ALCALDÍA DE
BARICHARA

ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS ARTÍCULO 2.2.1.1.2.1.1 DEL DECRETO No. 1082 DE 2015.

DEPARTAMENTO DE SANTANDER - MUNICIPIO DE BARICHARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

Proyecto "SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LA MAQUINARIA PESADA, VEHÍCULOS DE PROPIEDAD O AL SERVICIO DEL MUNICIPIO ENCARGADOS DEL MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL Y DEMAS EQUIPOS QUE SEAN NECESARIOS PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EN LA JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE BARICHARA-SANTANDER".

Con el objeto de dar cumplimiento a lo ordenado por los numerales 7 y 12 del artículo 25 de la ley 80 de 1993 y al artículo 2.2.1.2.1.5.1 del decreto 1082 del 2015; se permite presentar el análisis de la conveniencia y oportunidad para realizar la contratación para el **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LA MAQUINARIA PESADA, VEHÍCULOS DE PROPIEDAD O AL SERVICIO DEL MUNICIPIO ENCARGADOS DEL MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL Y DEMAS EQUIPOS QUE SEAN NECESARIOS PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EN LA JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE BARICHARA-SANTANDER".**

1. **JUSTIFICACIÓN.**

La entidad necesita realizar el **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LA MAQUINARIA PESADA, VEHÍCULOS DE PROPIEDAD O AL SERVICIO DEL MUNICIPIO ENCARGADOS DEL MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL Y DEMAS EQUIPOS QUE SEAN NECESARIOS PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EN LA JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE BARICHARA-SANTANDER".**
Con el objetivo básico de poder brindar medios para que los vehículos y maquinaria pesada del municipio puedan realizar las labores de mantenimiento de la malla vial para que se preste un excelente servicio de movilidad y transitabilidad a los beneficiarios de la malla vial del Municipio, además de lo expuesto anteriormente con respecto al transporte de los funcionarios públicos.

En la actualidad el municipio dentro de su planta de personal no cuenta con el personal suficiente, técnico, infraestructura ni logística necesaria para suministrar de este tipo de bienes, ni con es estos servicios para desarrollar este tipo de necesidades

El municipio ya cuenta con los recursos financieros necesarios para la realización de este proyecto los cuales fueron destinados del presupuesto de la actual vigencia para adelantar estas labores administrativas.

El municipio necesita contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de repuestos para la maquinaria pesada, vehículos de propiedad o al servicio del municipio, con el fin de efectuar el mantenimiento de la infraestructura vial del municipio, es imprescindible para poder efectuar uno de los fines esenciales previstos en la Constitución, y a fin de dar cumplimiento a las funciones dispuestas para ella en el acto de creación de la misma ley, y lo proyectado en el Plan de Desarrollo Municipal.

Para la realización de los objetivos descritos anteriormente el Municipio de Barichara, tiene previsto dentro de su Plan de Gastos realizar el **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LA MAQUINARIA PESADA, VEHÍCULOS DE PROPIEDAD O AL SERVICIO DEL MUNICIPIO ENCARGADOS DEL MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL Y DEMAS EQUIPOS QUE SEAN NECESARIOS PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EN LA JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE BARICHARA-SANTANDER",** La cual ha sido previamente estudiada y avalada y por la

secretaría de Infraestructura y Obras Públicas.

Conforme a la continua necesidad de adelantar actividades relacionadas con el: **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LA MAQUINARIA PESADA, VEHÍCULOS DE PROPIEDAD O AL SERVICIO DEL MUNICIPIO ENCARGADOS DEL MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL Y DEMAS EQUIPOS QUE SEAN NECESARIOS PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EN LA JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE BARICHARA-SANTANDER",** en atención a lo anteriormente expuesto, y contando el Municipio, con: a) El personal idóneo y disponible para efectuar los procedimientos administrativos del caso; b) La Supervisión Técnica y Administrativa, c) Los recursos económicos dispuestos en el Presupuesto General de Rentas y Gastos de la entidad, para atender de manera inmediata esta necesidad, es viable, conveniente y oportuno suscribir un contrato, para satisfacer la necesidad aquí determinada.

Se encuentran estimadas las cantidades totales para la normal ejecución del proyecto. De todas formas, se entiende que las cantidades son aproximadas, pues en el transcurso del servicio pueden presentar variaciones, esta estimación se realiza con el fin de comparar las propuestas en igualdad de condiciones y por tanto se asumirán estas cantidades como reales. Teniendo en cuenta que se requiere suscribir el contrato, con el fin de poder ejecutar el proyecto conforme a lo plasmado en las condiciones técnicas y cantidades de los términos de referencia, con lo cual se evite sobrecostos o futuros desequilibrios económicos a las partes. El **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LA MAQUINARIA PESADA, VEHÍCULOS DE PROPIEDAD O AL SERVICIO DEL MUNICIPIO ENCARGADOS DEL MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL Y DEMAS EQUIPOS QUE SEAN NECESARIOS PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EN LA JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE BARICHARA-SANTANDER",** generará importantes beneficios en los ámbitos económicos, político, social, ambiental, cultural de la región y especialmente en el aspecto vial, pues esta la inversión representa el mayor beneficio para nuestra comunidad, La planeación del gasto público, constituye un paso importante, y crea al mismo tiempo una gran oportunidad para demostrar la capacidad de la Administración Municipal de actuar como ente productor eficaz y eficiente.

Que como integrantes del Presupuesto de rentas y gastos del Municipio, la inversión en: **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LA MAQUINARIA PESADA, VEHÍCULOS DE PROPIEDAD O AL SERVICIO DEL MUNICIPIO ENCARGADOS DEL MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL Y DEMAS EQUIPOS QUE SEAN NECESARIOS PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EN LA JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE BARICHARA-SANTANDER",** Contribuyen a determinar el desarrollo del país e intervienen en planes y programas a través de los proyectos. Estos, por tanto, deben responder a un contexto general de orden macroeconómico, el modelo de desarrollo, para maximizar su contribución al desarrollo del Municipio y del País mismo.

2. DESCRIPCIÓN SUCINTA DE LA NECESIDAD

El Municipio de Barichara como entidad fundamental de la división político-administrativa del Estado, le corresponde prestar los servicios públicos, construir las obras que demande el progreso local, ordenar el desarrollo de su territorio, promover la participación comunitaria, el mejoramiento social y cultural de sus habitantes y cumplir las demás funciones que le asignen la Constitución y las leyes.

Para lograr tales propósitos, la Constitución Política en el artículo 339 estableció que "Las entidades territoriales elaborarán y adoptarán de manera concertada entre ellas y el Gobierno Nacional, planes de desarrollo, con el objeto de asegurar el uso eficiente de sus recursos..."

De igual manera El artículo 19 de la ley 105 de 1993, establece que La CONSTITUCIÓN Y CONSERVACIÓN. Corresponde a la Nación y a las entidades territoriales la construcción y la conservación de todos y cada uno de los componentes de su propiedad, en los términos establecidos en la presente Ley".

Que el Artículo 2° de la Constitución Política establece lo siguiente: "Son fines esenciales del Estado: servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la Constitución; facilitar la participación de todos en las decisiones que los afectan y en la vida económica, política, administrativa y cultural de la Nación; defender la independencia nacional, mantener la integridad territorial y asegurar la convivencia pacífica y la vigencia de un orden justo. Las autoridades de la República están instituidas para proteger a todas las personas residentes en Colombia, en su vida, honra, bienes, creencias, y demás derechos y libertades, y para asegurar el cumplimiento de los deberes sociales del Estado y de los particulares".

Con la ejecución de este proyecto se busca mejorar la calidad de vida de los habitantes, mejorando la infraestructura vial del municipio con la operación de maquinaria pesada y adicional prestar los servicios administrativos, en aras de brindar confort y un nivel de movilidad adecuado para la población en general.

Para lograr lo anterior el Municipio de Barichara - Santander se ampara en las consideraciones que la Constitución Nacional establece como fines esenciales del Estado, el cual establece que son fines esenciales del Estado, servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derecho y deberes consagrados en la Constitución Nacional, de igual manera en el artículo 365 de la Constitución Nacional establece; PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS; los servicios públicos son inherentes a la finalidad social del Estado. Es deber del Estado asegurar su prestación eficiente a todos los habitantes del territorio nacional. El Art. 366 de la Constitución Nacional establece: SOLUCIÓN DE NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS; en los que se hace referencia a que el bienestar general y el mejoramiento de la calidad de vida de la población, son finalidades sociales del Estado.

La administración municipal 2024 - 2027, con el propósito de ejecutar su Plan de Gobierno "JUNTOS POR LA BARICHARA QUE SOÑAMOS", plantea el programa estratégico INFRAESTRUCTURA RED VIAL REGIONAL. Considerando que dentro de los fines, actividades y funciones del municipio no se cuenta con el personal idóneo para realizar mantenimientos y reparaciones al banco de maquinaria y vehículos, se requiere adelantar las actuaciones necesarias para poder disponer de estos servicios y de esta forma garantizar la operatividad óptima del parque automotor para cumplir con las labores y actividades en el mantenimiento de las vías terciarias del Municipio.

Que la administración municipal de Barichara, debe velar por el buen estado de la red vial municipal como eje de desarrollo que impulse la intercomunicación, las actividades y acceso a servicios esenciales como salud y educación de cada vereda, para lo cual se debe disponer de manera oportuna de los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo para la maquinaria y vehículos de propiedad del Municipio.

El Municipio de Barichara, cuenta con los siguientes vehículos y maquinaria pesada para el mantenimiento de vías:

DESCRIPCION	CANTIDAD	LINEA	MARCA	NUMERO DE REGISTRO
RETROEXCAVADORA	1	416	CATERPILLAR	MC562754
MOTONIVELADORA	1	120	CATERPILLAR	MC479305

VIBROCOMPACTADORA	1	CS10GC	CATERPILLAR	MC527167
DESCRIPCION	**CANTIDAD**	**LINEA**	**MARCA**	**PLACA**
VOLQUETA	1	KODIAK 241 DIÉSEL	CHEVROLET	OFS204
CAMION	1	TANQUE DIÉSEL	FORD	OSE529
AUTOMÓVIL	1	MEGANE	RENAULT	OFS190
CAMIONETA	1	GRAND CHEROKEE	JEEP	OBH124
CAMIONETA	1	ESTACA	TOYOTA	OJG256
CAMPERO	1	PRADO	MITSUBISHI	MMT105
MOTOCICLETA	1	DT125	YAMAHA	IQH25
MICROBUS	1	CLUB WAGON	FROD	OIL777
CAMIONETA	1	PRADO TX-L	TOYOTA	ODS051

Aunado lo anterior, el Municipio de Barichara junto al Departamento de Santander suscribieron acta de entrega provisional de bienes No. 06 de fecha 29 de marzo del 2021, de los siguientes bienes:

DESCRIPCION	CANTIDAD	MODELO	MARCA
TRACTOR AGRICOLA	1	290400B2448	MASSEY FERGUSON

Ahora bien, el Municipio de Barichara junto al Departamento de Santander suscribieron el CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE COMODATO No. 2028 de fecha 14 de julio del 2025, de los siguientes bienes:

DESCRIPCION	CANTIDAD	LINEA	MARCA	NUMERO DE REGISTRO
RETROEXCAVADORA	1	ORUGA	SANY	6GDFVR344DB011900
DESCRIPCION	**CANTIDAD**	**LINEA**	**MARCA**	**PLACA**
VOLQUETA	1	FTR DIÉSEL	CHEVROLET	ODS004

Así mismo, se incluirá dentro del presente proceso aquellos vehículos o maquinaria que sea gestionada o enviada al municipio para el mantenimiento y mejoramiento de vías, los trabajos que realiza la maquinaria son el mantenimiento y recuperación de la malla vial del municipio, teniendo en cuenta que la Ley 105 de 1993, en su artículo 17 ha incluido las vías urbanas y rurales como parte de la infraestructura vial municipal, así como el artículo 19 del mismo ordenamiento ha dispuesto que la conservación de estos bienes de uso público son de obligatorio mantenimiento por parte de la administración local. Igualmente, vehículos que se encargan de servir como herramienta a la diferentes gestiones y actividades que manejan las secretarias en cumplimiento de sus competencias y funciones.

Los trabajos que realiza la maquinaria ya enunciada son el mantenimiento y recuperación de la malla vial del municipio, teniendo en cuenta que la Ley 105 de 1993, en su artículo 17 ha incluido las vías urbanas y rurales como parte de la infraestructura vial municipal, así como el artículo 19 del mismo ordenamiento ha dispuesto que la conservación de esos bienes de uso público es de obligatorio mantenimiento por parte de la administración local.

Es importante señalar por el uso diario de los vehículos y maquinaria es normal que se presente un desgaste de la misma, siendo necesario realizar las labores de mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo, conforme a los alcances y especificaciones técnicas del presente proceso garantizando el suministro de repuestos, instalación, soporte técnico y demás insumos necesarios para el buen funcionamiento y conservación de los mismos.

Entiéndase para efectos del presente proceso de selección, por mantenimiento preventivo y correctivo lo dispuesto en las siguientes definiciones, que pretenden dar una idea homogénea del alcance y las actividades derivadas del objeto contractual.

Mantenimiento Preventivo: Es la programación de revisiones que establece el fabricante del vehículo, mediante la revisión periódica con base a un plan establecido, permitiendo que los vehículos funcionen en mejores condiciones de seguridad, disminuyendo y reduciendo las posibles fallas y costos de reparación.

Mantenimiento Correctivo: Es la corrección de averías o fallas cuando éstas se presentan, producto de situaciones eventuales como golpes, desgaste, mala utilización, falta de mantenimiento y siniestros en general. El mantenimiento correctivo no es planificado ya que las causas que provocan las averías son impredecibles.

Que el último proceso relacionado con el mantenimiento de la maquinaria municipal fue ejecutado en el año 2023. No obstante, teniendo en cuenta que estos elementos son susceptibles de desgaste por la actividad que realizan y por el tiempo de ejecución, se considera entonces necesario hacer el mantenimiento preventivo y correctivo para efectos de que se continúe con la prestación del servicio del mantenimiento de vías por cuenta del municipio, y de esta manera continuar garantizando la movilidad y fomentando la economía de la comunidad Barichara.

Debido a lo anterior, el municipio de Barichara necesita garantizar el buen funcionamiento de estos vehículos y maquinaria, a través del mantenimiento y reparación a todos costos de la maquinaria y demás automotores de acuerdo a la disponibilidad presupuestal con la que se cuenta en estos momentos. Esta necesidad se cubre a través de una persona natural o jurídica que garantice el suministro de bienes y servicios a todo costo de forma oportuna y de acuerdo con la necesidad del servicio.

En cumplimiento al anterior precepto constitucional, la Administración -municipal de Barichara - Santander, elaboró y adopto mediante acuerdo municipal N° 010 de 2024 del 30 de mayo de 2024, el plan de Desarrollo municipal, para el periodo 2024-2027, denominado **JUNTOS POR LA BARICHARA QUE SOÑAMOS 2024-2027"**. el cual incluye:

LÍNEA ESTRATÉGICA	EJE ESTRATÉGICO 2: JUNTOS POR EL DESARROLLO.
SECTOR	TRANSPORTE Y MOVILIDAD.
PROGRAMA	INFRAESTRUCTURA RED VIAL REGIONAL.
PRODUCTO	BANCO DE MAQUINARIA DOTADO (2402125)
CÓDIGO DE BANCO DE PROYECTOS	202600000001765

para el cumplimiento de estas funciones y demás asignadas a la entidad territorial, se requiere contratar la prestación de servicios, para lo cual se elabora el reciente documento, que contiene el análisis previo de acuerdo con lo señalado en el artículo 2.2.1.2.1.5.1 del decreto 1082 del 2015.

3. OBJETO DEL CONTRATO:

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LA MAQUINARIA PESADA, VEHÍCULOS DE PROPIEDAD O AL SERVICIO DEL MUNICIPIO ENCARGADOS DEL MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LA MALLA

VIAL Y DEMAS EQUIPOS QUE SEAN NECESARIOS PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EN LA JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE BARICHARA-SANTANDER".

