770,00
5.7	F78181507	Cambio de bujías	1	UND	101.150,00
5.8	F78181507	Cambio instalación de alta	1	UND	211.820,00

5.9	F78181507	Engrase crucetas y balineras del cardan	1	UND	63.070,00
5.10	F78181507	Cambio de banda de frenos	1	UND	242.760,00
5.11	F78181507	Cambio filtro del aire	1	UND	98.770,00
5.12	F78181507	Cambio refrigerante del motor galón	1	UND	101.150,00
5.13	F78181507	Cambio tuercas de pernos	1	UND	44.030,00
5.14	F78181507	Cambio de batería	1	UND	678.300,00
5.15	F78181507	Cambio de la bomba de agua	1	UND	466.480,00
5.16	F78181507	Cambio tapa bomba combustible	1	UND	298.690,00
5.17	F78181507	Cambio de plumillas	1	UND	98.770,00
5.18	F78181507	Alineación de dirección	1	UND	176.120,00
5.19	F78181507	Regulación de freno de mano y del pedal	1	UND	61.880,00
5.20	F78181507	Cambio tapetes del piso	1	UND	189.210,00
5.21	F78181507	Cambio bombillos de las unidades selladas	1	UND	49.980,00
5.22	F78181507	Cambio bombillos del stop, freno-reversa, luz de media, direccional	1	UND	36.890,00
5.23	F78181507	Lubricación del perno de la horquilla de embrague	1	UND	61.880,00
5.24	F78181507	Cambio del aceite de la dirección hidráulica 1/4	1	UND	228.480,00
5.25	F78181507	Cambio grasa punta de los ejes	1	UND	101.150,00
5.26	F78181507	Cambio cruceta del cardan	1	UND	223.720,00
5.27	F78181507	Cambio balinera del cardan	1	UND	147.560,00
5.28	F78181507	Cambio del cardan completo	1	UND	2.269.330,00
5.29	F78181507	graduación de frenos	1	UND	61.880,00
5.30	F78181507	Cambio bandas de frenos	1	UND	222.530,00
5.31	F78181507	Cambio campanas de frenos	1	UND	617.610,00
5.32	F78181507	Cambio aceite de motor ¼	1	UND	52.360,00
5.33	F78181507	Arreglo motor limpia brisas	1	UND	85.680,00
5.34	F78181507	cambio correas de accesorios	1	UND	340.340,00
5.35	F78181507	Arreglo ruptura de carrocería	1	UND	554.540,00
5.36	F78181507	Arreglo y pintura de parte de latonería	1	UND	479.570,00
5.37	F78181507	Arreglo caja de fusible y cambio fusibles	1	UND	184.450,00
5.38	F78181507	Revisión tecno mecánica	1	UND	441.490,00
5.39	F78181507	Cambios amortiguadores delanteros	1	UND	345.100,00
5.40	F78181507	Cambios amortiguadores traseros	1	UND	353.430,00
5.41	F78181507	Cambio buje barra estabilizadora	1	UND	55.930,00

5.42	F78181507	Cambio arandela tapón del Carter	1	UND	42.840,00
5.43	F78181507	Arreglo sistema de inyección	1	UND	692.580,00
5.44	F78181507	Cambio de inyectores	1	UND	1.295.910,00
5.45	F78181507	Cambio pera de reversa	1	UND	147.560,00
5.46	F78181507	Cambio pera de temperatura	1	UND	176.120,00
5.47	F78181507	Cambio borne de batería	1	UND	34.510,00
5.48	F78181507	Cambio de sensor ABS	1	UND	591.430,00
5.49	F78181507	Cambio terminal de dirección	1	UND	189.210,00
5.50	F78181507	Cambio brazo axial	1	UND	198.730,00
5.51	F78181507	Cambio barra estabilizadora	1	UND	1.848.070,00
5.52	F78181507	Cambio rotula	1	UND	176.120,00
5.53	F78181507	Cambio luna espejo retrovisor	1	UND	223.720,00
5.54	F78181507	Cambio espejo retrovisor	1	UND	296.310,00
5.55	F78181507	Cambio buje amortiguador	1	UND	57.120,00
5.56	F78181507	Cambio soporte amortiguador	1	UND	223.720,00
5.57	F78181507	Servicio de prensa hidráulica	1	UND	147.560,00
5.58	F78181507	Servicio desmonte, vulcanizada y montaje de llanta	1	UND	151.130,00
5.59	F78181507	Servicio de lavada en general del vehículo	1	UND	111.860,00
5.60	F78181507	Engrase general del vehículo	1	UND	73.780,00
5.61	F78181507	Revisión y arreglo radiador	1	UND	252.280,00
5.62	F78181507	Manguera radiador	1	UND	149.940,00
5.63	F78181507	Tubo en cobre radiador	1	UND	172.550,00
5.64	F78181507	Tapa del radiador	1	UND	76.160,00
5.65	F78181507	Tanque auxiliar agua radiador	1	UND	273.700,00
5.66	F78181507	Cambio cilindro de frenos	1	UND	234.430,00
5.67	F78181507	Cambio pera de frenos	1	UND	151.130,00
5.68	F78181507	Cambio bomba de frenos	1	UND	335.580,00
5.69	F78181507	Cambio bomba principal de embrague	1	UND	345.100,00
5.70	F78181507	Cambio bomba auxiliar embrague	1	UND	302.260,00
5.71	F78181507	Desmonte y monte caja de cambios	1	UND	810.390,00
5.72	F78181507	Cambio kit de embrague prensa-disco y balinera	1	UND	1.330.420,00
5.73	F78181507	Cambio suavizador de embrague	1	UND	76.160,00
5.74	F78181507	Mantenimiento estructural de inyector	1	UND	223.720,00