3.1. ALCANCE DEL OBJETO.

De acuerdo a la descripción del objeto a contratar, el Municipio de Barichara - Santander espera recibir como mínimo las siguientes actividades, las cuales se convierten en obligaciones para EL CONTRATISTA:

VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA SUMINISTRO DE REPUESTOS	MARCA	MODELO	LINEA	SERIE
MOTONIVELADORA	CATERPILLA	2022	120	CAT00120TE9600942

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT
1	Abrazadera	Unidad	1
2	Abrazadera tipo industrial	Unidad	1
3	Alicate	Unidad	1
4	Alicate de presión	Unidad	1
5	Alternador	Unidad	1
6	Arandela de 1/2"	Unidad	1
7	Arandela dentada de ajuste de la tijera de la cuchilla	Unidad	1
8	Árbol de levas	Unidad	1
9	Automático del arranque	Unidad	1
10	Bandas de frenado	juego	1
11	Base para el diente del escarificador	Unidad	1
12	Batería 31H - 1250A	Unidad	1
13	Batería 4D - 1400A	Unidad	1
14	Bendix arranque	Unidad	1
15	Bomba de aceite del motor	Unidad	1
16	Bomba de agua	Unidad	1
17	Bomba de dirección hidráulica	Unidad	1
18	Bomba de inyección de combustible	Unidad	1
19	Bomba hidráulica del equipo	Unidad	1
20	Bombillo de alta	Unidad	1
21	Bombillo cocuyo	Unidad	1
22	Bombillo de media	Unidad	1
23	Bombillo luz de posición	Unidad	1
24	Bombillo luz direccional	Unidad	1
25	Bombillo para exploradora	Unidad	1
26	Bombillo stop	Unidad	1
27	Bombín	Unidad	1
28	Borne batería	Unidad	1
29	Buje de baquelita del eje central del tándem	Unidad	1
30	Cables para iniciar batería	Unidad	1
31	Cadena del tándem	Unidad	1
32	Caja de herramientas	Unidad	1

33	Caja portafusibles	Unidad	1
34	Camisa para cilindro hidráulico	Unidad	1
35	Camisa para el bloque del motor	Unidad	1
36	Candado 30 mm	Unidad	1
37	Chapa para puerta de la cabina	Unidad	1
38	Cigüeñal	Unidad	1
39	Cilindro de frenado	Unidad	1
40	Cilindro hidráulico de extensión de la cuchilla	Unidad	1
41	Cilindro hidráulico de inclinación de las ruedas	Unidad	1
42	Cilindro hidráulico de la articulación	Unidad	1
43	Cilindro hidráulico de la dirección	Unidad	1
44	Cilindro hidráulico de levante de la cuchilla	Unidad	1
45	Cilindro hidráulico de tildeo de la cuchilla	Unidad	1
46	Cilindro hidráulico del escarificador	Unidad	1
47	Cinta aislante	metro	1
48	Cinta de enmascarar	metro	1
49	Cinta reflectiva de seguridad Amarillo limón	metro	1
50	Cinta reflectiva de seguridad roja	metro	1
51	Cinta reflectiva de seguridad roja-Blanca	metro	1
52	Cinturón de seguridad retráctil	Unidad	1
53	Conmutador cambia luces	Unidad	1
54	Convertidor	Unidad	1
55	Copa de 1+1/8" de impacto (tipo pesado)	Unidad	1
56	Copa de 15/16" de impacto (tipo pesado)	Unidad	1
57	Corona alternador	Unidad	1
58	Corona del diferencial	Unidad	1
59	Corona del reductor del reductor de giro de la tornamesa	Unidad	1
60	Correa de accesorios	Unidad	1
61	Correa de la bomba de agua	Unidad	1
62	Cruceta de la servotransmisión	Unidad	1
63	Cruceta para cardan de la trasmisión	Unidad	1
64	Cuchilla 13 Huecos x 3/4"	Unidad	1
65	Cuchilla 13 Huecos x 5/8"	Unidad	1
66	Cuña para base del diente del escalificador	Unidad	1
67	Destornillador de estrella	Unidad	1
68	Destornillador de pala	Unidad	1
69	Diente para el escarificador	Unidad	1
70	Disco de fricción del reductor de giro de la tornamesa	Unidad	1
71	Disco de fricción para la servotransmisión	Unidad	1
72	Disco separador del reductor de giro de la tornamesa	Unidad	1
73	Disco separador para la servotransmisión	Unidad	1
74	Eje central del pívot. Tren delantero	Unidad	1

75	Eje piñón de mando de la Tornamesa	Unidad	1
76	Eje solar del reductor (mando final)	Unidad	1
77	Electroválvula direccional de 2 vías	Unidad	1
78	Electroválvula direccional de 3 vías	Unidad	1
79	Elemento de desgaste reemplazable de la bomba de inyección	Unidad	1
80	Embolo para cilindro hidráulico	Unidad	1
81	Empaque de la culata	Unidad	1
82	Empaque del Carter	Unidad	1
83	Empaque escape turbo	Unidad	1
84	Empaque para la puerta de la cabina (metro)	metro	1
85	Empaque tapa válvulas	Unidad	1
86	Empaquetadura del motor	Unidad	1
87	Engranaje del tándem (Sprocket)	Unidad	1
88	Engranaje lateral del diferencial	Unidad	1
89	Engranaje planetario del diferencial	Unidad	1
90	Engranaje planetario del reductor (mando final)	Unidad	1
91	Engrasador neumático de 1 L	Unidad	1
92	Engrasador neumático de 10 L	Unidad	1
93	Escalera de acceso a la cabina en guaya	Unidad	1
94	Eslabón pin master de la cadena del tándem	Unidad	1
95	Espejo retrovisor frontal	Unidad	1
96	Espejo retrovisor lateral	Unidad	1
97	Esquinera para cuchilla	Unidad	1
98	farola exploradora	Unidad	1
99	Flasher (cambia luces)	Unidad	1
100	Grasera	Unidad	1
101	Guasa de presión	Unidad	1
102	Guaya para control	Unidad	1
103	Horómetro	Unidad	1
104	Housing	Unidad	1
105	Inducido – rotor (motor de arranque)	Unidad	1
106	Interruptor master de corriente	Unidad	1
107	Inyector de combustible	Unidad	1
108	Inyector manual de grasa	Unidad	1
109	Juego de anillos para pistones del motor	juego	1
110	Juego de casquetes de bancada	juego	1
111	Juego de casquetes de biela	juego	1
112	Juego de copas con cuadrante de 1/2"	Unidad	1
113	Juego de llaves mixtas en milímetros	Juego	1
114	Juego de llaves mixtas en pulgadas	Juego	1
115	Juego de machos de acero al carbono	UNIDAD	1
116	Juego de pistones para el bloque del motor	juego	1

117	Juego de válvulas de admisión	juego	1
118	Juego de válvulas de escape	juego	1
119	Kit de bujes para el eje central del pivote del tren delantero	Unidad	1
120	Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste de la articulación	kit	1
121	Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste de los cilindros de la cuchilla	kit	1
122	Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste de los cilindros de la tornamesa	kit	1
123	Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del escarificador	kit	1
124	Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del tren delantero	kit	1
125	Kit de pasadores y pines del tren delantero	kit	1
126	Kit de repartición	kit	1
127	Kit de rodamientos del reductor (mando final)	kit	1
128	Kit de rodamientos del reductor de giro de la tornamesa	kit	1
129	Kit de rodamientos para servotransmisión	kit	1
130	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de extensión de la cuchilla	kit	1
131	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de inclinación de las ruedas	kit	1
132	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de la articulación	kit	1
133	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de la dirección	kit	1
134	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de levante de la cuchilla	kit	1
135	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de tildeo de la cuchilla	kit	1
136	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro del escarificador	kit	1
137	Kit de sellos (empaquetadura) de la bomba de inyección	kit	1
138	Kit de sellos (empaquetadura) de la bomba freno	kit	1
139	Kit de sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica de dirección	kit	1
140	Kit de sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica de la servotransmisión	kit	1
141	Kit de sellos (empaquetadura) de la servotransmisión	kit	1
142	Kit de sellos (empaquetadura) del control hidráulico de la servotransmisión	kit	1
143	Kit de sellos (empaquetadura) del reductor de giro de la (pozuelo) tornamesa	kit	1
144	Kit de sellos (empaquetadura) del sistema de frenado	kit	1
145	Kit de sellos (empaquetadura) para el banco de válvulas de control hidráulico	kit	1
146	Kit de sellos del reforzador (suavizador) hidráulico de frenado	kit	1
147	Kit de sellos hidráulicos del tándem	kit	1
148	Kit de sellos y retenedores del diferencial	Unidad	1
149	Kit de sellos y retenedores del reductor (mando final)	kit	1
150	Kit de sellos y retenedores del tren delantero	kit	1
151	Lámina de 7/8" 50x30 cm para refuerzo	Unidad	1
152	Lámina galvanizada calibre 16 de 2,4x1,2m	Unidad	1
153	Limpia contactos	Unidad	1
154	Linterna	Unidad	1
155	Líquido de frenos	Unidad	1
156	Llanta 1400 x 24	Unidad	1
157	Llave de filtros	Unidad	1
158	Llave de tacones	Unidad	1
159	Llave expansiva N°15	Unidad	1

160	Logos adhesivos de la máquina y emblemas institucionales	Unidad	1
161	Machete de 25 pulg	Unidad	1
162	Manguera hidráulica de 1"	Metro	1
163	Manguera de silicona 2"	cm	1
164	Manguera de silicona 3"	cm	1
165	Manguera de silicona 4"	cm	1
166	Manguera hidráulica de 1/2"	Metro	1
167	Manguera hidráulica de 3/4"	Metro	1
168	Manguera hidráulica de 3/8"	Metro	1
169	Manguera hidráulica de 5/8"	Metro	1
170	Manguera hidráulica de 7/8"	Metro	1
171	Manguera inferior del radiador	Unidad	1
172	Manguera lonada de 1/2" para combustible	Metro	1
173	Manguera lonada de 7/16" para combustible	Metro	1
174	Manguera Neumática de 1/4"	Metro	1
175	Manguera superior del radiador	Unidad	1
176	Motor de arranque	Unidad	1
177	Motor hidráulico (orbitrol de la dirección)	Unidad	1
178	Muffler (silenciador del exosto)	Unidad	1
179	Neumático 1400 x 24	Unidad	1
180	Oring de alta presión	Unidad	1
181	Overhaul completo para la reparación del motor	Unidad	1
182	Parche convencional para despinche en frío	Unidad	1
183	Parche para vulcanizado	Unidad	1
184	Parche radial para despinche en frío	Unidad	1
185	Perno de retención de los discos de freno	Unidad	1
186	Pin para guaya de los mandos	Unidad	1
187	Pintura de aceite amarillo	Galón	1
188	Pintura de aceite Negro brillante	Galón	1
189	Piñón de relación motor de arranque	Unidad	1
190	Pistón de avance de la bomba de inyección	Unidad	1
191	Pistón de frenado	Unidad	1
192	Pistón para cilindro hidráulico	Unidad	1
193	Pistón para la servotransmisión	Unidad	1
194	Pito	Unidad	1
195	Pliego de lija de agua No. 120	Unidad	1
196	Pliego de lija de agua No. 180	Unidad	1
197	Plumillas	Juego	1
198	Porra 10 lb	Unidad	1
199	Portaplanetarios del reductor (mando final)	Unidad	1
200	Protector espiral para manguera	Metro	1
201	Protector para neumático	Unidad	1

202	Racor a 45°	Unidad	1
203	Racor a 90°	Unidad	1
204	Racor curvo	Unidad	1
205	Racor Neumático	Unidad	1
206	Racor recto	Unidad	1
207	Relay	Unidad	1
208	Relay del alternador	Unidad	1
209	Retenedor alternador	Unidad	1
210	Retenedor cigüeñal	Unidad	1
211	Retenedor eje central del tándem	Unidad	1
212	Retenedor rueda delantera	Unidad	1
213	Retenedor rueda trasera	Unidad	1
214	Retenedor servotrasmision	Unidad	1
215	Rodamiento del alternador	Unidad	1
216	Rodamiento del codo de los cilindros de levante de la cuchilla	Unidad	1
217	Sello espejo del eje de la rueda trasera	Unidad	1
218	Sellos (empaquetadura del pistón de frenado)	Unidad	1
219	Sellos (empaquetadura) del motor hidráulico (orbitrol de la dirección)	Unidad	1
220	Sensor (pera) de presión de aceite del motor	Unidad	1
221	Sensor (pera) de temperatura	Unidad	1
222	Sensor de presión atmosférica	Unidad	1
223	Sensor del cigüeñal	Unidad	1
224	Servofreno (suavizador de freno)	Unidad	1
225	Shim de ajuste de del engranaje sprocket del tandem	Unidad	1
226	Shim de ajuste de la tornamesa	Unidad	1
227	Shim de ajuste del diferencial	Unidad	1
228	Shim de ajuste del reductor de giro de la tornamesa	Unidad	1
229	Sika negra	Unidad	1
230	Silicona negra Sika (300 ml)	Unidad	1
231	Silicona ultra grey (50 ml)	Unidad	1
232	Sinfín del reductor de giro de la tornamesa	Unidad	1
233	Sobresquinera para la cuchilla	Unidad	1
234	Soldadura de arco AWS 6013 X 1/8	kg	1
235	Soldadura de arco AWS 7018 X 1/8	kg	1
236	Soldadura Duroweld 450	kg	1
237	Soldadura Níquel 100	kg	1
238	Solenoide de apagado 24V	Unidad	1
239	Solenoide de la bomba de inyección	Unidad	1
240	Soporte de la cabina	Unidad	1
241	Soporte de la servotrasmision	Unidad	1
242	Soporte del motor	Unidad	1
243	Speed del diferencial	Unidad	1

244	Splinders	Juego	1
245	Stop trasero	Unidad	1
246	Switch encendido	Unidad	1
247	Tapa de radiador de 7 Lb/plg2	Unidad	1
248	Tapa del tanque de combustible	Unidad	1
249	Tapa depósito de aceite hidráulico	Unidad	1
250	Tapa para cilindro hidráulico	Unidad	1
251	Teflón	Unidad	1
252	Tensor de la correa de la bomba de agua	Unidad	1
253	Tensor de la correa del ventilador	Unidad	1
254	Terminal de la dirección	Unidad	1
255	Terminal de varilla de los mandos hidráulicos	Unidad	1
256	Terminal para cable de batería	Unidad	1
257	Termostato	Unidad	1
258	Tinner	Galón	1
259	Tobera para inyector de combustible	Unidad	1
260	Tope strip curvo en baquela para ajuste de la tornamesa	Unidad	1
261	Tope strip curvo en bronce para ajuste de la tornamesa	Unidad	1
262	Tope strip en bronce para la corredera de la cuchilla	Unidad	1
263	Tope strip plano en baquela para ajuste de la tornamesa	Unidad	1
264	Tope strip plano en bronce para ajuste de la tornamesa	Unidad	1
265	Tornillo de 1/2 x 2+1/2"	Unidad	1
266	Tornillo de 1/2 x 3"	Unidad	1
267	Tornillo de 3/4 x 2"	Unidad	1
268	Tornillo de 3/4 x 2+1/2"	Unidad	1
269	Tornillo de 7/16 x 1+1/2"	Unidad	1
270	Tornillo Hexagonal 1+1/8 x 4+1/2	Unidad	1
271	Tornillo Hexagonal 16x60 mm	Unidad	1
272	Tornillo para cuchilla (5/8 x 2+1/2")	Unidad	1
273	Tornillo para esquinera y sobresquinera de la cuchilla (5/8 x 3")	Unidad	1
274	Traba roscas Fuerza alta (50 ml)	Unidad	1
275	Tubo de hierro galvanizado	Metro	1
276	Tuerca alta 1"	Unidad	1
277	Tuerca de 1"	Unidad	1
278	Tuerca de 1/2"	Unidad	1
279	Tuerca de 3/4"	Unidad	1
280	Tuerca de seguridad de 1+1/8	Unidad	1
281	Turbocompresor	Unidad	1
282	Unidad delantera	Unidad	1
283	Válvula de control del escarificador	Unidad	1
284	Válvula hidráulica (manifold)	Unidad	1
285	Válvula interna de la bomba de inyección	Unidad	1

286	Válvula para embolo de cilindro hidráulico	Unidad	1
287	Varilla medidora de aceite	Unidad	1
288	Ventilador del radiador	Unidad	1
289	Ventilador eléctrico para la cabina	Unidad	1
290	Vidrio inferior de la puerta de la cabina	Unidad	1
291	Vidrio panorámico frontal inferior	Unidad	1
292	Vidrio panorámico frontal superior	Unidad	1
293	Vidrio superior de la puerta de la cabina	Unidad	1
294	Vidrio trasero de la puerta (batiente) de la cabina	Unidad	1
295	Volvedor de 3/4" (tipo pesado)	Unidad	1

VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA MANO DE OBRA	MARCA	MODELO	LINEA	SERIE
MOTONIVELADORA	CATERPILLA	2022	120	CAT00120TE9600942

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT
1	Ajuste del tren delantero, incluida la instalación de materiales suplementarios y los kit de bujes, pasadores, sellos, retenedores y arandelas de ajuste	global	1
2	Alineación de luces	Unidad	1
3	Aplicación de soldaduras especiales y/o de alta penetración	Hora	1
4	Aplicación de soldaduras especializadas de alta penetración, para corregir fugas de valvulina en el Tándem	global	1
5	Calibración de válvula direccional	Unidad	1
6	Calibrar el taraje de la bomba hidráulica	Unidad	1
7	Cambiar aceite de la servotransmisión	Unidad	1
8	Cambiar batería	Unidad	1
9	Cambiar cadena del Tándem	Unidad	1
10	Cambiar correa de accesorios	Unidad	1
11	Cambiar correa de la bomba de agua	Unidad	1
12	Cambiar cruceta del cardan de la transmisión	Unidad	1
13	Cambiar flanche del cardan de la transmisión	Unidad	1
14	Cambiar guaya	Unidad	1
15	Cambiar Manguera del radiador	Unidad	1
16	Cambiar sellos (empaquetadura) de la bomba freno	Unidad	1
17	Cambiar sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica de dirección	Unidad	1
18	Cambiar sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica de la servotransmisión	Unidad	1
19	Cambiar sellos (empaquetadura) del cilindro hidráulico de la dirección	Unidad	1
20	Cambiar sellos (empaquetadura) del motor hidráulico (orbitrol de la dirección)	Unidad	1
21	Cambiar soportes de la cabina	Unidad	1
22	Cambiar soportes de la servotransmisión	Unidad	1
23	Cambiar soportes del motor	Unidad	1
24	Cambiar valvulina del diferencial	Unidad	1

25	Cambiar ventilador eléctrico para la cabina	Unidad	1
26	Cambio cilindro de frenado	Unidad	1
27	Cambio de aceite y filtros	Unidad	1
28	Cambio de base del escarificador	global	1
29	Cambio de borne de batería	Unidad	1
30	Cambio de cuchilla frontal	Unidad	1
31	Cambio de dientes del escarificador	global	1
32	Cambio de embolo de cilindro hidráulico, soldadura y mecanizado de roscas	Unidad	1
33	Cambio de empaque del alternador	Unidad	1
34	Cambio de empaque del motor de arranque	Unidad	1
35	Cambio de empaque de la culata	Unidad	1
36	Cambio de empaque de la tapa de las válvulas	Unidad	1
37	Cambio de empaque del Carter	Unidad	1
38	Cambio de empaque del múltiple	Unidad	1
39	Cambio de engranaje del tándem (Sprocket)	global	1
40	Cambio de esquinera para cuchilla	Unidad	1
41	Cambio de farola unidad eléctrica frontal	Unidad	1
42	Cambio de juego de bandas de frenado	global	1
43	Cambio de Kit de sellos del control hidráulico(direccional) del equipo	global	1
44	Cambio de muffler (silenciador del exosto)	Unidad	1
45	Cambio de retenedor sello del tándem	global	1
46	Cambio de rotula o esférica	Unidad	1
47	Cambio de sellos (empaquetadura) cilindro de la articulación	Unidad	1
48	Cambio de sellos (empaquetadura) del banco de válvulas de control hidráulico	Unidad	1
49	Cambio de sellos (empaquetadura) para el cilindro de inclinación de las ruedas	Unidad	1
50	Cambio de sellos (empaquetadura) para el cilindro de tildeo de la cuchilla	Unidad	1
51	Cambio de sellos (empaquetadura) para el cilindro del escarificador	Unidad	1
52	Cambio de sellos (empaquetadura) para el cilindro hidráulico de extensión de la cuchilla	Unidad	1
53	Cambio de sellos (empaquetadura) para el cilindro hidráulico de levante de la cuchilla	Unidad	1
54	Cambio de sellos del pistón de frenado	Unidad	1
55	Cambio de sobresquinera para cuchilla	Unidad	1
56	Cambio de stop unidad eléctrica trasera	Unidad	1
57	Cambio de switch cambia luces	Unidad	1
58	Cambio de switch de encendido	Unidad	1
59	Cambio de válvula para embolo de cilindro hidráulico	Unidad	1
60	Cambio de valvulina del diferencial	Unidad	1
61	Cambio de valvulina del tándem	Unidad	1
62	Cromado de embolo para cilindro hidráulico	Unidad	1

63	Desmontaje y reinstalación de la vertedera de la cuchilla para realizar labores de mantenimiento	Unidad	1
64	Desmontaje y reinstalación del reductor (mando final)	Unidad	1
65	Desmontaje y reinstalación del reductor de giro de la tornamesa	Unidad	1
66	Desmontar paneles del radiador, lavar sopletear, y sondear	Unidad	1
67	Desmontar válvula hidráulica, realizar labores de cambio de sellos, limpieza, pulido y remoción de obstrucciones por suciedad o sellado	Unidad	1
68	Desmontar y reinstalar tándem para su limpieza y mantenimiento.	Unidad	1
69	Desmontar y reinstalar tanque de aceite hidráulico para su limpieza y mantenimiento	Unidad	1
70	Desmontar y reinstalar tanque de combustible para su limpieza y mantenimiento	Unidad	1
71	Despinche de llanta	Unidad	1
72	Elaboración e instalación de puerta para la cabina, en lámina doblada, con ventanas, perforaciones para chapas y mecanismo de seguro para fajamiento en apertura total	Unidad	1
73	Escaner computarizado en sitio	global	1
74	Extracción y reemplazo de esparrago	global	1
75	Instalación de escalera de acceso a la cabina	Unidad	1
76	Instalación de espejo retrovisor frontal	Unidad	1
77	Instalación de espejo retrovisor lateral	Unidad	1
78	Instalación de Horómetro	Unidad	1
79	Instalación de insertos curvos y ajuste de la tornamesa	Unidad	1
80	Instalación de insertos planos y ajuste de la tornamesa	Unidad	1
81	Instalación de insertos y ajuste de la corredera de la cuchilla	Unidad	1
82	Instalación de interruptor master de corriente	global	1
83	Instalación de la bomba de agua	Unidad	1
84	Instalación de logos adhesivos de la máquina y emblemas institucionales	global	1
85	Instalación de manguera hidráulica	Unidad	1
86	Instalación de rodamientos a los codos de los cilindros de levante	Unidad	1
87	Instalación de terminal y alineación de la dirección	Unidad	1
88	Instalación de tubo del sistema de frenado	Unidad	1
89	Instalación del Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del cilindro de la articulación	global	1
90	Instalación del kit de bujes, pasadores y arandelas y ajuste del bastidor del escarificador	global	1
91	Instalación del kit de sellos (empaquetadura) del reductor (mando final)	Unidad	1
92	Instalación del kit de sellos (empaquetadura) del reductor de giro de la tornamesa	global	1
93	Instalación del tensor de la correa de la bomba de agua	Unidad	1
94	Instalación y taraje de la válvula de control del escarificador	Unidad	1
95	Instalar camisa para cilindro hidráulico a través de soldadura y mecanizado de roscas	Unidad	1
96	Instalar vidrio inferior de la puerta de la cabina	Unidad	1
97	Instalar vidrio superior de la puerta de la cabina	Unidad	1

98	Instalar vidrio trasero de la puerta (batiente) de la cabina	Unidad	1
99	Latonería de caja de herramientas de la máquina	global	1
100	Latonería y pintura general	global	1
101	Lavado general	global	1
102	Lubricación general (engrase)	Unidad	1
103	Mantenimiento correctivo del circuito de presión de aceite del motor de la máquina	Unidad	1
104	Mantenimiento general del sistema eléctrico de luces de la máquina	Unidad	1
105	Mantenimiento general del sistema eléctrico y de luces de la máquina	Unidad	1
106	Mantenimiento preventivo, consistente en el cambio de filtros y lubricantes del motor	Unidad	1
107	Mecanizado para pistón de cilindro hidráulico	Unidad	1
108	Montaje de llanta 1400 x 24	Unidad	1
109	Reconstrucción de base soporte de cilindro hidráulico de la dirección	Unidad	1
110	Reconstrucción de la corredera de la cuchilla	global	1
111	Reconstrucción de la cremallera de la tornamesa	global	1
112	Reconstrucción de la vertedera de la cuchilla	global	1
113	Reconstrucción de mordaza de la cuchilla	global	1
114	Reconstrucción del bastidor soporte de inclinación (tijeras) de la cuchilla	global	1
115	Reconstrucción del chavetero del eje de levas de la bomba de inyección	Unidad	1
116	Reconstrucción del eje piñón de mando de la tornamesa	Unidad	1
117	Reconstrucción y soldadura de base de giro de la tornamesa	Unidad	1
118	Reconstrucción y ajuste de la corredera de la cuchilla	Unidad	1
119	Reconstrucción y ajuste de la Tornamesa	Unidad	1
120	Reconstruir cremallera y arandela dentada de ajuste del mecanismo de inclinación de la cuchilla	Unidad	1
121	Rectificación de la culata y asientos de las válvulas	Unidad	1
122	Rectificación del bloque del motor	global	1
123	Rectificación del cigüeñal	global	1
124	Rectificación y alineación de rin	Unidad	1
125	Rectificar paso de rosca con macho	global	1
126	Reemplazar bomba hidráulica del equipo	Unidad	1
127	Reemplazar el eje piñón de mando de la tornamesa	Unidad	1
128	Reemplazar exosto (tubo de escape)	Unidad	1
129	Reemplazar sensor de presión de aceite del motor	Unidad	1
130	Reemplazar vidrio panorámico frontal inferior	Unidad	1
131	Reemplazar vidrio panorámico frontal superior de la cabina	Unidad	1
132	Reforzar el chasis, con soldaduras y materiales metálicos suplementarios	Unidad	1
133	Remoción e instalación de los bujes del eje central, pivote del del tren delantero	Unidad	1
134	Reparación de cilindro hidráulico	Unidad	1
135	Reparación de corto circuito en la red eléctrica de la máquina	Unidad	1
136	Reparación de fuga de aceite de motor	Unidad	1

137	Reparación de fuga de aceite hidráulico	Unidad	1
138	Reparación general de la bomba de agua	Unidad	1
139	Reparación general del motor	Unidad	1
140	Reparación general del turbocompresor	Unidad	1
141	Reparación general del reductor (mando final)	global	1
142	Reparación integral de la servotransmision	global	1
143	Reparación y calibración de inyector de combustible Diesel en laboratorio de inyección	Unidad	1
144	Reparación y mantenimiento del alternador	Unidad	1
145	Reparación y mantenimiento general del motor de arranque	Unidad	1
146	Reparación, cambio de sellos (empaquetadura) y calibración de la bomba de inyección en laboratorio de inyección.	Unidad	1
147	Servicio de mecanizado en torno	global	1
148	Sincronización del motor para regular el funcionamiento de la bomba de inyección, los inyectores y el tiempo de encendido del motor	Unidad	1
149	Soldar exosto	Unidad	1
150	Soldar housing	Unidad	1
151	Soldar radiador	Unidad	1
152	Tapicería del cojín	global	1
153	Torquear culata	Unidad	1

VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA SUMINISTRO DE REPUESTOS	MARCA	MODELO	LINEA	SERIE
VIBROCOMPACTADORA	CATERPILLA	2022	CS10GC	CAT0CS10PT8F00331

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT
1	Alicate	Unidad	1
2	Alicate de presión	Unidad	1
3	Alternador	Unidad	1
4	Arandela axial del cigüeñal	Unidad	1
5	Arandela de 1/2"	Unidad	1
6	Arandelas de ajuste para pasador de 60 mm	Unidad	1
7	Árbol de levas	Unidad	1
8	Asiento válvula de admisión	Unidad	1
9	Asiento válvula de escape	Unidad	1
10	Automático del arranque	Unidad	1
11	Balinera cardan	Unidad	1
12	Batería 31H - 1250 A	Unidad	1
13	Batería 4D - 1400 A	Unidad	1
14	Bendix arranque	Unidad	1
15	Bomba de aceite del motor	Unidad	1
16	Bomba de agua	Unidad	1
17	Bomba de dirección hidráulica	Unidad	1
18	Bomba de inyección de combustible	Unidad	1

19	bomba del freno	Unidad	1
20	Bomba eléctrica de transferencia de combustible	Unidad	1
21	Bomba hidráulica del equipo	Unidad	1
22	Bombillo de alta	Unidad	1
23	Bombillo cocuyo	Unidad	1
24	Bombillo de media	Unidad	1
25	Bombillo luz de posición	Unidad	1
26	Bombillo luz direccional	Unidad	1
27	Bombillo para exploradora	Unidad	1
28	Bombillo stop	Unidad	1
29	Borne batería	Unidad	1
30	Botella de (1l) gas refrigerante R134A	Unidad	1
31	Buje de la biela	Unidad	1
32	Buje del árbol de levas	Unidad	1
33	Buje para la base de rótula de la dirección	Unidad	1
34	Bómper (tope) frontal de la persiana	Unidad	1
35	Cabezote de la bomba de inyección	Unidad	1
36	Cable No. 16	metro	1
37	Cables para iniciar batería	Unidad	1
38	Caja de herramientas	Unidad	1
39	caja portafusibles	Unidad	1
40	Camisas bloque del motor	Unidad	1
41	Candado 30 mm	Unidad	1
42	Carcasa de la ecualización del diferencial trasero	Unidad	1
43	Cardan transmisión trasero	Unidad	1
44	Chaveta de presión para pasador de 60 mm	Unidad	1
45	Cinta aislante	rollo	1
46	Cinta de enmascarar	rollo	1
47	Cinta reflectiva de seguridad amarillo limón	metro	1
48	Cinta reflectiva de seguridad roja	metro	1
49	Cinta reflectiva de seguridad roja - blanca	metro	1
50	cinturón de seguridad retráctil	Unidad	1
51	Condensador del sistema de aire acondicionado	Unidad	1
52	Convertidor	Unidad	1
53	Copa de 1+1/8" de impacto (tipo pesado)	Unidad	1
54	Copa de 15/16" de impacto (tipo pesado)	Unidad	1
55	corona alternador	Unidad	1
56	Corona del tren de planetarios de la transmisión	Unidad	1
57	Correa de accesorios	Unidad	1
58	Correa de la bomba de agua	Unidad	1
59	Cruceta de la doble transmisión	Unidad	1
60	Cruceta del eje de la dirección	Unidad	1

61	Cruceta para cardan trasero	Unidad	1
62	Cuña de las válvulas	Unidad	1
63	Destornillador de estrella	Unidad	1
64	Destornillador de pala	Unidad	1
65	Disco del sistema de frenado	Unidad	1
66	Electroválvula direccional de 2 vías	Unidad	1
67	Electroválvula direccional de 3 vías	Unidad	1
68	Empaque de la bomba del agua	Unidad	1
69	Empaque de la culata	Unidad	1
70	Empaque de papel húmedo	Unidad	1
71	Empaque del Carter	Unidad	1
72	Empaque escape turbo	Unidad	1
73	Empaque frontal del motor	Unidad	1
74	Empaque para vidrio	metro	1
75	Empaque tapa válvulas	Unidad	1
76	Engranaje planetario del diferencial	Unidad	1
77	Engranaje solar del diferencial	Unidad	1
78	Engrasador neumático de 1 L	Unidad	1
79	Engrasador neumático de 10 L	Unidad	1
80	Empaque metálico de la admisión	Unidad	1
81	Esparrago con tuerca	Unidad	1
82	Espejo retrovisor frontal	Unidad	1
83	Espejo retrovisor lateral	Unidad	1
84	Estrella de arranque (Bendix)	Unidad	1
85	Exosto (Tubo de escape)	Unidad	1
86	Farola direccional	Unidad	1
87	Farola exploradora	Unidad	1
88	Grasera	Unidad	1
89	guasa de presión	Unidad	1
90	guaya del acelerador	Unidad	1
91	Guaya del seguro del boom	Unidad	1
92	guaya para control	Unidad	1
93	Guía de las válvulas	Unidad	1
94	Impulsador de las válvulas	Unidad	1
95	Inducido – rotor (motor de arranque)	Unidad	1
96	Interruptor máster de corriente 12V	Unidad	1
97	Inyector de combustible	Unidad	1
98	Inyector manual de grasa	Unidad	1
99	Juego de camisas del motor	Juego	1
100	Juego de casquetes de bancada	Juego	1
101	Juego de casquetes de biela	Juego	1
102	Juego de copas con cuadrante de 1/2"	Unidad	1

103	Juego de llaves mixtas en milímetros	Juego	1
104	Juego de llaves mixtas en pulgadas	Juego	1
105	Juego de machos de acero al carbono	Unidad	1
106	Juego de pastillas para freno auxiliar	Juego	1
107	Juego de pistón con anillos	Juego	1
108	Kit de buje, rodamiento y pasador de la chanela	Unidad	1
109	Kit de engranajes helicoidales planetarios, pasadores y arandelas de ajuste de la escualización del diferencial trasero	Unidad	1
110	Kit de sellos (empaquetadura) de la bomba de agua	Unidad	1
111	Kit de sellos (empaquetadura) de la bomba de inyección	kit	1
112	Kit de sellos (empaquetadura) del control direccional hidráulico trasero	kit	1
113	Kit de sellos (empaquetadura) del enfriador de aceite	Unidad	1
114	Kit de sellos (empaquetadura) inferior del motor	Kit	1
115	Kit de sellos (empaquetadura) superior del motor	Kit	1
116	Kit de sellos y retenedores de la transmisión (diferencial) trasero	Unidad	1
117	Linterna recargable con conexión al encendedor	Unidad	1
118	Llanta 23.1 - 26 R3	Unidad	1
119	Llave de filtros	Unidad	1
120	Llave de tacones	Unidad	1
121	Llave expansiva No. 15	Unidad	1
122	Machete de 25 pulg	Unidad	1
123	Manguera neumática de 1/4"	metro	1
124	Manguera de silicona 2"	cm	1
125	Manguera de silicona 3"	cm	1
126	Manguera de silicona 4"	cm	1
127	Manguera hidráulica de 1"	metro	1
128	Manguera hidráulica de 1/2"	metro	1
129	Manguera hidráulica de 3/4"	metro	1
130	Manguera hidráulica de 3/8"	metro	1
131	Manguera hidráulica de 5/8"	metro	1
132	Manguera hidráulica de 7/8"	metro	1
133	Manguera lonada de 1/2" para combustible	metro	1
134	Manguera lonada de 7/16" para combustible	metro	1
135	Manguera radiador	Unidad	1
136	motor de arranque	Unidad	1
137	Neumático 19.5L24	Unidad	1
138	Oring de alta presión	Unidad	1
139	Overhaul completo para la reparación del motor	Unidad	1
140	Parche convencional para despinche en frío	Unidad	1
141	Parche convencional para despinche en frío	Unidad	1
142	Parche para vulcanizado	Unidad	1
143	Parche radial para despinche en frío	Unidad	1

144	Pin para guaya de los mandos	Unidad	1
145	Pintura de aceite amarillo Caterpillar	Unidad	1
146	Pintura de aceite Negro brillante	Unidad	1
147	Piñón de relación motor de arranque	Unidad	1
148	Pito	Unidad	1
149	Pliego de lija de agua No. 120	Unidad	1
150	Pliego de lija de agua No. 180	Unidad	1
151	Plumillas	Unidad	1
152	Porra 10 lb	Unidad	1
153	Portaplanetarios del diferencial	Unidad	1
154	Protector espiral para manguera	metro	1
155	Racor a 45°	Unidad	1
156	Racor a 90°	Unidad	1
157	Racor curvo	Unidad	1
158	Racor neumático	Unidad	1
159	Racor recto	Unidad	1
160	Regulador alternador	Unidad	1
161	Relay	Unidad	1
162	relay cambia luces	Unidad	1
163	Resorte para válvula del motor	Unidad	1
164	Retenedor alternador	Unidad	1
165	Retenedor cigüeñal	Unidad	1
166	Retenedor del reductor trasero	Unidad	1
167	Retenedor delantero del cigüeñal	Unidad	1
168	Retenedor eje toma fuerza	Unidad	1
169	Retenedor giratorio del eje delantero	Unidad	1
170	Retenedor rueda trasera	Unidad	1
171	Retenedor trasero del cigüeñal	Unidad	1
172	Rociador de aceite del motor	Unidad	1
173	Rodamientos alternador	Unidad	1
174	Sellos (empaquetadura) de la bomba freno	Unidad	1
175	Sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica de dirección	Unidad	1
176	Sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica del equipo	Unidad	1
177	Sellos (empaquetadura) del motor hidráulico (orbitrol de la dirección)	Unidad	1
178	Sensor (pera) de temperatura	Unidad	1
179	Sensor de presión (pera) del aceite	Unidad	1
180	Sensor de presión atmosférica	Unidad	1
181	Separador del sistema de frenado	Unidad	1
182	Silicona negra sika 300ML	Unidad	1
183	Silicona ultra grey (50 ml)	Unidad	1
184	Soldadura de arco AWS 6013 X 1/8	kg	1
185	Soldadura de arco AWS 7018 X 1/8	kg	1