5.75	F78181507	Cambio retenedor cigüeñal	1	UND	85.680,00
5.76	F78181507	Cambio soporte motor	1	UND	227.290,00
5.77	F78181507	Cambio soporte caja	1	UND	298.690,00
5.78	F78181507	Cambio empaque tapa válvulas	1	UND	197.540,00
5.79	F78181507	Cambio bomba de aceite	1	UND	591.430,00
5.80	F78181507	Cambio cadena repartición	1	UND	560.490,00
5.81	F78181507	Cepillado de culata	1	UND	861.560,00
5.82	F78181507	Desmonte y monte culata	1	UND	680.680,00
5.83	F78181507	Arreglo manijas de las puertas	1	UND	99.960,00
5.84	F78181507	Cambio manija de las puertas	1	UND	370.090,00
5.85	F78181507	Cambio juego pedales	1	UND	202.300,00
5.86	F78181507	Cambio panorámico delantero	1	UND	837.760,00
5.87	F78181507	Cambio vidrio trasero de la carrocería	1	UND	717.570,00
5.88	F78181507	Cambio vidrios de las ventanas de las puertas izq. Y derecha	1	UND	548.590,00
5.89	F78181507	Rectificación de rin	1	UND	184.450,00
5.90	F78181507	Cambio guardapolvo eje	1	UND	99.960,00
5.91	F78181507	Servicio de torno	1	UND	98.770,00
5.92	F78181507	Cambio termostato	1	UND	176.120,00
5.93	F78181507	Cambio radiador	1	UND	872.270,00
5.94	F78181507	Cambio bomba de agua	1	UND	455.770,00
5.95	F78181507	Recarga aire acondicionado	1	UND	353.430,00
5.96	F78181507	Revisión y arreglo aire acondicionado	1	UND	223.720,00
5.97	F78181507	Cambio abrazaderas metálicas	1	UND	42.840,00
5.98	F78181507	Cambio correas o abrazaderas plásticas	1	UND	24.990,00
5.99	F78181507	Arreglo y mantenimiento sistema de enfriamiento	1	UND	497.420,00
5.100	F78181507	Cambio empaquetadura Carter	1	UND	554.540,00
5.101	F78181507	Barrido electrónico	1	UND	604.520,00
5.102	F78181507	Cambio filtro aire acondicionado	1	UND	74.970,00
5.103	F78181507	Cambio tapón del Carter	1	UND	85.680,00
5.104	F78181507	Cambio caucho cardan	1	UND	76.160,00
5.105	F78181507	Cambio rodamientos, rodillo interno y externo bocín	1	UND	398.650,00
5.106	F78181507	Cambio bocín	1	UND	308.210,00
5.107	F78181507	Servicio de scanner y programación	1	UND	189.210,00

5.108	F78181507	Servicio de grafitado	1	UND	99.960,00
5.109	F78181507	Servicio banco de prueba	1	UND	1.231.650,00
5.110	F78181507	Cambio pastilla de frenos	1	UND	246.330,00
5.111	F78181507	Cambio disco de frenos	1	UND	335.580,00
5.112	F78181507	Cambio de mordazas	1	UND	800.870,00
5.113	F78181507	Cambio seguro mordazas	1	UND	302.260,00
5.114	F78181507	Cambio manguera de frenos	1	UND	149.940,00
5.115	F78181507	Tubo bypass sistema de refrigeración	1	UND	800.870,00
5.116	F78181507	Ducto central sistema de refrigeración	1	UND	479.570,00
5.117	F78181507	Manguera sistema de refrigeración	1	UND	149.940,00
5.118	F78181507	Purga sistema de refrigeración	1	UND	184.450,00
5.119	F78181507	Cambio ejes	1	UND	378.420,00
5.120	F78181507	cambio guaya selectora de cambios	1	UND	416.500,00
5.121	F78181507	cambio guaya freno de mano	1	UND	416.500,00
5.122	F78181507	cambio hoja principal muelle	1	UND	806.820,00
5.123	F78181507	cambio hoja segunda muelle	1	UND	737.800,00
5.124	F78181507	hojas cortas muelle	1	UND	583.100,00
5.125	F78181507	tornillo central muelle	1	UND	41.650,00
5.126	F78181507	sincronización del motor	1	UND	1.368.500,00
5.127	F78181507	cambio cilindros de los frenos	1	UND	668.780,00
5.128	F78181507	cambio soportes del exosto	1	UND	101.150,00
5.129	F78181507	arreglo exosto	1	UND	892.500,00
5.130	F78181507	cabio total exosto o silenciador	1	UND	1.963.500,00
6	***Código UNSPSC***	**VEHICULO CHEVROLET FTR OJX202**	***CANT***	***UND/MED.***	***VR.REF***
6.1	F78181507	Cambio de filtro, aceite de motor	1	UND	76.160,00
6.2	F78181507	Cambio de filtro combustible Primario	1	UND	286.790,00
6.3	F78181507	Cambio de filtro combustible secundario	1	UND	234.430,00
6.4	F78181507	Cambio de aceite de caja de cambios	1	UND	1.356.600,00
6.5	F78181507	Regulación de mecanismo de embrague	1	UND	560.490,00
6.6	F78181507	Cambio de aceite de la diferencial	1	UND	687.820,00
6.7	F78181507	Cambio de aceite de la transmisión	1	UND	879.410,00
6.8	F78181507	Cambio líquido sistema de embrague	1	UND	122.570,00
6.9	F78181507	Cambio cojinete central del eje	1	UND	353.430,00