186	Soldadura Duroweld 450	kg	1
187	Soldadura níquel 100	kg	1
188	Solenoide de la bomba de inyección.	Unidad	1
189	Soporte de la cabina	Unidad	1
190	Soporte del motor	Unidad	1
191	Stop trasero	Unidad	1
192	Switch encendido	Unidad	1
193	Tablero de instrumentos de la cabina	Unidad	1
194	Tapa de radiador de 7 Lb/plg2	Unidad	1
195	Tapa del tanque de combustible	Unidad	1
196	Tapa depósito de aceite hidráulico	Unidad	1
197	Tensor de la correa del ventilador	Unidad	1
198	Terminal de la dirección	Unidad	1
199	Terminal de la dirección	Unidad	1
200	Termostato	Unidad	1
201	Tiner	Galón	1
202	Tobera para inyector de combustible	Unidad	1
203	tornillo de 7/16 x 1 + 1/2"	Unidad	1
204	tornillo de 1/2" x 2 + 1/2"	Unidad	1
205	Tornillo de 15/16 x 10 "	Unidad	1
206	tornillo de 3/4" x 2"	Unidad	1
207	tornillo de 3/4" x 2+1/2"	Unidad	1
208	Tornillo de 7/16" x 1+1/2"	Unidad	1
209	tornillo hexagonal 1 + 1/8 x 4+1/2"	Unidad	1
210	tornillo hexagonal 16 x 60 mm	Unidad	1
211	Tornillo torx de las bielas	Unidad	1
212	tornillo de 1/2" x 3"	Unidad	1
213	Traba roscas fuerza alta (50 ml)	Unidad	1
214	Tubo de hierro galvanizado	metro	1
215	Tuerca alta 1"	Unidad	1
216	Tuerca de 1"	Unidad	1
217	Tuerca de 1/2"	Unidad	1
218	Tuerca de 3/4"	Unidad	1
219	Tuerca de seguridad de 1+ 1/8"	Unidad	1
220	Turbocompresor	Unidad	1
221	Unidad delantera	Unidad	1
222	Válvula de admisión	Unidad	1
223	Válvula de escape	Unidad	1
224	Válvula dosificadora de la bomba de inyección	Unidad	1
225	Válvula para llanta	Unidad	1
226	Varilla impulsadora	Unidad	1
227	Vidrio frontal superior	Unidad	1

228	Vidrio inferior trasero	Unidad	1
229	Vidrio lateral delantero inferior	Unidad	1
230	Vidrio lateral delantero superior	Unidad	1

VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA MANO DE OBRA	MARCA	MODELO	LINEA	SERIE
VIBROCOMPACTADORA	CATERPILLA	2022	CS10GC	CAT0CS10PT8F00331

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT
1	Aplicación de soldadura	hora	1
2	Calibración de válvulas	global	1
3	Cambiar correa de accesorios	global	1
4	Cambiar empaque de la bomba del agua	global	1
5	Cambiar empaque metálico de la admisión	global	1
6	Cambiar guaya	global	1
7	Cambiar Manguera del radiador	global	1
8	Cambiar Sellos (empaquetadura) de la bomba freno	global	1
9	Cambiar Sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica de dirección	global	1
10	Cambiar Sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica del equipo	global	1
11	Cambiar Sellos (empaquetadura) del motor hidráulico (orbitrol de la dirección)	global	1
12	Cambiar soportes de la cabina	global	1
13	Cambiar soportes de la servotransmisión	global	1
14	Cambiar soportes del motor	global	1
15	Cambio de aceite y de filtros del motor	global	1
16	Cambio de aceite y filtro de la servotransmisión	global	1
17	Cambio de aceite y filtro del sistema hidráulico	global	1
18	Cambio de Batería	global	1
19	Cambio de borne de batería	global	1
20	Cambio de discos y separadores y mantenimiento general del sistema de freno sumergido en aceite	global	1
21	Cambio de empaque del alternador	Unidad	1
22	Cambio de empaque del motor de arranque	Unidad	1
23	Cambio de empaque de la culata	Unidad	1
24	Cambio de empaque de la tapa de las válvulas	Unidad	1
25	Cambio de empaque del Carter	Unidad	1
26	Cambio de empaque del múltiple	Unidad	1
27	Cambio de empaque frontal del motor	Unidad	1
28	Cambio de empaque tapa válvulas	Unidad	1
29	Cambio de rodamiento de las chanelas	global	1
30	Cambio de swictch de encendido	Unidad	1
31	Cambio de valvulina de la transmisión (diferencial) trasero	global	1
32	Cambio de valvulina del diferencial y reductores	global	1
33	Cromado de embolo	Unidad	1

34	Desmontaje e instalación de una rueda trasera, hacer limpieza, engrasar y/o reemplazar rodamientos y cambiar retenedores	Unidad	1
35	Desmontaje, mantenimiento y/o reemplazo e instalación del alternador.	Unidad	1
36	Desmontaje, mantenimiento y/o reemplazo e instalación del motor de arranque.	Unidad	1
37	Desmontar e instalar indicadores de presión y/o temperatura	Unidad	1
38	Desmontar y reemplazar sensor de presión atmosférica del sistema de admisión del equipo.	Unidad	1
39	Desmontar y reinstalar bomba hidráulica del equipo para su mantenimiento y/o reemplazo.	Unidad	1
40	Desmontar, lavar y reinstalar depósito y ductos principales de combustible con el objetivo de remover suciedad y partículas metálicas dañinas para la inyección electrónica de la máquina.	Unidad	1
41	Desmontar, lavar y sondear radiador	Unidad	1
42	Despichar una llanta trasera	Unidad	1
43	Drenar y cambiar líquido refrigerante del sistema de enfriamiento del motor.	Unidad	1
44	Elaboración e instalación de emblema distintivo CAT	Unidad	1
45	Encamisar bloque	global	1
46	Escáner computarizado en sitio	global	1
47	Extracción y montaje de bomba eléctrica de transferencia de combustible.	Unidad	1
48	Extracción y montaje de la turbina o bomba del agua para su mantenimiento, reparación o reemplazo	Unidad	1
49	Extracción y montaje del turbocompresor.	Unidad	1
50	Graduación freno auxiliar	global	1
51	Instalación de cardan de transmisión trasera	global	1
52	Instalación de cruceta para cardan trasero	Unidad	1
53	Instalación de esparrago con tuerca	global	1
54	Instalación de espejos retrovisores	Unidad	1
55	Instalación de Horómetro	Unidad	1
56	Instalación de indicador de temperatura	global	1
57	Instalación de interruptor máster de corriente	global	1
58	Instalación de la correa de la bomba de agua	Unidad	1
59	Instalación de Luz direccional derecha	global	1
60	Instalación de pastillas para freno auxiliar	global	1
61	Instalación de tablero de instrumentos de la cabina	global	1
62	Instalación de Vidrio frontal inferior derecho	global	1
63	Instalación de Vidrio frontal superior	global	1
64	Instalación de Vidrio inferior trasero	global	1
65	Instalación de Vidrio lateral delantero inferior	global	1
66	Instalación de Vidrio lateral delantero superior	global	1
67	Instalación del condensador del sistema de aire acondicionado	global	1
68	Instalación del Vidrio panorámico frontal superior	global	1
69	Instalar buje para la base de la rótula de la dirección	Unidad	1
70	Instalar cruceta de la doble transmisión	Unidad	1

71	Instalar cruceta del eje de la dirección	Unidad	1
72	Latonería y pintura general	Unidad	1
73	Latonería y pintura para reparación de guardabarros	global	1
74	Lavado exterior completo	Unidad	1
75	Limpiar, tensar y lubricar correa de accesorios.	Unidad	1
76	Limpieza de inyectores	Unidad	1
77	Lubricación general (engrase) de la máquina	Unidad	1
78	Mano de obra para la reparación de la transmisión (diferencial) trasero	global	1
79	Mantenimiento del convertidor	Unidad	1
80	Mantenimiento general de bomba hidráulica de la dirección, limpieza cambio de sellos y calibración.	Unidad	1
81	Mantenimiento general de bomba hidráulica del equipo, limpieza cambio de sellos y calibración.	Unidad	1
82	Mantenimiento general del sistema de aire acondicionado	global	1
83	Mantenimiento general del sistema eléctrico y de luces de la máquina	global	1
84	Mantenimiento y reparación del turbocompresor	Unidad	1
85	Montaje de llanta 23.1 - 26 R3	Unidad	1
86	Perforación e instalación de grasera de lubricación para chanela	global	1
87	Polarizado de la cabina	global	1
88	Recarga de gas refrigerante para el sistema de aire acondicionado	global	1
89	Recargar batería	Unidad	1
90	Rectificación Bloque	Unidad	1
91	Rectificación Cigüeñal	Unidad	1
92	Rectificación Culata	Unidad	1
93	Reemplazar exosto (tubo de escape)	global	1
94	Reemplazar manguera del sistema hidráulico	global	1
95	Reemplazar terminal de la dirección	Unidad	1
96	Reforzar el chasis, con soldaduras y materiales metálicos suplementarios	Unidad	1
97	Reparación del tablero de instrumentos	global	1
98	Reparación general de la bomba de agua	global	1
99	Reparación integral de la servotransmision	global	1
100	Reparación integral del diferencial, consistente en el desmontaje de piezas averiadas y la instalación de piezas reemplazantes	global	1
101	Reparación integral del motor	global	1
102	Reparación y calibración de bomba de inyección	global	1
103	Reparación y calibración de inyector de combustible	global	1
104	Sincronización del motor para regular el funcionamiento de la bomba, los inyectores y el tiempo de encendido	global	1
105	Soldar exosto	global	1

ALCALDÍA DE
BARICHARA

VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA SUMINISTRO DE REPUESTOS	MARCA	MODELO	LINEA	SERIE
RETROEXCAVADORA	CATERPILLA	2022	416	CAT00416CL9P04799

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT
1	Aislante térmico	metro	1
2	Alicate	Unidad	1
3	Alicate de presión	Unidad	1
4	Arandela de 1/2"	Unidad	1
5	Arandela de ajuste	Unidad	1
6	Arandela de ajuste para la rotación de la torreta de giro	Unidad	1
7	Arandela de ajuste para pasador del estabilizador	Unidad	1
8	Arandela para diente Talla 22	Unidad	1
9	Arandela para el diente Talla 20	Unidad	1
10	Arandelas de ajuste para pasador de 60 mm	Unidad	1
11	Árbol de levas	Unidad	1
12	Árnes cableado de cabina	Unidad	1
13	Árnes cableado de motor	Unidad	1
14	Árnes cableado de servotransmisión	Unidad	1
15	Automático del arranque	Unidad	1
16	Axial de la dirección	Unidad	1
17	Balinera cardan	Unidad	1
18	Base para diente talla 20	Unidad	1
19	Base para diente talla 22	Unidad	1
20	Batería 31H - 1250A	Unidad	1
21	Batería 4D - 1400A	Unidad	1
22	Bendix arranque	Unidad	1
23	Bomba de agua	Unidad	1
24	Bomba de dirección hidráulica	Unidad	1
25	Bomba de inyección de combustible	Unidad	1
26	Bomba de inyección de combustible manual (Bombín)	Unidad	1
27	bomba del freno	Unidad	1
28	Bomba hidráulica del equipo	Unidad	1
29	Bombillo de alta	Unidad	1
30	Bombillo cocuyo	Unidad	1
31	Bombillo de media	Unidad	1
32	Bombillo luz de posición	Unidad	1
33	Bombillo luz direccional	Unidad	1
34	Bombillo para exploradora	Unidad	1
35	Bombillo stop	Unidad	1
36	Borne batería	Unidad	1
37	Botella de gas refrigerante R134A	Unidad	1
38	Botella para cilindro hidráulico de arrastre del boom	Unidad	1

39	Buje cónico de la torreta de giro	Unidad	1
40	Buje para la base de rótula de la dirección	Unidad	1
41	Buje para pasador del balde	Unidad	1
42	Bómper (tope) frontal de la persiana	Unidad	1
43	Cables para iniciar batería	Unidad	1
44	Caja de herramientas	Unidad	1
45	Caja portafusibles	Unidad	1
46	Camisa para cilindro hidráulico	Unidad	1
47	Camisas bloque del motor	Unidad	1
48	Candado 30 mm	Unidad	1
49	Carcasa de la escualización del diferencial delantero	Unidad	1
50	Carcasa de la escualización del diferencial trasero	Unidad	1
51	Carcasa del diferencial delantero	Unidad	1
52	Carcasa del diferencial trasero	Unidad	1
53	Cardan transmisión delantera	Unidad	1
54	Chaveta de presión para pasador	Unidad	1
55	Cilindro hidráulico de extensión del brazo	Unidad	1
56	Cilindro hidráulico de giro del boom	Unidad	1
57	Cilindro hidráulico de inclinación del cucharon	Unidad	1
58	Cilindro hidráulico de la dirección	Unidad	1
59	Cilindro hidráulico de levante del cucharon	Unidad	1
60	Cilindro hidráulico estabilizador	Unidad	1
61	Cilindro hidráulico levante del boom	Unidad	1
62	Cilindro neumático de la cabina	Unidad	1
63	Cinta aislante	metro	1
64	Cinta de enmascarar	metro	1
65	Cinta reflectiva de seguridad Amarillo limón	metro	1
66	Cinta reflectiva de seguridad roja	metro	1
67	Cinta reflectiva de seguridad roja-Blanca	metro	1
68	Cinturón de seguridad retráctil	Unidad	1
69	Compresor del AA	Unidad	1
70	Condensador del sistema de aire acondicionado	Unidad	1
71	Conjunto rotativo de la bomba hidráulica del equipo	Unidad	1
72	Convertidor	Unidad	1
73	Copa de 1+1/8" de impacto (tipo pesado)	Unidad	1
74	Copa de 15/16" de impacto (tipo pesado)	Unidad	1
75	Corona alternador	Unidad	1
76	Corona del diferencial delantero	Unidad	1
77	Corona del diferencial trasero	Unidad	1
78	Correa de accesorios	Unidad	1
79	Correa de la bomba de agua	Unidad	1
80	Cruceta de la doble transmisión	Unidad	1

81	Cruceta del eje de la dirección	Unidad	1
82	Cruceta para cardan trasero	Unidad	1
83	Cuchilla frontal del cucharon	Unidad	1
84	Destornillador de estrella	Unidad	1
85	Destornillador de pala	Unidad	1
86	Diente del balde talla 20	Unidad	1
87	Diente del balde talla 22	Unidad	1
88	Diente del cucharon	Unidad	1
89	Disco de fricción de la servotransmision	Unidad	1
90	Disco del sistema de frenado	Unidad	1
91	Disco separador para la servotransmisión.	Unidad	1
92	Electroválvula direccional de 2 vías	Unidad	1
93	Electroválvula direccional de 3 vías	Unidad	1
94	Electroválvula direccional de 4 vías	Unidad	1
95	Embolo del cilindro hidráulico de giro	Unidad	1
96	Embolo del cilindro hidráulico del balde	Unidad	1
97	Embolo del cilindro hidráulico estabilizador	Unidad	1
98	Émbolo para cilindro hidráulico de arrastre del boom	Unidad	1
99	Empaque de la culata	Unidad	1
100	Empaque del Carter	Unidad	1
101	Empaque escape turbo	Unidad	1
102	Empaque para vidrio	metro	1
103	Empaque tapa válvulas	Unidad	1
104	Engranaje planetario del diferencial delantero	Unidad	1
105	Engranaje planetario del diferencial trasero	Unidad	1
106	Engranaje planetario del reductor (mando final)	Unidad	1
107	Engranaje solar del reductor (mando final)	Unidad	1
108	Engrasador neumático de 1 L	Unidad	1
109	Engrasador neumático de 10 L	Unidad	1
110	Esparrago con tuerca	Unidad	1
111	Espejo retrovisor frontal	Unidad	1
112	Espejo retrovisor lateral	Unidad	1
113	Estrella de arranque (Bendix)	Unidad	1
114	Farola direccional	Unidad	1
115	Farola exploradora	Unidad	1
116	Fusible 10A	Unidad	1
117	Fusible 15A	Unidad	1
118	Fusible 20A	Unidad	1
119	Fusible 25A	Unidad	1
120	Fusible 30A	Unidad	1
121	Fusible 5A	Unidad	1
122	Gancho para bloqueo de transporte del boom	Unidad	1

123	Grasera	Unidad	1
124	Guasa de presión	Unidad	1
125	guaya del acelerador	Unidad	1
126	Guaya para control	Unidad	1
127	Inducido – rotor (motor de arranque)	Unidad	1
128	Inyector de combustible	Unidad	1
129	Inyector manual de grasa	Unidad	1
130	Juego de copas con cuadrante de 1/2"	Unidad	1
131	Juego de llaves mixtas en milímetros	Juego	1
132	Juego de llaves mixtas en pulgadas	Juego	1
133	Juego de machos de acero al carbono	Unidad	1
134	Juego de pastillas para freno auxiliar	Juego	1
135	Kit de buje, rodamiento y pasador de la chanela	kit	1
136	Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste de la torreta de giro del boom	kit	1
137	Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste de las zapatas bases del estabilizador	kit	1
138	Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del balde	kit	1
139	Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del cilindro de extensión del boom	kit	1
140	Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del cilindro de giro del boom	kit	1
141	Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del cilindro de levante del boom	kit	1
142	Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del cilindro del balde	kit	1
143	Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del cilindro estabilizador	kit	1
144	Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del cucharón	kit	1
145	Kit de engranajes helicoidales planetarios, pasadores y arandelas de ajuste de la escualización del diferencial delantero	kit	1
146	Kit de engranajes helicoidales planetarios, pasadores y arandelas de ajuste de la escualización del diferencial trasero	kit	1
147	Kit de rodamientos de la servotransmisión	kit	1
148	Kit de rodamientos del diferencial delantero	kit	1
149	Kit de rodamientos del diferencial trasero	kit	1
150	Kit de rodamientos del reductor (mando final)	kit	1
151	Kit de sellos (empaquetadura) del cilindro de extensión del boom	kit	1
152	Kit de sellos (empaquetadura) del cilindro de giro del boom	kit	1
153	Kit de sellos (empaquetadura) del cilindro de levante del boom	kit	1
154	Kit de sellos (empaquetadura) del cilindro de levante del cucharon	kit	1
155	Kit de sellos (empaquetadura) del cilindro de volteo del cucharon	kit	1
156	Kit de sellos (empaquetadura) del cilindro del balde	kit	1
157	Kit de sellos (empaquetadura) del cilindro estabilizador	kit	1
158	Kit de sellos (empaquetadura) de la servotransmisión	kit	1
159	Kit de sellos (empaquetadura) del cilindro de la dirección	kit	1

160	Kit de sellos (empaquetadura) del control (banco) de válvulas delantero	kit	1
161	Kit de sellos (empaquetadura) del control (banco) de válvulas trasero	kit	1
162	Kit de sellos (empaquetadura) del enfriador de aceite	kit	1
163	Kit de sellos (empaquetadura) para cilindro hidráulico de arrastre del boom	Unidad	1
164	Kit de sellos del control hidráulico de la servotransmisión	kit	1
165	Kit de sellos y retenedores del diferencial delantero	kit	1
166	Kit de sellos y retenedores del diferencial trasero	kit	1
167	Kit de sellos y retenedores del reductor (mando final)	kit	1
168	Lámina antidesgaste para reconstrucción del balde	Unidad	1
169	Limpiador electrónico	Unidad	1
170	Linterna	Unidad	1
171	Llanta 12.5/80 - 18	Unidad	1
172	Llanta 19,5L24	Unidad	1
173	Llave de filtros	Unidad	1
174	Llave de tacones	Unidad	1
175	Llave expansiva N°15	Unidad	1
176	Logos adhesivos de la máquina y emblemas institucionales	Unidad	1
177	Lubricante aflojatodo	Unidad	1
178	Machete de 25 pulg	Unidad	1
179	Manguera hidráulica de 1"	Metro	1
180	Manguera de silicona 2"	cm	1
181	Manguera de silicona 3"	cm	1
182	Manguera de silicona 4"	cm	1
183	Manguera hidráulica de 1/2"	Metro	1
184	Manguera hidráulica de 3/4"	Metro	1
185	Manguera hidráulica de 3/8"	Metro	1
186	Manguera hidráulica de 5/8"	Metro	1
187	Manguera hidráulica de 7/8"	Metro	1
188	Manguera inferior del radiador	Unidad	1
189	Manguera lonada de 1/2" para combustible	Metro	1
190	Manguera lonada de 7/16" para combustible	Metro	1
191	Manguera Neumática de 1/4"	Metro	1
192	Manguera superior del radiador	Unidad	1
193	Módulo (computador) controlador	Unidad	1
194	motor de arranque	Unidad	1
195	Muffler (silenciador del exosto)	Unidad	1
196	O`ring de alta presión	Unidad	1
197	Overhaul completo para la reparación del motor	Unidad	1
198	Parche convencional para despinche en frío	Unidad	1
199	Parche para vulcanizado	Unidad	1
200	Parche radial para despinche en frío	Unidad	1

201	Pasador cónico de la torreta de giro	Unidad	1
202	Pasador diente talla 20	Unidad	1
203	Pasador diente talla 22	Unidad	1
204	Pasador para el balde	Unidad	1
205	Pasador para el estabilizador	Unidad	1
206	Pasador superior de la torreta de giro	Unidad	1
207	Pin para guaya de los mandos	Unidad	1
208	Pintura de aceite amarillo	Galón	1
209	Pintura de aceite Negro brillante	Galón	1
210	Piñón de relación motor de arranque	Unidad	1
211	Pistón para cilindro hidráulico de arrastre del boom	Unidad	1
212	Pistón para cilindro hidráulico de la servotransmisión	Unidad	1
213	Pito	Unidad	1
214	Pliego de lija de agua No. 120	Unidad	1
215	Pliego de lija de agua No. 180	Unidad	1
216	Plumilla	Unidad	1
217	Porra 10 lb	Unidad	1
218	Porta planetarios del reductor (mando final)	Unidad	1
219	Protector espiral para manguera	Metro	1
220	Protector para el estabilizador	Unidad	1
221	Racor a 45°	Unidad	1
222	Racor a 90°	Unidad	1
223	Racor curvo	Unidad	1
224	Racor Neumático	Unidad	1
225	Racor recto	Unidad	1
226	Regulador alternador	Unidad	1
227	Relay	Unidad	1
228	Relay cambia luces	Unidad	1
229	Retenedor alternador	Unidad	1
230	Retenedor de las chanelas	Unidad	1
231	Retenedor del speed del diferencial delantero	Unidad	1
232	Retenedor eje toma fuerza	Unidad	1
233	Retenedor frontal del cigüeñal	Unidad	1
234	Retenedor rueda delantera	Unidad	1
235	Retenedor rueda trasera	Unidad	1
236	Retenedor servotrasmision	Unidad	1
237	Retenedor trasero del cigüeñal	Unidad	1
238	Rodamiento de las chanelas	Unidad	1
239	Rodamientos alternador	Unidad	1
240	Sellos (empaquetadura) de la bomba freno	Unidad	1
241	Sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica de dirección	Unidad	1
242	Sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica del equipo	Unidad	1

243	Sellos (empaquetadura) del motor hidráulico (orbitrol de la dirección)	Unidad	1
244	Sensor de presión atmosférica	Unidad	1
245	Sensor de presión de combustible	Unidad	1
246	Sensor de presión del aceite	Unidad	1
247	Sensor de presión del freno de parqueo	Unidad	1
248	Sensor de temperatura	Unidad	1
249	Sensor de velocidad	Unidad	1
250	Sensor del eje de levas	Unidad	1
251	Separador del sistema de frenado	Unidad	1
252	Servofreno (suavizador de freno)	Unidad	1
253	Silicona negra Sika (300 ml)	Unidad	1
254	Silicona ultra grey (50 ml)	Unidad	1
255	Soldadura de arco AWS 6013 X 1/8	kg	1
256	Soldadura de arco AWS 7018 X 1/8	kg	1
257	Soldadura Duroweld 450	kg	1
258	Soldadura Níquel 100	kg	1
259	Solenoide de la bomba de inyección.	Unidad	1
260	Solenoide del freno de parqueo	Unidad	1
261	Soporte de la cabina	Unidad	1
262	Soporte de la servotrasmision	Unidad	1
263	Soporte del motor	Unidad	1
264	Speed del diferencial delantero	Unidad	1
265	Speed del diferencial trasero	Unidad	1
266	Stop trasero	Unidad	1
267	Switch encendido	Unidad	1
268	Tablero de instrumentos de la cabina	Unidad	1
269	Tapa de radiador de 7 Lb/plg2	Unidad	1
270	Tapa del tanque de combustible	Unidad	1
271	Tapa depósito de aceite hidráulico	Unidad	1
272	Tapón de drenaje tanque de combustible	Unidad	1
273	Tensor de la correa del ventilador	Unidad	1
274	Terminal de la dirección	Unidad	1
275	Terminal para cable de batería	Unidad	1
276	Termostato	Unidad	1
277	Tiner	Galón	1
278	Tobera para inyector de combustible	Unidad	1
279	Tornillo de 1/2 x 2+1/2"	Unidad	1
280	Tornillo de 1/2 x 3"	Unidad	1
281	Tornillo de 3/4 x 2"	Unidad	1
282	Tornillo de 3/4 x 2+1/2"	Unidad	1
283	Tornillo de 7/16 x 1+1/2"	Unidad	1
284	Tornillo Hexagonal 1+1/8 x 4+1/2	Unidad	1

285	Tornillo Hexagonal 16x60 mm	Unidad	1
286	Tornillo para cuchilla (5/8 x 2+1/2")	Unidad	1
287	Trabaroscas Fuerza alta (50 ml)	Unidad	1
288	Tubo de hierro galvanizado	Metro	1
289	Tubo forjado en acero 1045 de 1.15 m de largo, 6 pulgadas de diámetro interior y 0,5 pulgadas de espesor.	Unidad	1
290	Tuerca alta 1"	Unidad	1
291	Tuerca de 1"	Unidad	1
292	Tuerca de 1/2"	Unidad	1
293	Tuerca de 3/4"	Unidad	1
294	Tuerca de seguridad de 1+1/8	Unidad	1
295	Tuerca del pasador cónico de la torreta de giro	Unidad	1
296	Turbocompresor	Unidad	1
297	Unidad delantera	Unidad	1
298	Válvula direccional del cilindro hidráulico de arrastre del boom	Unidad	1
299	Varistor	Unidad	1
300	Vidrio frontal inferior derecho	Unidad	1
301	Vidrio frontal superior	Unidad	1
302	Vidrio inferior trasero	Unidad	1
303	Vidrio lateral inferior	Unidad	1
304	Vidrio lateral superior	Unidad	1
305	Zapatas de las bases del estabilizador	Unidad	1

VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA MANO DE OBRA	MARCA	MODELO	LINEA	SERIE
RETROEXCAVADORA	CATERPILLA	2022	416	CAT00416CL9P04799

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT
1	Aplicación de soldaduras especiales y/o de alta penetración	hora	1
2	Calibrar y sincronizar motor	global	1
3	Cambiar correa de accesorios	global	1
4	Cambiar guaya	global	1
5	Cambiar Manguera del radiador	global	1
6	Cambiar Sellos (empaquetadura) de la bomba freno	global	1
7	Cambiar Sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica de dirección	global	1
8	Cambiar Sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica del equipo	global	1
9	Cambiar Sellos (empaquetadura) del motor hidráulico (orbitrol de la dirección)	global	1
10	Cambiar soportes de la cabina	global	1
11	Cambiar soportes de la servotransmisión	global	1
12	Cambiar soportes del motor	global	1
13	Cambio de aceite del reductor (mando final)	global	1
14	Cambio de aceite y filtro del sistema hidráulico	global	1

15	Cambio de aceite y/o filtro de la servotransmisión	global	1
16	Cambio de Batería	global	1
17	Cambio de borne de batería	global	1
18	Cambio de cuchilla frontal del cucharón	global	1
19	Cambio de discos y separadores y mantenimiento general del sistema de freno sumergido en aceite	global	1
20	Cambio de empaque del alternador	Unidad	1
21	Cambio de empaque del motor de arranque	Unidad	1
22	Cambio de empaque de la culata	Unidad	1
23	Cambio de empaque de la tapa de las válvulas	Unidad	1
24	Cambio de empaque del Carter	Unidad	1
25	Cambio de empaque del múltiple	Unidad	1
26	Cambio de empaque tapa válvulas	Unidad	1
27	Cambio de Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de la articulación	global	1
28	Cambio de kit de sellos del control hidráulico de la servotransmisión	kit	1
29	Cambio de retenedor de las chanelas	global	1
30	Cambio de retenedor trasero del cigüeñal	Unidad	1
31	Cambio de rodamiento de las chanelas	global	1
32	Cambio de swictch de encendido	Unidad	1
33	Cambio de valvulina del diferencial delantero	global	1
34	Cambio de valvulina del diferencial trasero	global	1
35	Cortar partes averiadas o partidas y retirar soldaduras aplicadas en la H con oxiacetileno y maquinaria manual (cortadora de disco) para cambiar el tubo central del bastidor.	Unidad	1
36	Cromado de embolo	Unidad	1
37	Desmontaje e instalación de bases de dientes del balde con oxiacetileno e instalación de nuevas bases mediante soldadura de arco.	global	1
38	Desmontaje e instalación de la H de la retroexcavadora para su reparación	Unidad	1
39	Desmontaje e instalación de una rueda delantera, hacer limpieza, engrasar y/o reemplazar rodamientos y cambiar retenedores	Unidad	1
40	Desmontaje e instalación de una rueda trasera, hacer limpieza, engrasar y/o reemplazar rodamientos y cambiar retenedores	Unidad	1
41	Desmontaje, mantenimiento y/o reemplazo e instalación del alternador.	Unidad	1
42	Desmontaje, mantenimiento y/o reemplazo e instalación del motor de arranque.	Unidad	1
43	Desmontaje, reemplazo del retenedor del speed y reinstalación del diferencial delantero	Unidad	1
44	Desmontar e instalar indicadores de presión y/o temperatura	Unidad	1
45	Desmontar enfriador de aceite de la servotransmisión, para lavar sopletear y sondear	Unidad	1
46	Desmontar enfriador de aceite hidráulico, para lavar sopletear y sondear	Unidad	1
47	Desmontar radiador, para lavar, sopletear y sondear	Unidad	1

48	Desmontar y reemplazar sensor de presión atmosférica del sistema de admisión del equipo	Unidad	1
49	Desmontar y reemplazar sensor de presión de aceite	Unidad	1
50	Desmontar y reemplazar sensor de presión de combustible	Unidad	1
51	Desmontar y reemplazar sensor de temperatura	Unidad	1
52	Desmontar y reemplazar sensor del eje de levas	Unidad	1
53	Desmontar y reinstalar bomba hidráulica del equipo para su mantenimiento y/o reemplazo.	Unidad	1
54	Desmontar, lavar y reinstalar depósito y ductos principales de combustible	Unidad	1
55	Despinchar llanta delantera	Unidad	1
56	Despinchar una llanta trasera	Unidad	1
57	Drenar y cambiar líquido refrigerante del sistema de enfriamiento del motor.	Unidad	1
58	Extracción y montaje de bombín para su reemplazo o reparación.	Unidad	1
59	Extracción y montaje de la turbina o bomba del agua para su mantenimiento, reparación o reemplazo	Unidad	1
60	Extracción y montaje del turbocompresor	Unidad	1
61	Extracción, reconstrucción e instalación del Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste de la torreta de giro del boom	global	1
62	Extracción, reconstrucción e instalación del Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste de las zapatas bases del estabilizador	global	1
63	Extracción, reconstrucción e instalación del Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del cilindro de extensión del boom	global	1
64	Extracción, reconstrucción e instalación del Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del cilindro de giro del boom	global	1
65	Extracción, reconstrucción e instalación del Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del cilindro de levante del boom	global	1
66	Extracción, reconstrucción e instalación del Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del cilindro del balde	global	1
67	Extracción, reconstrucción e instalación del Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del cucharón	global	1
68	Extracción, reconstrucción e instalación del Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del del balde	global	1
69	Extracción, reconstrucción e instalación del Kit de bujes, arandelas y pasadores del cilindro estabilizador	global	1
70	Graduación freno auxiliar	global	1
71	Instalación de buje y pasador cónico de la torreta de giro	Unidad	1
72	Instalación de cardan de transmisión delantera	global	1
73	Instalación de cilindro neumático de la cabina	Unidad	1
74	Instalación de cruceta para cardan trasero	Unidad	1
75	Instalación de esparrago con tuerca	global	1
76	Instalación de espejos retrovisores	Unidad	1
77	Instalación de Horómetro	Unidad	1

78	Instalación de la correa de la bomba de agua	Unidad	1
79	Instalación de logos adhesivos de la máquina y emblemas institucionales	global	1
80	Instalación de Luz direccional derecha	global	1
81	Instalación de pastillas para freno auxiliar	global	1
82	Instalación de protector del estabilizador	global	1
83	Instalación de tablero de instrumentos de la cabina	global	1
84	Instalación de válvula direccional del cilindro hidráulico de arrastre del boom	global	1
85	Instalación de Vidrio frontal inferior derecho	global	1
86	Instalación de Vidrio frontal superior	global	1
87	Instalación de Vidrio inferior trasero	global	1
88	Instalación de Vidrio lateral inferior	global	1
89	Instalación de Vidrio lateral superior	global	1
90	Instalación del condensador del sistema de aire acondicionado	global	1
91	Instalación del tubo central del bastidor de la H mediante la aplicación de soldaduras de alta penetración	Unidad	1
92	Instalación del Vidrio panorámico frontal superior	global	1
93	Instalar buje para la base de la rótula de la dirección	Unidad	1
94	Instalar cruceta de la doble transmisión	Unidad	1
95	Instalar cruceta del eje de la dirección	Unidad	1
96	Instalar diente del balde	Unidad	1
97	Instalar diente del cucharon	Unidad	1
98	Latonería y pintura general	Unidad	1
99	Latonería y pintura para reparación de guardabarros	global	1
100	Lavado del intercooler y los ductos de admisión para remover aceite de motor	global	1
101	Lavado exterior completo	Unidad	1
102	Limpiar, tensar y lubricar correa de accesorios.	Unidad	1
103	Limpieza de inyectores	Unidad	1
104	Lubricación general (engrase) de la máquina	Unidad	1
105	Manteniendo general de cilindro hidráulico: (Enderezar embolo, rectificar camisa del cilindro, mecanizar chaveteros y tapa)	Unidad	1
106	Mantenimiento general de bomba hidráulica de la dirección, limpieza cambio de sellos y calibración.	Unidad	1
107	Mantenimiento general de bomba hidráulica del equipo, limpieza cambio de sellos y calibración.	Unidad	1
108	Mantenimiento general del sistema de aire acondicionado	global	1
109	Mantenimiento general del sistema eléctrico y de luces de la máquina	global	1
110	Mantenimiento preventivo del motor, consistente en el cambio de aceite lubricante y de filtros del motor	global	1
111	Mantenimiento y reparación compresor de AA	Unidad	1
112	Mecanizado en torno e instalación de embolo de cilindro hidráulico	global	1
113	Montaje de llanta delantera	Unidad	1
114	Montaje de llanta trasera	Unidad	1
115	Perforación e instalación de grasera de lubricación para chanela	global	1

116	Polarizado de la cabina	global	1
117	Pulimentar (aplicación de hueso duro y lijado con papel abrasivo) y pintar por completo cada una de las superficies del bastidor en H con pintura de aceite.	Unidad	1
118	Recarga de gas refrigerante para el sistema de aire acondicionado	global	1
119	Recargar batería	Unidad	1
120	Reconstrucción y ajuste de base del estabilizador	global	1
121	Reconstrucción y refuerzo del balde	global	1
122	Reconstrucción y refuerzo del cucharon	global	1
123	Rectificación Bloque	Unidad	1
124	Rectificación Cigüeñal	Unidad	1
125	Rectificación Culata	Unidad	1
126	Reemplazar camisa para cilindro hidráulico	global	1
127	Reemplazar exosto (tubo de escape)	global	1
128	Reemplazar kit de sellos (empaquetadura) de un cilindro hidráulico	global	1
129	Reemplazar Kit de sellos (empaquetadura) del control (banco) de válvulas delantero	global	1
130	Reemplazar Kit de sellos (empaquetadura) del control (banco) de válvulas trasero	global	1
131	Reemplazar manguera del sistema hidráulico	global	1
132	Reemplazar sensor de presión del freno de parqueo	Unidad	1
133	Reemplazar sensor de velocidad	Unidad	1
134	Reemplazar sensor de velocidad	Unidad	1
135	Reemplazar solenoide del freno de parqueo	Unidad	1
136	Reemplazar solenoide del freno de parqueo	Unidad	1
137	Reemplazar terminal y alinear dirección	Unidad	1
138	Reforzar el chasis, con soldaduras y materiales metálicos suplementarios	Unidad	1
139	Remanufacturar pasador principal de la H de 60 mm. Aplicar soldaduras en los extremos desgastados para rellenar y mecanizar en torno los cuñeros de las chavetas a 5 mm de profundidad.	Unidad	1
140	Remover y soldar cuchilla del cucharón	global	1
141	Remplazar turbocompresor	Unidad	1
142	Reparación de arnés cableado e instalación eléctrica	global	1
143	Reparación de corto circuito en la red (instalación) eléctrica	global	1
144	Reparación del diferencial delantero	global	1
145	Reparación del diferencial trasero	global	1
146	Reparación del reductor planetario (mando final)	global	1
147	Reparación del sistema eléctrico de AA	Unidad	1
148	Reparación del tablero de instrumentos	global	1
149	Reparación del turbocompresor	global	1
150	Reparación general de la servotransmision	global	1
151	Reparación general del convertidor	Unidad	1
152	Reparación integral del diferencial, consistente en el desmontaje de piezas averiadas y la instalación de piezas reemplazantes	global	1