6.10	F78181507	Engrase cubo de las ruedas	1	UND	61.880,00
6.11	F78181507	Cambio zapatas de los frenos	1	UND	222.530,00
6.12	F78181507	Engrase crucetas y balineras del cardan	1	UND	76.160,00
6.13	F78181507	verificación holgura de las válvulas	1	UND	1.370.880,00
6.14	F78181507	Cambio filtro del aire	1	UND	110.670,00
6.15	F78181507	Cambio refrigerante del motor galón	1	UND	101.150,00
6.16	F78181507	Cambio tuercas de pernos	1	UND	44.030,00
6.17	F78181507	Cambio grapas en U de las ballestas	1	UND	54.740,00
6.18	F78181507	Cambio hojas ballestas principal	1	UND	2.269.330,00
6.19	F78181507	Cambio hoja ballesta secundario	1	UND	1.869.490,00
6.20	F78181507	Cambio hojas ballestas cortas	1	UND	1.601.740,00
6.21	F78181507	Alineación de dirección	1	UND	252.280,00
6.22	F78181507	Regulación de freno de mano y del pedal	1	UND	74.970,00
6.23	F78181507	Cambio pernos columna de dirección	1	UND	98.770,00
6.24	F78181507	Cambio de batería	1	UND	881.790,00
6.25	F78181507	Cambio bombillos de las unidades selladas	1	UND	49.980,00
6.26	F78181507	Cambio bombillos del stop, freno-reversa y luz de media	1	UND	36.890,00
6.27	F78181507	Cambio bombillos laterales	1	UND	24.990,00
6.28	F78181507	Cambio bombillos de la cabina e interno de la carrocería	1	UND	36.890,00
6.29	F78181507	Cambio filtro de aire secundario	1	UND	98.770,00
6.30	F78181507	Lubricación del perno de la horquilla de embrague	1	UND	63.070,00
6.31	F78181507	Cambio del aceite de la dirección hidráulica	1	UND	303.450,00
6.32	F78181507	Cambio grasa punta de los ejes	1	UND	98.770,00
6.33	F78181507	Cambio cruceta del cardan	1	UND	315.350,00
6.34	F78181507	Cambio balinera del cardan	1	UND	273.700,00
6.35	F78181507	Cambio del cardan completo	1	UND	7.392.280,00
6.36	F78181507	Ajuste hojas de ballestas	1	UND	252.280,00
6.37	F78181507	Regulación de frenos	1	UND	61.880,00
6.38	F78181507	Cambio bandas de frenos	1	UND	467.670,00
6.39	F78181507	Cambio campanas de frenos	1	UND	780.640,00
6.40	F78181507	Cambio aceite de motor 1/4	1	UND	52.360,00
6.41	F78181507	Cambio plumillas	1	UND	110.670,00
6.42	F78181507	Arreglo motor limpia brisas	1	UND	88.060,00

6.43	F78181507	Cambio correas de accesorios	1	UND	673.540,00
6.44	F78181507	Cambio de filtro sedimentador	1	UND	202.300,00
6.45	F78181507	Cambio exploradoras de reversa	1	UND	560.490,00
6.46	F78181507	Arreglo motor limpia brisas	1	UND	85.680,00
6.47	F78181507	Cambio cámaras de los frenos	1	UND	738.990,00
6.48	F78181507	Arreglo ruptura de carrocería furgón	1	UND	738.990,00
6.49	F78181507	Arreglo y pintura de parte de latonería	1	UND	479.570,00
6.50	F78181507	Arreglo dirección	1	UND	560.490,00
6.51	F78181507	Arreglo caja de fusible y cambio fusibles	1	UND	189.210,00
6.52	F78181507	Revisión tecno mecánica	1	UND	685.440,00
6.53	F78181507	Cambio amortiguadores delanteros	1	UND	617.610,00
6.54	F78181507	Cambio amortiguadores traseros	1	UND	610.470,00
6.55	F78181507	Cambio bujes de las ballestas	1	UND	85.680,00
6.56	F78181507	Cambio buje barra estabilizadora	1	UND	63.070,00
6.57	F78181507	Cambio arandela tapón del Carter	1	UND	44.030,00
6.58	F78181507	Suministro e instalación carpa del furgón con sus ganchos de sujeción al mismo	1	UND	1.355.410,00
6.59	F78181507	Arreglo sistema de inyección	1	UND	692.580,00
6.60	F78181507	Cambio de inyectores	1	UND	1.395.870,00
6.61	F78181507	Cambio pera de reversa	1	UND	172.550,00
6.62	F78181507	Cambio pera de temperatura	1	UND	189.210,00
6.63	F78181507	Cambio borne de batería	1	UND	34.510,00
6.64	F78181507	Cambio de sensor ABS	1	UND	738.990,00
6.65	F78181507	Cambio terminal de dirección	1	UND	214.200,00
6.66	F78181507	Cambio brazo axial	1	UND	323.680,00
6.67	F78181507	Cambio barra estabilizadora	1	UND	3.696.140,00
6.68	F78181507	Cambio rótula	1	UND	176.120,00
6.69	F78181507	Cambio luna espejo retrovisor	1	UND	298.690,00
6.70	F78181507	Cambio brazo espejo retrovisor	1	UND	393.890,00
6.71	F78181507	Cambio buje amortiguador	1	UND	63.070,00
6.72	F78181507	Cambio soporte amortiguador	1	UND	273.700,00
6.73	F78181507	Servicio de prensa hidráulica	1	UND	147.560,00
6.74	F78181507	Servicio desmonte, vulcanizada y montaje de llanta	1	UND	176.120,00
6.75	F78181507	Servicio de lavado en general del vehículo	1	UND	124.950,00

6.76	F78181507	Revisión y arreglo radiador	1	UND	345.100,00
6.77	F78181507	manguera radiador	1	UND	151.130,00
6.78	F78181507	Tubo en cobre radiador	1	UND	173.740,00
6.79	F78181507	Tapa del radiador	1	UND	73.780,00
6.80	F78181507	Tanque auxiliar agua radiador	1	UND	315.350,00
6.81	F78181507	Cambio pera de frenos	1	UND	172.550,00
6.82	F78181507	Cambio diafragma de frenos	1	UND	85.680,00
6.83	F78181507	Cambio bomba principal de embrague	1	UND	473.620,00
6.84	F78181507	Cambio bomba auxiliar embrague	1	UND	393.890,00
6.85	F78181507	Desmonte y monte caja de cambios	1	UND	1.134.070,00
6.86	F78181507	Cambio kit de embrague prensa-disco y balinera	1	UND	1.907.570,00
6.87	F78181507	Cambio guaya selectora de cambios	1	UND	320.110,00
6.88	F78181507	Cambio suavizador de embrague	1	UND	101.150,00
6.89	F78181507	Mantenimiento estructural de inyector	1	UND	248.710,00
6.90	F78181507	Cambio retenedor cigüeñal	1	UND	110.670,00
6.91	F78181507	Cambio soporte motor	1	UND	227.290,00
6.92	F78181507	Cambio soporte caja	1	UND	373.660,00
6.93	F78181507	Cambio empaque tapa válvulas	1	UND	271.320,00
6.94	F78181507	Cambio de bombin	1	UND	479.570,00
6.95	F78181507	Cambio bomba de aceite	1	UND	760.410,00
6.96	F78181507	Cambio cadena de repartición	1	UND	641.410,00
6.97	F78181507	Cepillado de culata	1	UND	1.071.000,00
6.98	F78181507	Desmonte y monte culata	1	UND	748.510,00
6.99	F78181507	Reparación bomba de inyección	1	UND	2.464.490,00
6.100	F78181507	Arreglo manijas de las puertas	1	UND	101.150,00
6.101	F78181507	Cambio manija de las puertas	1	UND	370.090,00
6.102	F78181507	Cambio juego pedales	1	UND	227.290,00
6.103	F78181507	Cambio panorámico delantero	1	UND	1.477.980,00
6.104	F78181507	Cambio vidrio trasero de la cabina	1	UND	1.071.000,00
6.105	F78181507	Cambio vidrios de las ventanas de la puerta izq. Y der.	1	UND	548.590,00
6.106	F78181507	Rectificación de rin	1	UND	184.450,00
6.107	F78181507	Cambio de cinta reflectiva reglamentaria instalado por metros	1	UND	44.030,00
6.108	F78181507	Cambio guardapolvo eje	1	UND	111.860,00

6.109	F78181507	Servicio de torno	1	UND	98.770,00
6.110	F78181507	Cambio termostato	1	UND	189.210,00
6.111	F78181507	Cambio radiador	1	UND	1.059.100,00
6.112	F78181507	Cambio bomba de agua	1	UND	529.550,00
6.113	F78181507	Cambio abrazaderas metálicas	1	UND	42.840,00
6.114	F78181507	Cambio correas o abrazaderas plásticas	1	UND	24.990,00
6.115	F78181507	Arreglo y mantenimiento sistema de enfriamiento	1	UND	623.560,00
6.116	F78181507	Cambio empaquetadura Carter	1	UND	591.430,00
6.117	F78181507	Barrido electrónico	1	UND	604.520,00
6.118	F78181507	Arreglo compresor de aire	1	UND	2.218.160,00
6.119	F78181507	Cambio correa compresor	1	UND	277.270,00
6.120	F78181507	Cambio tapón del Carter	1	UND	99.960,00
6.121	F78181507	Cambio caucho cardan	1	UND	73.780,00
6.122	F78181507	Cambio rodamientos, rodillo interno y externo bocín	1	UND	429.590,00
6.123	F78181507	Cambio bocín	1	UND	348.670,00
6.124	F78181507	Cambio bujía precalentamiento	1	UND	333.200,00
6.125	F78181507	Cambio empaque bujía precalentamiento	1	UND	315.350,00
6.126	F78181507	Arreglo turbo	1	UND	3.115.420,00
6.127	F78181507	Arreglo bomba de inyección	1	UND	2.464.490,00
6.128	F78181507	Servicio de scanner y programación	1	UND	189.210,00
6.129	F78181507	Servicio de grafitado	1	UND	99.960,00
6.130	F78181507	Servicio banco de prueba	1	UND	1.477.980,00
6.131	F78181507	Cambio Gobernador freno de aire	1	UND	297.500,00
6.132	F78181507	cambio valvula de frenos	1	UND	178.500,00
6.133	F78181507	cambio valvula relay	1	UND	297.500,00
6.134	F78181507	cambio zapatas de frenos	1	UND	565.250,00
6.135	F78181507	cambio arbol de leva de frenos	1	UND	327.250,00
6.136	F78181507	cambio ajustador de holgura del freno	1	UND	142.800,00
6.137	F78181507	Mantenimiento Tanques aire de frenos	1	UND	476.000,00
6.138	F78181507	Mantenimiento y arreglo freno ahogo	1	UND	784.210,00
6.139	F78181507	cambio tornillo central muelle	1	UND	41.650,00
6.140	F78181507	cambio soportes del exosto	1	UND	101.150,00
6.141	F78181507	arreglo exosto	1	UND	892.500,00