153	Reparación integral del motor	global	1
154	Reparación y calibración de bomba de inyección	global	1
155	Reparación y calibración de inyectores	global	1
156	Servicio de escáner computarizado en sitio y diagnóstico de fallas	global	1
157	Servicio de soldadura autógena para el enfriador del aceite hidráulico	Unidad	1
158	Servicio de soldadura autógena para el radiador del motor	Unidad	1
159	Soldar base para diente del balde	global	1
160	Soldar exosto	global	1

VEHICULOS Y MAQUINARIA PARA SUMINISTRO DE REPUESTOS	MARCA	MODELO	LINEA	NUMERO DE REGISTRO
TRACTOR	MASSEY FERGUSON	2020	29044572680	290400B2448

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT
1	Alicate	Unidad	1
2	Alicate de presión	Unidad	1
3	Alternador	Unidad	1
4	Arandela axial del cigüeñal	Unidad	1
5	Arandela de 1/2"	Unidad	1
6	Arandelas de ajuste para pasador	Unidad	1
7	Árbol de levas	Unidad	1
8	Asiento válvula de admisión	Unidad	1
9	Asiento válvula de escape	Unidad	1
10	Automático del arranque	Unidad	1
11	Balinera cardan	Unidad	1
12	Balinera del Clutch	Unidad	1
13	Batería 31H - 1250 A	Unidad	1
14	Batería 4D - 1400 A	Unidad	1
15	Bendix arranque	Unidad	1
16	Bomba de aceite del motor	Unidad	1
17	Bomba de agua	Unidad	1
18	Bomba de dirección hidráulica	Unidad	1
19	Bomba de inyección de combustible	Unidad	1
20	Bomba del Clutch	Unidad	1
21	Bomba del freno	Unidad	1
22	Bomba eléctrica de transferencia de combustible	Unidad	1
23	Bomba hidráulica del equipo	Unidad	1
24	Bombillo de alta	Unidad	1
25	Bombillo cocuyo	Unidad	1
26	Bombillo de media	Unidad	1

27	Bombillo luz de posición	Unidad	1
28	Bombillo luz direccional	Unidad	1
29	Bombillo para exploradora	Unidad	1
30	Bombillo stop	Unidad	1
31	Borne batería	Unidad	1
32	Botella para cilindro hidráulico	Unidad	1
33	Buje de la biela	Unidad	1
34	Buje del árbol de levas	Unidad	1
35	Buje para la base de rótula de la dirección	Unidad	1
36	Bómper (tope) frontal de la persiana	Unidad	1
37	Cabezote de la bomba de inyección	Unidad	1
38	Cable No. 16	metro	1
39	Cables para iniciar batería	Unidad	1
40	Caja de herramientas	Unidad	1
41	Caja portafusibles	Unidad	1
42	Camisa para cilindro hidráulico	Unidad	1
43	Camisas bloque del motor	Unidad	1
44	Candado 30 mm	Unidad	1
45	Carcasa de la escualización del diferencial	Unidad	1
46	Cardan transmisión trasero	Unidad	1
47	Chaveta de presión para pasador de 60 mm	Unidad	1
48	Cilindro hidráulico	Unidad	1
49	Cinta aislante	rollo	1
50	Cinta de enmascarar	rollo	1
51	Cinta reflectiva de seguridad amarillo limón	metro	1
52	Cinta reflectiva de seguridad roja	metro	1
53	Cinta reflectiva de seguridad roja - blanca	metro	1
54	Cinturón de seguridad retráctil	Unidad	1
55	Copa de 1+1/8" de impacto (tipo pesado)	Unidad	1
56	Copa de 15/16" de impacto (tipo pesado)	Unidad	1
57	Cordón plomaginado	cm	1
58	corona alternador	Unidad	1
59	Corona del tren de planetarios de la transmisión	Unidad	1
60	Correa de accesorios	Unidad	1
61	Correa de la bomba de agua	Unidad	1
62	Cruceta de la doble transmisión	Unidad	1
63	Cruceta del eje de la dirección	Unidad	1
64	Cruceta para cardan trasero	Unidad	1
65	Cuña de las válvulas	Unidad	1
66	Destornillador de estrella	Unidad	1
67	Destornillador de pala	Unidad	1

68	Disco del embrague	Kit	1
69	Disco del sistema de frenado	Unidad	1
70	Disco para arado 26 x 5mm	Unidad	1
71	Electroválvula direccional de 2 vías	Unidad	1
72	Electroválvula direccional de 3 vías	Unidad	1
73	Embolo para cilindro hidráulico	Unidad	1
74	Empaque de la bomba del agua	Unidad	1
75	Empaque de la culata	Unidad	1
76	Empaque de papel húmedo	Unidad	1
77	Empaque del Carter	Unidad	1
78	Empaque escape turbo	Unidad	1
79	Empaque frontal del motor	Unidad	1
80	Empaque para vidrio	metro	1
81	Empaque tapa válvulas	Unidad	1
82	Engranaje planetario del diferencial	Unidad	1
83	Engranaje solar del diferencial	Unidad	1
84	Engrasador neumático de 1 L	Unidad	1
85	Engrasador neumático de 10 L	Unidad	1
86	Empaque metálico de la admisión	Unidad	1
87	Esparrago con tuerca	Unidad	1
88	Espejo retrovisor frontal	Unidad	1
89	Espejo retrovisor lateral	Unidad	1
90	Estrella de arranque (Bendix)	Unidad	1
91	Exosto (Tubo de escape)	Unidad	1
92	Farola direccional	Unidad	1
93	Farola exploradora	Unidad	1
94	Grapa con tuerca de presión 3/4 x 4x8	Unidad	1
95	Grasera	Unidad	1
96	Guasa de presión	Unidad	1
97	Guaya del acelerador	Unidad	1
98	Guaya para control	Unidad	1
99	Guía de las válvulas	Unidad	1
100	Impulsador de las válvulas	Unidad	1
101	Inducido – rotor (motor de arranque)	Unidad	1
102	Interruptor máster de corriente 12V	Unidad	1
103	Inyector de combustible	Unidad	1
104	Inyector manual de grasa	Unidad	1
105	Juego de camisas del motor	Juego	1
106	Juego de casquetes de bancada	Juego	1
107	Juego de casquetes de biela	Juego	1
108	Juego de copas con cuadrante de 1/2"	Unidad	1

109	Juego de llaves mixtas en milímetros	Juego	1
110	Juego de llaves mixtas en pulgadas	Juego	1
111	Juego de machos de acero al carbono	Unidad	1
112	Juego de pastillas para freno auxiliar	Juego	1
113	Juego de pistón con anillos	Juego	1
114	Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del cilindro hidráulico	kit	1
115	Kit De Embrague (Disco, Prensa Y Balinera)	Kit	1
116	Kit de engranajes helicoidales planetarios, pasadores y arandelas de ajuste de la escualización del diferencial	Unidad	1
117	Kit de sellos (empaquetadura) del cilindro hidráulico	kit	1
118	Kit de sellos (empaquetadura) de la bomba de agua	Unidad	1
119	Kit de sellos (empaquetadura) de la bomba de inyección	kit	1
120	Kit de sellos (empaquetadura) del control direccional hidráulico trasero	kit	1
121	Kit de sellos (empaquetadura) del enfriador de aceite	Unidad	1
122	Kit de sellos (empaquetadura) inferior del motor	Kit	1
123	Kit de sellos (empaquetadura) superior del motor	Kit	1
124	Kit de sellos y retenedores de la transmisión (diferencial)	Unidad	1
125	Linterna recargable con conexión al encendedor	Unidad	1
126	Llanta delantera	Unidad	1
127	Llanta trasera 14,9 x 24	Unidad	1
128	Llave de filtros	Unidad	1
129	Llave de tacones	Unidad	1
130	Llave expansiva No. 15	Unidad	1
131	Machete de 25 pulg	Unidad	1
132	Manguera neumática de 1/4"	metro	1
133	Manguera de silicona 2"	cm	1
134	Manguera de silicona 3"	cm	1
135	Manguera de silicona 4"	cm	1
136	Manguera hidráulica de 1"	metro	1
137	Manguera hidráulica de 1/2"	metro	1
138	Manguera hidráulica de 3/4"	metro	1
139	Manguera hidráulica de 3/8"	metro	1
140	Manguera hidráulica de 5/8"	metro	1
141	Manguera hidráulica de 7/8"	metro	1
142	Manguera lonada de 1/2" para combustible	metro	1
143	Manguera lonada de 7/16" para combustible	metro	1
144	Manguera radiador	Unidad	1
145	Motor de arranque	Unidad	1
146	Neumático llanta delantera	Unidad	1
147	Neumático llanta trasera	Unidad	1
148	Oring de alta presión	Unidad	1

149	Overhaul completo para la reparación del motor	Unidad	1
150	Parche convencional para despinche en frío	Unidad	1
151	Parche convencional para despinche en frío	Unidad	1
152	Parche para vulcanizado	Unidad	1
153	Parche radial para despinche en frío	Unidad	1
154	Pasador para el arado	Unidad	1
155	Pin para guaya de los mandos	Unidad	1
156	Pintura de aceite	Galón	1
157	Pintura de aceite amarillo Caterpillar	Unidad	1
158	Piñón de relación motor de arranque	Unidad	1
159	Pistón para cilindro hidráulico	Unidad	1
160	Pito	Unidad	1
161	Platina rastrillo	Unidad	1
162	Pliego de lija de agua No. 120	Unidad	1
163	Pliego de lija de agua No. 180	Unidad	1
164	Plumillas	Unidad	1
165	Porra 10 lb	Unidad	1
166	Portaplanetarios del diferencial	Unidad	1
167	Prensa del embrague	Kit	1
168	Protector espiral para manguera	metro	1
169	Racor a 45°	Unidad	1
170	Racor a 90°	Unidad	1
171	Racor curvo	Unidad	1
172	Racor neumático	Unidad	1
173	Racor recto	Unidad	1
174	Regulador alternador	Unidad	1
175	Relay	Unidad	1
176	Relay cambia luces	Unidad	1
177	Resorte para válvula del motor	Unidad	1
178	Retenedor alternador	Unidad	1
179	Retenedor cigüeñal	Unidad	1
180	Retenedor del reductor trasero	Unidad	1
181	Retenedor delantero del cigüeñal	Unidad	1
182	Retenedor eje toma fuerza	Unidad	1
183	Retenedor giratorio del eje delantero	Unidad	1
184	Retenedor rueda trasera	Unidad	1
185	Retenedor trasero del cigüeñal	Unidad	1
186	Rociador de aceite del motor	Unidad	1
187	Rodamiento de la guía rastrillo	Unidad	1
188	Rodamientos alternador	Unidad	1
189	Sellos (Empaquetadura) de la bomba del clutch	Unidad	1

190	Sellos (empaquetadura) de la bomba freno	Unidad	1
191	Sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica de dirección	Unidad	1
192	Sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica del equipo	Unidad	1
193	Sellos (empaquetadura) del orbitrol de la dirección	Unidad	1
194	Sensor (pera) de temperatura	Unidad	1
195	Sensor de presión (pera) del aceite	Unidad	1
196	Sensor de presión atmosférica	Unidad	1
197	Separador del sistema de frenado	Unidad	1
198	Silicona negra Sika 300ML	Unidad	1
199	Silicona ultra grey (50 ml)	Unidad	1
200	Soldadura de arco AWS 6013 X 1/8	kg	1
201	Soldadura de arco AWS 7018 X 1/8	Kg	1
202	Soldadura Duroweld 450	kg	1
203	Soldadura níquel 100	kg	1
204	Solenoide de la bomba de inyección.	Unidad	1
205	Soporte de la cabina	Unidad	1
206	Soporte del motor	Unidad	1
207	Stop trasero	Unidad	1
208	Switch encendido	Unidad	1
209	Tablero de instrumentos de la cabina	Unidad	1
210	Tapa de radiador de 7 Lb/plg2	Unidad	1
211	Tapa del tanque de combustible	Unidad	1
212	Tapa depósito de aceite hidráulico	Unidad	1
213	Tapa para cilindro hidráulico	kit	1
214	Tensor de la correa del ventilador	Unidad	1
215	Terminal de la dirección	Unidad	1
216	Terminal de la dirección	Unidad	1
217	Termostato	Unidad	1
218	Tiner	Galón	1
219	Tobera para inyector de combustible	Unidad	1
220	Tornillo de 7/16 x 1 + 1/2"	Unidad	1
221	Tornillo con tuerca 3/4 x 7"(para el arado)	Unidad	1
222	Tornillo con tuerca de presión para el disco del arado	Unidad	1
223	Tornillo con tuerca de presión, arandela y guasa 5/8 x 6"	Unidad	1
224	Tornillo de 1/2" x 2 + 1/2"	Unidad	1
225	Tornillo de 15/16 x 10 "	Unidad	1
226	Tornillo de 3/4" x 2"	Unidad	1
227	Tornillo de 3/4" x 2+1/2"	Unidad	1
228	Tornillo de 7/16" x 1+1/2"	Unidad	1
229	Tornillo hexagonal 1 + 1/8 x 4+1/2"	Unidad	1
230	Tornillo hexagonal 16 x 60 mm	Unidad	1

231	Tornillo tensor izquierdo	Unidad	1
232	Tornillo torx de las bielas	Unidad	1
233	Tornillo de 1/2" x 3"	Unidad	1
234	Trabaroscas fuerza alta (50 ml)	Unidad	1
235	Tubo de hierro galvanizado	metro	1
236	Tubo del arado	Unidad	1
237	Tuerca alta 1"	Unidad	1
238	Tuerca de 1"	Unidad	1
239	Tuerca de 1/2"	Unidad	1
240	Tuerca de 3/4"	Unidad	1
241	Tuerca de seguridad de 1+ 1/8"	Unidad	1
242	Tuerca pinar de 1 + 1/4"	Unidad	1
243	Turbocompresor	Unidad	1
244	Unidad delantera	Unidad	1
245	Válvula de admisión	Unidad	1
246	Válvula de escape	Unidad	1
247	Válvula dosificadora de la bomba de inyección	Unidad	1
248	Válvula para llanta	Unidad	1
249	Varilla impulsadora	Unidad	1
250	Vidrio frontal	Unidad	1
251	Vidrio lateral	Unidad	1
252	Vidrio trasero	Unidad	1

VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA MANO DE OBRA	MARCA	MODELO	LINEA	NUMERO DE REGISTRO
TRACTOR	MASSEY FERGUSON	2020	29044572680	290400B2448

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT
1	Aplicación de soldadura	hora	1
2	Aplicación de soldadura para la muñonera del arado	Unidad	1
3	Calibración de válvulas	global	1
4	Cambiar correa de accesorios	global	1
5	Cambiar empaque metálico de la admisión	global	1
6	Cambiar guaya	global	1
7	Cambiar Manguera del radiador	global	1
8	Cambiar pistón de cilindro hidráulico	global	1
9	Cambiar Sellos (empaquetadura) de la bomba freno	global	1
10	Cambiar Sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica de dirección	global	1
11	Cambiar Sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica del equipo	global	1
12	Cambiar Sellos del orbitrol de la dirección	global	1
13	Cambiar soportes de la cabina	global	1

14	Cambiar soportes de la caja	global	1
15	Cambiar soportes del motor	global	1
16	Cambiar tapa de cilindro hidráulico	global	1
17	Cambio aceite y filtros del motor	Unidad	1
18	Cambio de aceite y filtro del sistema hidráulico	global	1
19	Cambio de Batería	global	1
20	Cambio de borne de batería	global	1
21	Cambio de discos y separadores y mantenimiento general del sistema de freno sumergido en aceite	global	1
22	Cambio de empaque del alternador	Unidad	1
23	Cambio de empaque del motor de arranque	Unidad	1
24	Cambio de empaque de la culata	Unidad	1
25	Cambio de empaque de la tapa de las válvulas	Unidad	1
26	Cambio de empaque del Carter	Unidad	1
27	Cambio de empaque del múltiple	Unidad	1
28	Cambio de empaque frontal del motor	Unidad	1
29	Cambio de empaque tapa válvulas	Unidad	1
30	Cambio de Kit de sellos (empaquetadura) del cilindro de la dirección	global	1
31	Cambio de rodamiento de las chanelas	global	1
32	Cambio de swictch de encendido	Unidad	1
33	Cambio de valvulina de la caja	global	1
34	Cambio de valvulina de la transmisión (diferencial)	global	1
35	Cambio de valvulina del diferencial y reductores	global	1
36	Cromado de embolo	Unidad	1
37	Desensamblar la estructura del tractor para separar el motor y tren motriz delantero de la caja de cambios y el tren motriz trasero	global	1
38	Desmontaje e instalación de una rueda trasera, hacer limpieza, engrasar y/o reemplazar rodamientos y cambiar retenedores	Unidad	1
39	Desmontaje, mantenimiento y/o reemplazo e instalación del alternador.	Unidad	1
40	Desmontaje, mantenimiento y/o reemplazo e instalación del motor de arranque.	Unidad	1
41	Desmontar e instalar indicadores de presión y/o temperatura	Unidad	1
42	Desmontar y reemplazar sensor de presión atmosférica del sistema de admisión del equipo	Unidad	1
43	Desmontar y reinstalar bomba hidráulica del equipo para su mantenimiento y/o reemplazo.	Unidad	1
44	Desmontar, lavar y reinstalar depósito y ductos principales de combustible con el objetivo de remover suciedad y partículas metálicas dañinas para la inyección electrónica de la máquina.	Unidad	1
45	Desmontar, lavar y sondear radiador	Unidad	1
46	Despichar una llanta delantera	Unidad	1
47	Despichar una llanta trasera	Unidad	1