6.142	F78181507	cabio total exosto o silenciador	1	UND	1.963.500,00
7	***Código UNSPSC***	**VEHICULO CHEVROLET FTR KPP863**	***CANT***	***UND/MED.***	***VR.REF***
7.1	F78181507	Cambio de filtro, aceite de motor	1	UND	76.160,00
7.2	F78181507	Cambio de filtro de combustible Primario	1	UND	286.790,00
7.3	F78181507	Cambio de filtro de combustible secundario	1	UND	234.430,00
7.4	F78181507	Cambio de aceite de caja de cambios	1	UND	1.525.580,00
7.5	F78181507	Regulación de mecanismo de embrague	1	UND	560.490,00
7.6	F78181507	Cambio aceite de la transmisión	1	UND	879.410,00
7.7	F78181507	Cambio liquido sistema de embrague	1	UND	122.570,00
7.8	F78181507	Cambio cojinete central del eje	1	UND	353.430,00
7.9	F78181507	Engrase cubos de las ruedas	1	UND	61.880,00
7.10	F78181507	Cambio zapatas de los frenos	1	UND	222.530,00
7.11	F78181507	Engrase crucetas y balineras del cardan	1	UND	76.160,00
7.12	F78181507	Verificación holgura de las válvulas	1	UND	1.370.880,00
7.13	F78181507	Cambio filtro del aire	1	UND	110.670,00
7.14	F78181507	Cambio refrigerante del motor galón	1	UND	101.150,00
7.15	F78181507	Cambio tuercas de pernos	1	UND	44.030,00
7.16	F78181507	Cambio grapas en U de las ballestas	1	UND	54.740,00
7.17	F78181507	Cambio hojas ballestas principal	1	UND	2.269.330,00
7.18	F78181507	Cambio hoja ballesta secunda vuelta	1	UND	1.869.490,00
7.19	F78181507	Cambio hojas ballestas cortas	1	UND	1.601.740,00
7.20	F78181507	cambio tornillo central muelle	1	UND	252.280,00
7.21	F78181507	Alineación de dirección	1	UND	74.970,00
7.22	F78181507	Cambio de batería	1	UND	49.980,00
7.23	F78181507	Cambio bombillos de las unidades selladas	1	UND	36.890,00
7.24	F78181507	Cambio bombillos del stop, freno-reversa y luz de media	1	UND	24.990,00
7.25	F78181507	Cambio bombillos laterales	1	UND	36.890,00
7.26	F78181507	Cambio bombillos de la cabina e interno de la carrocería	1	UND	98.770,00
7.27	F78181507	Cambio filtro de aire secundario	1	UND	63.070,00
7.28	F78181507	Cambio del aceite de la dirección hidráulica	1	UND	98.770,00
7.29	F78181507	Cambio grasa punta de los ejes	1	UND	315.350,00
7.30	F78181507	Cambio cruceta del cardan	1	UND	273.700,00
7.31	F78181507	Cambio balinera del cardan	1	UND	7.392.280,00

7.32	F78181507	Cambio del cardan completo	1	UND	252.280,00
7.33	F78181507	Ajuste hojas de ballestas	1	UND	61.880,00
7.34	F78181507	Cambio bandas de frenos	1	UND	780.640,00
7.35	F78181507	Cambio campanas de frenos	1	UND	52.360,00
7.36	F78181507	Cambio aceite de motor ¼	1	UND	110.670,00
7.37	F78181507	Cambio plumillas	1	UND	88.060,00
7.38	F78181507	Arreglo motor limpia brisas	1	UND	673.540,00
7.39	F78181507	cambio correas de accesorios	1	UND	1.477.980,00
7.40	F78181507	Cambio filtro sedimentador	1	UND	560.490,00
7.41	F78181507	Cambio exploradoras de reversa	1	UND	430.780,00
7.42	F78181507	Arreglo licuadoras	1	UND	1.134.070,00
7.43	F78181507	Cambio cámara de los frenos	1	UND	738.990,00
7.44	F78181507	Arreglo ruptura de carrocería furgón	1	UND	479.570,00
7.45	F78181507	Arreglo y pintura de parte de latonería	1	UND	560.490,00
7.46	F78181507	Arreglo caja de fusible y cambio fusibles	1	UND	685.440,00
7.47	F78181507	Revisión tecno mecánica	1	UND	308.210,00
7.48	F78181507	Cambios amortiguadores delanteros	1	UND	610.470,00
7.49	F78181507	Cambios amortiguadores traseros	1	UND	85.680,00
7.50	F78181507	Cambio bujes de los muelles delanteros y traseros	1	UND	63.070,00
7.51	F78181507	Cambio buje barra estabilizadora	1	UND	44.030,00
7.52	F78181507	Cambio arandela tapón del Carter	1	UND	1.355.410,00
7.53	F78181507	Cambio de inyectores	1	UND	172.550,00
7.54	F78181507	Cambio pera de reversa	1	UND	189.210,00
7.55	F78181507	Cambio pera de temperatura	1	UND	34.510,00
7.56	F78181507	Cambio borne de batería	1	UND	738.990,00
7.57	F78181507	Cambio de sensor ABS	1	UND	214.200,00
7.58	F78181507	Cambio terminal de dirección	1	UND	323.680,00
7.59	F78181507	Cambio brazo axial	1	UND	3.696.140,00
7.60	F78181507	Cambio barra estabilizadora	1	UND	176.120,00
7.61	F78181507	Cambio rotula	1	UND	298.690,00
7.62	F78181507	Cambio luna espejo retrovisor	1	UND	393.890,00
7.63	F78181507	Cambio brazo espejo retrovisor	1	UND	63.070,00
7.64	F78181507	Cambio buje amortiguador	1	UND	273.700,00

7.65	F78181507	Cambio soporte amortiguador	1	UND	147.560,00
7.66	F78181507	Servicio de prensa hidráulica	1	UND	176.120,00
7.67	F78181507	Servicio desmonte, vulcanizada y montaje de llanta	1	UND	122.570,00
7.68	F78181507	Servicio de lavada en general del vehículo	1	UND	227.290,00
7.69	F78181507	Engrase general del vehículo	1	UND	348.670,00
7.70	F78181507	Revisión y arreglo radiador	1	UND	147.560,00
7.71	F78181507	Manguera radiador	1	UND	176.120,00
7.72	F78181507	Tubo en cobre radiador	1	UND	74.970,00
7.73	F78181507	Tapa del radiador	1	UND	308.210,00
7.74	F78181507	Tanque auxiliar agua radiador	1	UND	302.260,00
7.75	F78181507	Cambio pera de frenos	1	UND	430.780,00
7.76	F78181507	Cambio diafragma de frenos	1	UND	2.243.150,00
7.77	F78181507	Cambio bomba principal de embrague	1	UND	403.410,00
7.78	F78181507	Cambio bomba auxiliar embrague	1	UND	1.122.170,00
7.79	F78181507	Desmonte y monte caja de cambios	1	UND	1.884.960,00
7.80	F78181507	Cambio kit de embrague prensa-disco y balinera	1	UND	328.440,00
7.81	F78181507	Cambio guaya selectora de cambios	1	UND	99.960,00
7.82	F78181507	Cambio suavizador de embrague	1	UND	246.330,00
7.83	F78181507	Mantenimiento estructural de inyector	1	UND	113.050,00
7.84	F78181507	Cambio retenedor cigüeñal	1	UND	223.720,00
7.85	F78181507	Cambio soporte motor	1	UND	370.090,00
7.86	F78181507	Cambio soporte caja	1	UND	277.270,00
7.87	F78181507	Cambio empaque tapa válvulas	1	UND	473.620,00
7.88	F78181507	Cambio de bombín	1	UND	752.080,00
7.89	F78181507	Cambio bomba de aceite	1	UND	654.500,00
7.90	F78181507	Cambio cadena repartición	1	UND	1.059.100,00
7.91	F78181507	Cepillado de culata	1	UND	738.990,00
7.92	F78181507	Desmonte y monte culata	1	UND	2.520.420,00
7.93	F78181507	Reparación bomba de inyección	1	UND	99.960,00
7.94	F78181507	Arreglo manijas de las puertas	1	UND	1.231.650,00
7.95	F78181507	Cambio panorámico delantero	1	UND	1.059.100,00
7.96	F78181507	Cambio vidrio trasero de la cabina	1	UND	541.450,00
7.97	F78181507	Cambio vidrios de las ventanas de las puertas izq. Y derecha	1	UND	189.210,00

7.98	F78181507	Rectificación de rin	1	UND	44.030,00
7.99	F78181507	Cambio de cinta reflectiva reglamentaria instalada por metros	1	UND	110.670,00
7.100	F78181507	Cambio guardapolvo eje	1	UND	101.150,00
7.101	F78181507	Servicio de torno	1	UND	186.830,00
7.102	F78181507	Cambio termostato	1	UND	1.047.200,00
7.103	F78181507	Cambio radiador	1	UND	541.450,00
7.104	F78181507	Cambio bomba de agua	1	UND	223.720,00
7.105	F78181507	Recarga aire acondicionado	1	UND	308.210,00
7.106	F78181507	Revisión y arreglo aire acondicionado	1	UND	44.030,00
7.107	F78181507	Cambio abrazaderas metálicas	1	UND	24.990,00
7.108	F78181507	Cambio correas o abrazaderas plásticas	1	UND	616.420,00
7.109	F78181507	Arreglo y mantenimiento sistema de enfriamiento	1	UND	604.520,00
7.110	F78181507	Cambio empaquetadura Carter	1	UND	598.570,00
7.111	F78181507	Barrido electrónico	1	UND	4.312.560,00
7.112	F78181507	Cambio compresor aire acondicionado	1	UND	2.269.330,00
7.113	F78181507	Arreglo compresor de aire	1	UND	273.700,00
7.114	F78181507	Cambio correa compresor	1	UND	98.770,00
7.115	F78181507	Cambio tapón del Carter	1	UND	76.160,00
7.116	F78181507	Cambio caucho cardan	1	UND	423.640,00
7.117	F78181507	Cambio rodamientos, rodillo interno y externo bocín	1	UND	345.100,00
7.118	F78181507	Cambio bocín	1	UND	340.340,00
7.119	F78181507	Cambio bujía precalentamiento	1	UND	311.780,00
7.120	F78181507	Cambio empaque bujía precalentamiento	1	UND	3.079.720,00
7.121	F78181507	Arreglo turbo	1	UND	2.520.420,00
7.122	F78181507	Arreglo bomba de inyección	1	UND	186.830,00
7.123	F78181507	Servicio de scanner y programación	1	UND	98.770,00
7.124	F78181507	Servicio de grafitado	1	UND	1.512.490,00
7.125	F78181507	Cambio Gobernador freno de aire	1	UND	723.520,00
7.126	F78181507	cambio válvula de frenos	1	UND	178.500,00
7.127	F78181507	cambio válvula relay	1	UND	297.500,00
7.128	F78181507	cambio zapatas de frenos	1	UND	565.250,00
7.129	F78181507	cambio árbol de leva de frenos	1	UND	327.250,00
7.130	F78181507	cambio ajustador de holgura del freno	1	UND	142.800,00

7.131	F78181507	Mantenimiento Tanques aire de frenos	1	UND	476.000,00
7.132	F78181507	cambio racor tubo de frenos	1	UND	59.500,00
7.133	F78181507	Arreglo y mantenimiento freno de ahogo	1	UND	784.210,00
7.134	F78181507	cambio soportes del exosto	1	UND	101.150,00
7.135	F78181507	arreglo exosto	1	UND	892.500,00
7.136	F78181507	cabio total exosto o silenciador	1	UND	1.963.500,00
8	***Código UNSPSC***	**CAMIONETA CHEVROLET DMAX PLACA NO. ABU706**	***CANT***	***UND/MED.***	***VR.REF***
8.1	F78181507	Cambio de filtro, aceite de motor	1	UND	76.160,00
8.2	F78181507	Cambio de filtro de combustible	1	UND	136.850,00
8.3	F78181507	Arreglo y carga aire acondicionado	1	UND	345.100,00
8.4	F78181507	Cambio de aceite de caja de cambios	1	UND	1.160.250,00
8.5	F78181507	Cambio bujías precalentamiento	1	UND	335.580,00
8.6	F78181507	Balanceo	1	UND	36.890,00
8.7	F78181507	Cambio aceite de la transmisión	1	UND	1.220.940,00
8.8	F78181507	Cambio liquido sistema de embrague	1	UND	122.570,00
8.9	F78181507	Cambio de bujías	1	UND	101.150,00
8.10	F78181507	Cambio instalación de alta	1	UND	236.810,00
8.11	F78181507	Engrase crucetas y balineras del cardan	1	UND	63.070,00
8.12	F78181507	Cambio de banda de frenos	1	UND	298.690,00
8.13	F78181507	Cambio filtro del aire	1	UND	110.670,00
8.14	F78181507	Cambio refrigerante del motor galón	1	UND	101.150,00
8.15	F78181507	Cambio tuercas de pernos	1	UND	44.030,00
8.16	F78181507	Cambio de batería	1	UND	678.300,00
8.17	F78181507	Cambio de la bomba de agua	1	UND	541.450,00
8.18	F78181507	Cambio tapa tanque combustible	1	UND	298.690,00
8.19	F78181507	Cambio de plumillas	1	UND	110.670,00
8.20	F78181507	Alineación de dirección	1	UND	176.120,00
8.21	F78181507	Tensión de freno de mano y del pedal	1	UND	61.880,00
8.22	F78181507	Arreglo de caja de dirección	1	UND	554.540,00
8.23	F78181507	Cambio tapetes del piso	1	UND	315.350,00
8.24	F78181507	Cambio bombillos de las unidades selladas	1	UND	49.980,00
8.25	F78181507	Cambio bombillos del stop, freno-reversa, luz de media, direccional	1	UND	61.880,00
8.26	F78181507	Cambio bombillos laterales	1	UND	24.990,00