48	Drenar y cambiar líquido refrigerante del sistema de enfriamiento del motor.	Unidad	1
49	Elaboración e instalación de emblemas y logos de la maquina	Unidad	1
50	Encamisar bloque	global	1
51	Escáner computarizado en sitio	global	1
52	Extracción y montaje del turbocompresor.	Unidad	1
53	Extracción y reparación general de bomba de transferencia de combustible.	Unidad	1
54	Extracción, reconstrucción e instalación del Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del cilindro hidráulico	global	1
55	Graduación freno auxiliar	global	1
56	Instalación de cardan de transmisión	global	1
57	Instalación de cruceta para cardan trasero	Unidad	1
58	Instalación de esparrago con tuerca	global	1
59	Instalación de espejos retrovisores	Unidad	1
60	Instalación de Horómetro	Unidad	1
61	Instalación de indicador de temperatura	global	1
62	Instalación de interruptor máster de corriente	global	1
63	Instalación de la correa de la bomba de agua	Unidad	1
64	Instalación de Luz direccional derecha	global	1
65	Instalación de pastillas para freno auxiliar	global	1
66	Instalación de tablero de instrumentos de la cabina	global	1
67	Instalación de Vidrio frontal inferior derecho	global	1
68	Instalación de Vidrio frontal superior	global	1
69	Instalación de Vidrio inferior trasero	global	1
70	Instalación de Vidrio lateral delantero inferior	global	1
71	Instalación de Vidrio lateral delantero superior	global	1
72	Instalación del Vidrio panorámico frontal superior	global	1
73	Instalar buje para la base de la rótula de la dirección	Unidad	1
74	Instalar cruceta de la doble transmisión	Unidad	1
75	Instalar cruceta del eje de la dirección	Unidad	1
76	Instalar disco de arado	Unidad	1
77	Latonería y pintura general	Unidad	1
78	Latonería y pintura para reparación de guardabarros	global	1
79	Lavado exterior completo	Unidad	1
80	Limpiar, tensar y lubricar correa de accesorios.	Unidad	1
81	Limpieza de inyectores	Unidad	1
82	Lubricación general (engrase) de la máquina	Unidad	1
83	Mantenimiento general del sistema eléctrico y de luces de la máquina	global	1
84	Mantenimiento y reparación del turbocompresor	Unidad	1
85	Mecanizado en torno e instalación de embolo de cilindro hidráulico	global	1
86	Montaje de llanta delantera	Unidad	1
87	Montaje de llanta trasera 14,9 x 24	Unidad	1

88	Perforación e instalación de grasera de lubricación para chanela	global	1
89	Polarizado de la cabina	global	1
90	Recargar batería	Unidad	1
91	Reconstrucción de muñonera y rectificación de roscas del arado	Unidad	1
92	Reconstrucción y refuerzo del cincel	Unidad	1
93	Rectificación Bloque	Unidad	1
94	Rectificación Cigüeñal	Unidad	1
95	Rectificación Culata	Unidad	1
96	Reemplazar camisa para cilindro hidráulico	global	1
97	Reemplazar exosto (tubo de escape)	global	1
98	Reemplazar kit de embrague	global	1
99	Reemplazar manguera del sistema hidráulico	global	1
100	Reemplazar terminal de la dirección	Unidad	1
101	Reforzar el chasis, con soldaduras y materiales metálicos suplementarios	Unidad	1
102	Reparación de las roscas de la guía del rastrillo	Unidad	1
103	Reparación del tablero de instrumentos	global	1
104	Reparación general de la bomba de agua	global	1
105	Reparación general del diferencial	global	1
106	Reparación integral del motor	global	1
107	Reparación y calibración de bomba de inyección	global	1
108	Reparación y calibración de inyector de combustible	global	1
109	Sincronización del motor para regular el funcionamiento de la bomba, los inyectores y el tiempo de encendido	global	1
110	Soldar exosto	global	1

VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA SUMINISTRO DE REPUESTOS	MARCA	MODELO	LINEA	PLACA
VOLQUETA	CREVROLET	2009	KODIAK	OFS204

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT
1	Abrazadera exosto	Unidad	1
2	Aditivo para combustible Diesel	Unidad	1
3	Alicate	Unidad	1
4	Alicate de presión	Unidad	1
5	Amortiguadores	Unidad	1
6	Anillos del motor	Unidad	1
7	Arandela de 1/2"	Unidad	1
8	Arandela de ajuste	Unidad	1
9	Araña para rueda	Unidad	1
10	Árbol de levas	Unidad	1
11	Arranque	Unidad	1

12	Automático de arranque	Unidad	1
13	Babero para el radiador	Unidad	1
14	Balancín muelle	Unidad	1
15	Balinera de alternador	Unidad	1
16	Balinera de cardan	Unidad	1
17	Balinera de clutch	Unidad	1
18	Balinera de la caja	Unidad	1
19	balinera del volante de inercia	Unidad	1
20	Balinera para la bomba de agua	Unidad	1
21	Barra corta de la dirección	Unidad	1
22	Barra larga de la dirección	Unidad	1
23	Base del termostato	Unidad	1
24	Batería 30H - 1150 A	Unidad	1
25	Batería 4D - 1400 A	Unidad	1
26	Bomba auxiliar de combustible (bombín)	Unidad	1
27	Bomba de aceite del motor	Unidad	1
28	Bomba de agua	Unidad	1
29	Bomba hidráulica del sistema de volteo del platón	Unidad	1
30	Bombillo de alta	Unidad	1
31	Bombillo de media	Unidad	1
32	Bombillo halógeno	Unidad	1
33	Bombillo luz de posición	Unidad	1
34	Bombillo luz direccional	Unidad	1
35	Bombillo para exploradora	Unidad	1
36	Bombillo stop	Unidad	1
37	Borne batería	Unidad	1
38	Brazo compensador de la dirección	Unidad	1
39	Brazo limpia brisa	Unidad	1
40	Bronces del bajo	Unidad	1
41	buje barra estabilizadora	Unidad	1
42	buje del arranque	Unidad	1
43	buje metálico del muelle	Unidad	1
44	buje teflón del muelle	Unidad	1
45	Bujes motor de arranque	Unidad	1
46	Cable	metro	1
47	Cables para iniciar batería	Unidad	1
48	Cadena repartición motor	Unidad	1
49	Caja de herramientas	Unidad	1
50	caja porta fusible	Unidad	1
51	Cámara de frenado	Unidad	1
52	camisas del bloque del motor	Unidad	1
53	campana freno	Unidad	1

54	campana porta-planetarios ref. 21619	Unidad	1
55	canastilla de alternador	Unidad	1
56	Candado 30 mm	Unidad	1
57	Carcasa del diferencial	Unidad	1
58	cardan	Unidad	1
59	casquetes de bancada	Unidad	1
60	casquetes de biela	Unidad	1
61	caucho de centro del cardan	Unidad	1
62	chapa puerta	Unidad	1
63	cigüeñal	Unidad	1
64	cilindro hidráulico de levante del platón	Unidad	1
65	Cinta aislante	rollo	1
66	Cinta de enmascarar	rollo	1
67	Cinta reflectiva de seguridad amarillo limón	metro	1
68	Cinta reflectiva de seguridad roja	metro	1
69	Cinta reflectiva de seguridad roja - blanca	metro	1
70	cinturón de seguridad retráctil	Unidad	1
71	Compresor	Unidad	1
72	conector de 2 y 4 contactactos	Unidad	1
73	conector de 6 contactos	Unidad	1
74	conector relay	Unidad	1
75	Conjunto de escualización para la transmisión 8 -30 (eje, planetarios, separadores y retenedores)	Unidad	1
76	Conmutador de luces	Unidad	1
77	Copa de 1+1/8" de impacto (tipo pesado)	Unidad	1
78	Copa de 15/16" de impacto (tipo pesado)	Unidad	1
79	Corneta	Unidad	1
80	Corona alternador	Unidad	1
81	Corona para la transmisión 8 -30	Unidad	1
82	Correa de accesorios	Unidad	1
83	Correa del ventilador	Unidad	1
84	Cremallera de la dirección	Unidad	1
85	Cremallera de la puerta del conductor	Unidad	1
86	Cruceta	Unidad	1
87	Cruceta cardan de la dirección	Unidad	1
88	Cruceta cardan de la transmisión	Unidad	1
89	cruceta de la caja ref. 334	Unidad	1
90	Depósito agua radiador	Unidad	1
91	Depósito del refrigerante con termómetro	Unidad	1
92	Destornillador de estrella	Unidad	1
93	Destornillador de pala	Unidad	1
94	Direccional trasera	Unidad	1

95	Eje lateral de la Transmisión	Unidad	1
96	Eje propulsor de la caja	Unidad	1
97	Empaque de Carter	Unidad	1
98	Empaque de la culata	Unidad	1
99	Empaque de la tapa de las válvulas	Unidad	1
100	Empaque del housing de la transmisión	Unidad	1
101	Empaque del múltiple	Unidad	1
102	Empaque lateral del motor	Unidad	1
103	Empaque vidrio de las ventanas	metro	1
104	Empaquetadura de la bomba de freno	Unidad	1
105	Empaquetadura de la bomba de inyección	Unidad	1
106	empaquetadura válvula relay	Unidad	1
107	Enfriador del aceite	Unidad	1
108	Engranaje (piñón) toma fuerza	Unidad	1
109	engranaje piña de la caja ref. 1308tv	Unidad	1
110	Engrasador neumático de 1 L	Unidad	1
111	Engrasador neumático de 10 L	Unidad	1
112	Esparrago 5/8" de la rueda (Incluye tuerca y cono)	Unidad	1
113	Espiga del cardan	Unidad	1
114	estribos para la cabina	Unidad	1
115	Exosto	Unidad	1
116	Flexible del exosto	Unidad	1
117	Freno de ahogo	Unidad	1
118	Fun clutch	Unidad	1
119	Fusible 20A	Unidad	1
120	Fusible 30A	Unidad	1
121	Graduación de frenos	Unidad	1
122	grapa del cardan	Unidad	1
123	grapa del muelle	Unidad	1
124	Grasera 3/8"	Unidad	1
125	guardapolvo (juego)	Unidad	1
126	Guardapolvo del inyector	Unidad	1
127	guasa de presión	Unidad	1
128	Guaya acelerador	Unidad	1
129	Guaya capot	Unidad	1
130	Guaya del clutch	Unidad	1
131	Guaya freno de seguridad	Unidad	1
132	Hoja principal para muelle	Unidad	1
133	Hoja secundaria para muelle	Unidad	1
134	horquilla toma fuerza	Unidad	1
135	Inducido motor arranque	Unidad	1
136	Inyector de combustible	Unidad	1

137	Inyector manual de grasa	Unidad	1
138	Juego de bandas de frenado remachadas	Unidad	1
139	Juego de copas con cuadrante de 1/2"	Unidad	1
140	Juego de llaves mixtas en milímetros	Juego	1
141	Juego de llaves mixtas en pulgadas	Juego	1
142	Juego de machos de acero al carbono	Unidad	1
143	Juego terminales de dirección	Unidad	1
144	kit arandelas de ajuste de la transmisión	Unidad	1
145	Kit de bujes y pasadores del platón	Unidad	1
146	Kit de carretera	Unidad	1
147	kit de cauchos de la suspensión	Unidad	1
148	Kit de embrague (disco, prensa y balinera)	Unidad	1
149	Kit de espejos retrovisores	Unidad	1
150	Kit de repartición	Unidad	1
151	Kit de sellos (empaquetadura) de la bomba del volcó	Unidad	1
152	Kit de sellos (empaquetadura) para la caja de cambios	Kit	1
153	Kit de sellos (empaquetadura) toma fuerza	Unidad	1
154	Kit de sellos del cilindro hidráulico de levante del platón	Kit	1
155	Kit de sellos externos (empaquetadura) para inyector de combustible	Kit	1
156	Kit de sellos internos (empaquetadura) para inyector de combustible	Kit	1
157	Kit de sellos(empaquetadura) del enfriador del aceite	kg	1
158	lámina cold rolled calibre 16 de 1.2 x 2.4 m para refuerzos	Unidad	1
159	lámina cold rolled calibre 18 de 1.2 x 2.4 m para refuerzos	Unidad	1
160	Lámina corrugada de acero de alta fricción de 1/2" de espesor x 1 m2	Unidad	1
161	Lámina corrugada de acero de alta fricción de 3/8" de espesor x 1 cm2	Unidad	1
162	Llanta de tracción 1100x20	Unidad	1
163	Llanta de tracción 295/80R22,5	Unidad	1
164	Llanta direccional 1100x20	Unidad	1
165	Llanta direccional 295/80R22,5	Unidad	1
166	Llave de filtros	Unidad	1
167	Llave de tacones	Unidad	1
168	Llave expansiva No. 15	Unidad	1
169	Machete de 25 pulg	Unidad	1
170	Manguera neumática de 1/4"	metro	1
171	Manguera de silicona 2"	cm	1
172	Manguera de silicona 3"	cm	1
173	Manguera de silicona 4"	cm	1
174	Manguera hidráulica de 1"	metro	1
175	Manguera hidráulica de 1/2"	metro	1
176	Manguera hidráulica de 3/4"	metro	1
177	Manguera hidráulica de 3/8"	metro	1
178	Manguera hidráulica de 5/8"	metro	1

179	Manguera hidráulica de 7/8"	metro	1
180	Manguera lonada de 1/2" para combustible	metro	1
181	Manguera lonada de 7/16" para combustible	metro	1
182	manija externa puerta	Unidad	1
183	manija interna puerta	Unidad	1
184	Masilla poliéster hueso duro (x 1/4)	Unidad	1
185	Módulo controlador electrónico del motor ECM	Unidad	1
186	motor limpiabrisas	Unidad	1
187	Oring	Unidad	1
188	Parche convencional para despinche en frío	Unidad	1
189	Parche para vulcanizado	Unidad	1
190	Parche radial para despinche en frío	Unidad	1
191	Pasador muelle	Unidad	1
192	Pera temperatura	Unidad	1
193	Pin del punta del eje (cacho)	Unidad	1
194	piñón de 2da velocidad ref. 20389	Unidad	1
195	piñón de 3ra velocidad ref. 20390	Unidad	1
196	piñón de 4ta velocidad ref. 20391	Unidad	1
197	piñón de 5ta tf velocidad ref. 20459	Unidad	1
198	piñón de 5ta velocidad ref. 20458	Unidad	1
199	Pistones del motor	juego	1
200	Pito	Unidad	1
201	plato transmisión ref. 14897	Unidad	1
202	Pliego de lija de agua No. 120	Unidad	1
203	Pliego de lija de agua No. 180	Unidad	1
204	Plumilla de 18"	Unidad	1
205	Porra 10 lb	Unidad	1
206	Protector espiral para manguera	metro	1
207	puente del chasis	Unidad	1
208	Punta de eje (Cacho) derecho	Unidad	1
209	Punta de eje (Cacho) izquierdo	Unidad	1
210	Rache del sistema de frenado	Unidad	1
211	Racor a 45°	Unidad	1
212	Racor a 90°	Unidad	1
213	Racor curvo	Unidad	1
214	Racor neumático	Unidad	1
215	Racor recto	Unidad	1
216	Regulador del compresor	Unidad	1
217	Reparación del mecanismo de accionamiento del pedal de aceleración	Unidad	1
218	Resorte acelerador	Unidad	1
219	Resorte de las bandas	Unidad	1
220	Retenedor trasero del cigüeñal	Unidad	1

221	Retenedor buje caja REF. 119855	Unidad	1
222	Retenedor rueda delantera	Unidad	1
223	Retenedor rueda trasera	Unidad	1
224	retenedor toma fuerza ref. 470163	Unidad	1
225	Rin 22.5, freno de disco	Unidad	1
226	Rodaja para frenos	Unidad	1
227	rodamiento de la caja ref. 16118	Unidad	1
228	Rodamiento del ventilador	Unidad	1
229	rodamiento rodillo de la caja ref. 13096erx	Unidad	1
230	Rodamiento rueda delantera	Unidad	1
231	Rodamiento rueda trasera	Unidad	1
232	Rodamiento y pista toma fuerza	Unidad	1
233	Rodillo speed de la transmisión	Unidad	1
234	Sellos (empaquetadura) bomba hidráulica	unidad	1
235	Sellos (empaquetadura) de la bomba del clutch	unidad	1
236	sellos internos (empaquetadura) del motor	unidad	1
237	Sensor de presión atmosférica	Unidad	1
238	sensor del filtro de combustible ACPM	unidad	1
239	sensor presión aceite	unidad	1
240	sensor temperatura	unidad	1
241	Sensores de velocidad (gemelos)	Unidad	1
242	Silicona negra Sika 300ML	Unidad	1
243	Silicona ultra grey (50 ml)	Unidad	1
244	Soldadura de arco AWS 6013 X 1/8	kg	1
245	Soldadura de arco AWS 7018 X 1/8	kg	1
246	Soldadura Duroweld 450	kg	1
247	Soldadura níquel 100	kg	1
248	Soporte cabina	unidad	1
249	Soporte para el motor	Unidad	1
250	Soporte para la caja	Unidad	1
251	Speed para la transmisión 8 -30	Unidad	1
252	Spindles de la suspensión	Juego	1
253	stop completo (luz trasera del vehículo)	Unidad	1
254	Switch cambia luces	Unidad	1
255	Switch de encendido	Unidad	1
256	Tapa del radiador	Unidad	1
257	Tapa del tanque de agua	Unidad	1
258	Tapa escualización REF. 126301	Unidad	1
259	Tapa para stop	Unidad	1
260	Tapicería general	Unidad	1
261	Tensor de la correa de accesorios (patín)	Unidad	1
262	Terminal eléctrico	Unidad	1