8.27	F78181507	Lubricación del perno de la horquilla de embrague	1	UND	61.880,00
8.28	F78181507	Cambio del aceite de la dirección hidráulica 1/4	1	UND	308.210,00
8.29	F78181507	Cambio grasa punta de los ejes	1	UND	101.150,00
8.30	F78181507	Cambio cruceta del cardan	1	UND	273.700,00
8.31	F78181507	Cambio balinera del cardan	1	UND	184.450,00
8.32	F78181507	Cambio del cardan completo	1	UND	2.646.560,00
8.33	F78181507	graduación de frenos	1	UND	61.880,00
8.34	F78181507	Cambio bandas de frenos	1	UND	296.310,00
8.35	F78181507	Cambio campanas de frenos	1	UND	654.500,00
8.36	F78181507	cambio cilindro de frenos	1	UND	234.430,00
8.37	F78181507	Cambio aceite de motor ¼	1	UND	61.880,00
8.38	F78181507	Arreglo motor limpia brisas	1	UND	85.680,00
8.39	F78181507	cambio correas de accesorios	1	UND	479.570,00
8.40	F78181507	Arreglo y pintura de parte de latonería	1	UND	479.570,00
8.41	F78181507	Arreglo caja de fusible y cambio fusibles	1	UND	184.450,00
8.42	F78181507	Revisión tecno mecánica	1	UND	441.490,00
8.43	F78181507	Revisión y corrección fuga aceite en motor	1	UND	311.780,00
8.44	F78181507	Cambios amortiguadores delanteros	1	UND	393.890,00
8.45	F78181507	Cambios amortiguadores traseros	1	UND	403.410,00
8.46	F78181507	Cambio buje barra estabilizadora	1	UND	55.930,00
8.47	F78181507	Cambio arandela tapón del Carter	1	UND	42.840,00
8.48	F78181507	Arreglo sistema de inyección	1	UND	692.580,00
8.49	F78181507	Cambio de inyectores	1	UND	1.395.870,00
8.50	F78181507	Cambio pera de reversa	1	UND	172.550,00
8.51	F78181507	Cambio pera de temperatura	1	UND	176.120,00
8.52	F78181507	Cambio borne de batería	1	UND	44.030,00
8.53	F78181507	Cambio de sensor ABS	1	UND	678.300,00
8.54	F78181507	Cambio terminal de dirección	1	UND	202.300,00
8.55	F78181507	Cambio brazo axial	1	UND	223.720,00
8.56	F78181507	Cambio barra estabilizadora	1	UND	1.970.640,00
8.57	F78181507	Cambio rotula	1	UND	189.210,00
8.58	F78181507	Cambio luna espejo retrovisor	1	UND	223.720,00
8.59	F78181507	Cambio espejo retrovisor	1	UND	320.110,00

8.60	F78181507	Cambio buje amortiguador	1	UND	63.070,00
8.61	F78181507	Cambio soporte amortiguador	1	UND	273.700,00
8.62	F78181507	Servicio de prensa hidráulica	1	UND	147.560,00
8.63	F78181507	Servicio desmonte, vulcanizada y montaje de llanta	1	UND	151.130,00
8.64	F78181507	Servicio de lavada en general del vehículo	1	UND	111.860,00
8.65	F78181507	Engrase general del vehículo	1	UND	73.780,00
8.66	F78181507	Revisión y arreglo radiador	1	UND	302.260,00
8.67	F78181507	Manguera radiador	1	UND	149.940,00
8.68	F78181507	Tubo en cobre radiador	1	UND	197.540,00
8.69	F78181507	Tapa del radiador	1	UND	88.060,00
8.70	F78181507	Tanque auxiliar agua radiador	1	UND	348.670,00
8.71	F78181507	Cambio pera de frenos	1	UND	176.120,00
8.72	F78181507	Cambio bomba de frenos	1	UND	360.570,00
8.73	F78181507	Cambio bomba principal de embrague	1	UND	393.890,00
8.74	F78181507	Cambio bomba auxiliar embrague	1	UND	340.340,00
8.75	F78181507	Desmonte y monte caja de cambios	1	UND	997.220,00
8.76	F78181507	Cambio kit de embrague prensa-disco y balinera	1	UND	1.502.970,00
8.77	F78181507	Cambio suavizador de embrague	1	UND	95.200,00
8.78	F78181507	Mantenimiento estructural de inyector	1	UND	248.710,00
8.79	F78181507	Cambio retenedor cigüeñal	1	UND	98.770,00
8.80	F78181507	Cambio soporte motor	1	UND	290.360,00
8.81	F78181507	Cambio soporte caja	1	UND	398.650,00
8.82	F78181507	Cambio empaque tapa válvulas	1	UND	222.530,00
8.83	F78181507	Cambio bomba de aceite	1	UND	705.670,00
8.84	F78181507	Cambio cadena repartición	1	UND	673.540,00
8.85	F78181507	Cepillado de culata	1	UND	861.560,00
8.86	F78181507	Desmonte y monte culata	1	UND	680.680,00
8.87	F78181507	Arreglo manijas de las puertas	1	UND	99.960,00
8.88	F78181507	Cambio manija de las puertas	1	UND	443.870,00
8.89	F78181507	Cambio panorámico delantero	1	UND	923.440,00
8.90	F78181507	Cambio vidrio trasero de la cabina	1	UND	780.640,00
8.91	F78181507	Cambio vidrios de las ventanas de la puerta izq. Y derecha	1	UND	598.570,00
8.92	F78181507	Rectificación de rin	1	UND	184.450,00

8.93	F78181507	Cambio guardapolvo eje	1	UND	111.860,00
8.94	F78181507	Servicio de torno	1	UND	98.770,00
8.95	F78181507	Cambio termostato	1	UND	189.210,00
8.96	F78181507	Cambio radiador	1	UND	1.034.110,00
8.97	F78181507	Cambio bomba de agua	1	UND	529.550,00
8.98	F78181507	Recarga aire acondicionado	1	UND	353.430,00
8.99	F78181507	Revisión y arreglo aire acondicionado	1	UND	311.780,00
8.100	F78181507	Cambio abrazaderas metálicas	1	UND	42.840,00
8.101	F78181507	Cambio correas o abrazaderas plásticas	1	UND	24.990,00
8.102	F78181507	Arreglo y mantenimiento sistema de enfriamiento	1	UND	497.420,00
8.103	F78181507	Cambio empaquetadura Carter	1	UND	554.540,00
8.104	F78181507	Barrido electrónico	1	UND	604.520,00
8.105	F78181507	Cambio filtro aire acondicionado	1	UND	74.970,00
8.106	F78181507	Cambio tapón del Carter	1	UND	85.680,00
8.107	F78181507	Cambio caucho cardan	1	UND	76.160,00
8.108	F78181507	Cambio rodamientos, rodillo interno y externo bocín	1	UND	435.540,00
8.109	F78181507	Cambio bocín	1	UND	308.210,00
8.110	F78181507	Cambio bujía precalentamiento	1	UND	340.340,00
8.111	F78181507	Cambio empaque bujía precalentamiento	1	UND	311.780,00
8.112	F78181507	Servicio de scanner y programación	1	UND	184.450,00
8.113	F78181507	Servicio de grafitado	1	UND	101.150,00
8.114	F78181507	Cambio pastilla de frenos	1	UND	240.380,00
8.115	F78181507	Cambio disco de frenos	1	UND	403.410,00
8.116	F78181507	Cambio de mordazas	1	UND	810.390,00
8.117	F78181507	Cambio seguro mordazas	1	UND	296.310,00
8.118	F78181507	Cambio manguera de frenos	1	UND	151.130,00
8.119	F78181507	Desmonte y monte caja de velocidades para cambio elementos de embrague	1	UND	997.220,00
8.120	F78181507	Desmonte tanque de combustible para mantenimiento	1	UND	345.100,00
8.121	F78181507	Cambio bomba sumergible de combustible	1	UND	579.530,00
8.122	F78181507	Cambio empaque múltiple de admisión	1	UND	311.780,00
8.123	F78181507	Cambio guaya control de cambios	1	UND	357.000,00
8.124	F78181507	Cambio prensa y disco embrague	1	UND	1.386.350,00
8.125	F78181507	Cambio filtro sedimentador	1	UND	323.680,00

8.126	F78181507	Mantenimiento tapicería s cabina	1	UND	616.420,00
8.127	F78181507	Arreglo y pintura carrocería incluye cambio de parales, cerchas de madera, reemplazo tornillería y arreglo piso, cambio lamina corrugada	1	UND	6.049.960,00
8.128	F78181507	Arreglo y pintura general de la cabina	1	UND	2.990.470,00
8.129	F78181507	Cambio rueda libre	1	UND	1.047.200,00
8.130	F78181507	Ajuste de muelles	1	UND	302.260,00
8.131	F78181507	cambio e instalación odómetro	1	UND	178.500,00
8.132	F78181507	cambio tornillo central muelle	1	UND	41.650,00
8.133	F78181507	Gato hidráulico capacidad para levantar el vehículo	1	UND	462.910,00
8.134	F78181507	cruceta para pernos	1	UND	130.900,00
8.135	F78181507	arreglo alternador	1	UND	581.910,00
8.136	F78181507	arreglo de motor de arranque	1	UND	473.620,00
8.137	F78181507	Cambio sincronizadores y piñones caja de velocidades	1	UND	4.629.100,00

Nota 1: Por lo anterior, el comité económico evaluará las propuestas presentadas por los futuros proponentes desde los precios de referencia incluido IVA, dando pluralidad a la presentación de oferentes.
Nota 2: Los valores de referencia que se presentan a continuación se ajustaron redondeando los números decimales.
Nota 3: Los proponentes interesados al momento de presentar su oferta deberán discriminar sus propuestas así: el valor unitario antes de impuestos, luego IVA, y finalmente el valor total por cada producto según corresponda.

Nota 4: El valor unitario de cada uno los ítems ofertados, NO debe superar el valor unitario de referencia, por ítem establecido en los cuadros anteriores.

ORIGINAL DEBIDAMENTE FIRMADO

TS. DARIO GONZALEZ SOTO
Comité Técnico estructurador

ORIGINAL DEBIDAMENTE FIRMADO

Revisó: PD. MAGDA LETICIA TRIANA RADA

Integrante Comité Económico – Financiero

Aprobó: ORIGINAL DEBIDAMENTE FIRMADO

MY (RA) JOSE LIBARDO SISA PARADA

Coordinador de Administrativa