263	Terminal para cable de batería	Unidad	1
264	Terminales de la dirección	Juego	1
265	Termostato	Unidad	1
266	Tobera para Inyector de combustible	Unidad	1
267	Toma corriente de 12v	Unidad	1
268	Toma fuerza del volteo	Unidad	1
269	tornillo de 7/16 x 1 + 1/2"	Unidad	1
270	tornillo de 1/2" x 2 + 1/2"	Unidad	1
271	Tornillo de 1/2" x 3"	Unidad	1
272	tornillo de 3/4" x 2"	Unidad	1
273	tornillo de 3/4" x 2+1/2"	Unidad	1
274	Tornillo de 7/16" x 1+1/2"	Unidad	1
275	Tornillo de centro para muelle	Unidad	1
276	Tornillo del soporte del muelle	Unidad	1
277	tornillo hexagonal 1 + 1/8 x 4+1/2"	Unidad	1
278	tornillo hexagonal 16 x 60 mm	Unidad	1
279	Torre del bajo	Unidad	1
280	Trabaroscas fuerza alta (50 ml)	Unidad	1
281	Triplicador de fuerza para soltar las llantas	Unidad	1
282	Tubo de hierro galvanizado	metro	1
283	Tuerca alta 1"	Unidad	1
284	Tuerca de 1"	Unidad	1
285	Tuerca de 1/2"	Unidad	1
286	Tuerca de 3/4"	Unidad	1
287	Tuerca de seguridad de 1+ 1/8"	Unidad	1
288	Tuerca del speed	Unidad	1
289	Turbocompresor	Unidad	1
290	Unidad completa (farola principal)	Unidad	1
291	Válvula de descarga neumática	Unidad	1
292	Válvula de seguridad del sistema neumático	juego	1
293	Válvulas admisión	juego	1

VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA MANO DE OBRA	MARCA	MODELO	LINEA	PLACA
VOLQUETA	CREVROLET	2009	KODIAK	OFS204

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT
1	Ajustar soportes de la caja de cambios	global	1
2	Alineación	Unidad	1
3	Alineación de luces	Unidad	1
4	Alinear y enderezar barra de la dirección	Unidad	1
5	Aplicación de soldadura	Hora	1

6	Arreglo de placas	global	1
7	Balanceo	Unidad	1
8	Calibración y ajuste del sistema de frenado auxiliar	Unidad	1
9	Cambiar balinera del embrague	Unidad	1
10	Cambiar balinera del volante de inercia del motor	Unidad	1
11	Cambiar batería	Unidad	1
12	Cambiar bujes y pasadores del platón	Unidad	1
13	Cambiar cadena de repartición del motor	Unidad	1
14	Cambiar caucho central del cardan	Unidad	1
15	Cambiar correa de accesorios	Unidad	1
16	Cambiar correa del ventilador	Unidad	1
17	Cambiar cruceta del cardan de la transmisión	Unidad	1
18	Cambiar empaque de la culata	Unidad	1
19	Cambiar empaque del housing de la transmisión	Unidad	1
20	Cambiar empaque del múltiple	Unidad	1
21	Cambiar empaque lateral del motor	Unidad	1
22	Cambiar flanche del cardan de la transmisión	Unidad	1
23	Cambiar fun clutch	Unidad	1
24	Cambiar kit de embrague completo: Prensa, Disco y balinera, calibrar y dar ajuste adecuado.	Unidad	1
25	Cambiar Manguera del radiador	Unidad	1
26	Cambiar rache del sistema de frenos neumático	Unidad	1
27	Cambiar soportes de la caja de cambios	Unidad	1
28	Cambiar valvulina de la caja de cambios	Unidad	1
29	Cambiar valvulina de la transmisión	Unidad	1
30	Cambiar volante de inercia del motor	Unidad	1
31	Cambio de bandas de asbesto remachadas del sistema de frenado	Unidad	1
32	Cambio de borne de batería	Unidad	1
33	Cambio de bujes y pasadores del muelle delantero	Unidad	1
34	Cambio de bujes y pasadores del muelle trasero	Unidad	1
35	Cambio de eje lateral de la transmisión	Unidad	1
36	Cambio de empaque del alternador	Unidad	1
37	Cambio de empaque del motor de arranque	Unidad	1
38	Cambio de empaque de la tapa de las válvulas	Unidad	1
39	Cambio de empaque del Carter	Unidad	1
40	Cambio de empaque del múltiple	Unidad	1
41	Cambio de espigo del cardan	Unidad	1
42	Cambio de freno de ahogo	Unidad	1
43	Cambio de grapa de muelle delantero	Unidad	1
44	Cambio de grapa de muelle trasero	Unidad	1
45	Cambio de hoja principal del muelle	Unidad	1
46	Cambio de hoja principal del muelle trasero	Unidad	1

47	Cambio de hoja secundaria del muelle delantero	Unidad	1
48	Cambio de hoja secundaria del muelle trasero	Unidad	1
49	Cambio de la barra corta de la dirección	Unidad	1
50	Cambio de la barra larga de la dirección	Unidad	1
51	Cambio de piso de la cabina	Unidad	1
52	Cambio de rodamiento del ventilador	Unidad	1
53	Cambio de rotula o esférica	Unidad	1
54	Cambio de soporte de muelle	Unidad	1
55	Cambio de soportes del motor	Unidad	1
56	Cambio de spinders	Unidad	1
57	Cambio de switch cambia luces	Unidad	1
58	Cambio de switch de encendido	Unidad	1
59	Cambio de terminales de la dirección	Unidad	1
60	Cambio de tobera para Inyector	Unidad	1
61	Cambio de tornillo de centro del muelle	Unidad	1
62	Cambio de tornillo de centro del muelle trasero	Unidad	1
63	Cambio de válvula de seguridad del sistema neumático	Unidad	1
64	Cambio del kit de sellos (empaquetadura) del toma fuerza	Unidad	1
65	Cambio del toma fuerza	Unidad	1
66	Cambio del Yugo del cardan	Unidad	1
67	Cambio guaya del clutch	unidad	1
68	Cepillar o rectificar campana de rueda	Unidad	1
69	Cepillar y rectificar volante de inercia del motor	Unidad	1
70	Construcción de refuerzos para el housing, el chasis y el platón.	global	1
71	Construcción de refuerzos para el housing, el chasis y el platón.	Unidad	1
72	Desinstalar cilindro hidráulico de volteo, cambio de sellos (empaquetadura) e instalación.	Unidad	1
73	Desinstalar cilindro hidráulico de volteo, cambio de sellos (empaquetadura) e instalación.	Unidad	1
74	Desinstalar y reinstalar caja de cambios	Unidad	1
75	Desinstar y reinstalar conjunto de embrague (clutch)	Unidad	1
76	Desmontaje de muelle auxiliar	unidad	1
77	Desmontaje de muelle delantero para su mantenimiento	Unidad	1
78	Desmontaje de muelle trasero para su mantenimiento	Unidad	1
79	Desmontaje de soporte de muelle trasero para su mantenimiento	Unidad	1
80	Desmontaje e instalación de la transmisión	Unidad	1
81	Desmontaje e instalación de una rueda delantera, sacar campana, hacer limpieza, engrasar y/o reemplazar rodamientos, cambiar retenedores y cambiar rodajas.	Unidad	1
82	Desmontaje e instalación de una rueda dual (trasera), sacar campana, hacer limpieza, engrasar y/o reemplazar rodamientos, cambiar retenedores y cambiar rodajas.	Unidad	1
83	Desmontaje e instalación del sobre chasis para realizar mantenimiento, alineación, reforcé mediante soldadura	Unidad	1
84	Desmontaje e instalación del termostato para su reemplazo o reparación.	Unidad	1

85	Desmontaje e instalación del tren delantero para reparación del sistema de dirección.	Unidad	1
86	Desmontaje e instalación del troque trasero para su mantenimiento y refuerzo mediante la aplicación de soldaduras	Unidad	1
87	Desmontaje e instalación del ventilador para su mantenimiento y/o remplazo	Unidad	1
88	Desmontaje, mantenimiento y/o reemplazo e instalación del alternador.	Unidad	1
89	Desmontaje, mantenimiento y/o reemplazo e instalación del motor de arranque.	Unidad	1
90	Desmontar e instalar indicadores de presión y/o temperatura	Unidad	1
91	Desmontar e instalar manguera del sistema hidráulico para su reemplazo y/o reparación en caso de averías	Unidad	1
92	Desmontar y reinstalar bomba hidráulica de la dirección para su mantenimiento y/o reemplazo.	Unidad	1
93	Desmontar y reinstalar bomba hidráulica del volcó para su mantenimiento y/o reemplazo.	Unidad	1
94	Desmontar y soldar tanque de combustible	Global	1
95	Desmontar, lavar, soldar y sondear radiador	Unidad	1
96	Despichar llanta trasera	Unidad	1
97	Despinchar llanta delantera	Unidad	1
98	Diagnóstico de fallas con escáner especializado en sitio	global	1
99	Drenar y cambiar líquido refrigerante del sistema de enfriamiento del motor.	Unidad	1
100	Elaboración de porta-repuestos	Unidad	1
101	Elaboración de rosca con macho	Unidad	1
102	Empastar disco de embrague en bronce	Unidad	1
103	Empastar disco de embrague en bronce y realizar mantenimiento general de la prensa	Unidad	1
104	Enderezar barra de la dirección	Unidad	1
105	Extracción de esparrago partido e instalación de esparrago nuevo	Unidad	1
106	Extracción y montaje de bombín para su reemplazo o reparación.	Unidad	1
107	Extracción y montaje de la turbina o bomba del agua para su mantenimiento, reparación, cambio de empaquetadura o reemplazo	Unidad	1
108	Extracción y montaje del turbo para su mantenimiento, reparación y/o reemplazo.	Unidad	1
109	Graduar la pulverización del combustible (atomizado) a través de los inyectores	global	1
110	Grafar de manguera de alta presión	Unidad	1
111	Instalación cinturón de seguridad retráctil	Unidad	1
112	Instalación de babero para el radiador	Unidad	1
113	Instalación de Bomba hidráulica del sistema de volteo del platón	Unidad	1
114	Instalación de cinta reflectiva	global	1
115	Instalación de cornetas	Unidad	1
116	Instalación de cremallera de la puerta	Unidad	1
117	Instalación de desfogue del depósito del sistema hidráulico	Unidad	1
118	Instalación de esparrago	Unidad	1
119	Instalación de espejos retrovisores	Unidad	1
120	Instalación de Llanta de tracción 1100x20	Unidad	1
121	Instalación de Llanta direccional 1100x20	Unidad	1

122	Instalación de luz direccional, principal, del platón o stop	Unidad	1
123	Instalación de Turbocompresor	Unidad	1
124	Instalación y programación de módulo controlador electrónico del motor ECM	Unidad	1
125	Instalar araña para rueda	Unidad	1
126	Latonería y pintura, corrección de abolladuras, rayones y pulidora de la cabina	Unidad	1
127	Latonería y pintura, corrección de abolladuras, rayones y pulidora del chasis	Unidad	1
128	Latonería y pintura, corrección de abolladuras, rayones y pulidora del platón	Unidad	1
129	Lavado básico: carrocería y platón	Unidad	1
130	Lavado completo: carrocería y platón + lavado del motor + lavado por debajo	Unidad	1
131	Lavado del depósito de aceite hidráulico	Unidad	1
132	Lavado exterior: carrocería y platón + lavado del motor	Unidad	1
133	Limpiar, tensar y lubricar correa de accesorios.	Unidad	1
134	Limpieza de inyector	Unidad	1
135	limpieza y ajuste del mecanismo elevavidrios de la puerta	Unidad	1
136	Limpieza y graduación del sistema de frenado	global	1
137	Lubricación general (engrase)	Unidad	1
138	Mantenimiento del sistema Neumático, corrección de fugas y perdida de presión	Unidad	1
139	Mantenimiento de la caja de cambios, desmontar, limpiar, cambiar componentes averiados, ajustar y reinstalar.	Unidad	1
140	Mantenimiento del Motor de limpia brisas	Unidad	1
141	Mantenimiento del compresor	Unidad	1
142	Mantenimiento general de bomba hidráulica de la dirección, limpieza cambio de sellos y calibración.	Unidad	1
143	Mantenimiento general de bomba hidráulica de la dirección, limpieza cambio de sellos y calibración.	Unidad	1
144	Mantenimiento general de bomba hidráulica del volcó, limpieza cambio de sellos y calibración.	Unidad	1
145	Mantenimiento general de la bomba de embrague: desinstalar, limpiar, cambiar sellos internos (empaquetadura) y cambiar fluido liquido del embrague	Unidad	1
146	Mantenimiento general del sistema de freno de seguridad.	Unidad	1
147	Mantenimiento general del sistema Hidráulico	global	1
148	Mantenimiento integral de la transmisión, consistente en desensamblar, limpiar y reemplazar componentes averiados, dar calibración y ajuste de conformidad a las especificaciones técnicas del equipo.	Unidad	1
149	Mantenimiento preventivo del motor, cambio de filtros y lubricantes: cambio de aceite del motor, filtros: de combustible, de aire y de aceite de motor	global	1
150	Mantenimiento preventivo del sistema hidráulico, consistente en el cambio de filtros y lubricante: aceite hidráulico ISO68	Unidad	1
151	Mantenimiento técnico del sistema eléctrico del equipo, reparación general y ajuste de luces de alta, de media, de parqueo, de posición, stop y cocuyos.	Unidad	1
152	Montaje o instalación de llanta	Unidad	1
153	Recargar batería	Unidad	1
154	Rectificación Bloque	Unidad	1
155	Rectificación Cigüeñal	Unidad	1

156	Rectificación de la culata y asientos de las válvulas	Unidad	1
157	Rectificación y alineación de rin	Unidad	1
158	Rectificar campana	Unidad	1
159	Reemplazar enfriador del aceite	Unidad	1
160	Reforzar el chasis, con soldaduras y materiales metálicos suplementarios	Unidad	1
161	Reforzar el platón, con soldaduras y materiales metálicos suplementarios	Unidad	1
162	Reforzar y soldar soportes de los muelles	Unidad	1
163	Remover con oxicorte lámina del piso del platón	Unidad	1
164	Reparación de corto circuito en la instalación eléctrica del vehículo	Unidad	1
165	Reparación de fisuras en el habitáculo del conductor	Unidad	1
166	Reparación del mecanismo de accionamiento del pedal de aceleración	Unidad	1
167	Reparación del piso del platón	Unidad	1
168	Reparación del toma fuerza	Unidad	1
169	Reparación técnica integral del motor	Unidad	1
170	Reparar y calibrar bomba inyección	Unidad	1
171	Rotación de llantas para un acabado uniforme	Unidad	1
172	Servicio de prensa hidráulica para instalar buje (spinders)	Unidad	1
173	Sincronización electrónica del vehículo	Unidad	1
174	Soldadura autógena para el radiador	Unidad	1
175	Soldadura del exosto	Unidad	1
176	Vulcanización de llanta	Unidad	1

VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA SUMINISTRO DE REPUESTOS	MARCA	MODELO	LINEA	PLACA
CAMIONETA	TOYOTA	2017	PRADO	ODS051

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT
1	Alternador	Unidad	1
2	Amortiguadores delanteros	Unidad	1
3	Amortiguadores traseros	Unidad	1
4	Arandela de 1/2"	Unidad	1
5	Automático arranque	Unidad	1
6	Axial de la dirección	Unidad	1
7	Balinera de volante	Unidad	1
8	Balinera embrague	Unidad	1
9	Bandas freno de mano	Unidad	1
10	Barra de torción	Unidad	1
11	Base del transfer	Unidad	1
12	Base termostato	Unidad	1
13	Batería 12 V - 850A	Unidad	1
14	Bendix del arranque	Unidad	1
15	Biela	Unidad	1

16	Bloqueo central	Unidad	1
17	Bomba de aceite del motor	Unidad	1
18	Bomba de agua	Unidad	1
19	Bomba de carga de la caja automática A750/761	Unidad	1
20	Bomba de freno	Unidad	1
21	Bomba de transferencia	Unidad	1
22	Bomba del embrague	Unidad	1
23	Bombillo alta	Unidad	1
24	Bombillo cocuyo	Unidad	1
25	Bombillo direccional	Unidad	1
26	Bombillo media	Unidad	1
27	Bombillo stop	Unidad	1
28	Bombillos exploradora	Unidad	1
29	Borne batería	Unidad	1
30	Botella de gas refrigerante R134A	Unidad	1
31	Brazo compensador (caja articulada)	Unidad	1
32	Brazos de las plumillas	Juego	1
33	Buje de la barra estabilizadora	Unidad	1
34	Buje de la caña de la dirección	Unidad	1
35	Buje de muelle metálico	Unidad	1
36	Buje de muelle teflón	Unidad	1
37	Buje del motor de arranque	Unidad	1
38	Buje tijera inferior	Unidad	1
39	Buje tijera superior	Unidad	1
40	Bujía	Unidad	1
41	Bulón	Kit	1
42	Cable No. 12	metro	1
43	Cable para batería	metro	1
44	Caja de velocidades	Unidad	1
45	Cámara de reversa	Unidad	1
46	Campana de frenado	Unidad	1
47	Casquetes de bancada	Juego	1
48	Casquetes de biela	Juego	1
49	Cigüeñal	Unidad	1
50	Cilindro campana de frenado	Unidad	1
51	Cilindro de frenado	Unidad	1
52	Cinta aislante	Unidad	1
53	Condensador	Unidad	1
54	Convertidor A750E	Unidad	1
55	Corona alternador	Unidad	1
56	Correa alternador	Unidad	1

57	Correa de accesorios	Unidad	1
58	Cremallera eleva vidrio	Unidad	1
59	Cruceta cardan	Unidad	1
60	Depósito agua radiador	Unidad	1
61	Destornillador de estrella	Unidad	1
62	Destornillador de pala	Unidad	1
63	Disco embrague	Unidad	1
64	Discos de frenado	Unidad	1
65	Elevador	Unidad	1
66	Empaque culata	Unidad	1
67	Empaque del múltiple	Unidad	1
68	Empaque tapa válvulas	Unidad	1
69	Empaquetadura A750 para la caja automática	Unidad	1
70	Empaquetadura de la bomba de inyección	Unidad	1
71	Empaquetadura de la bomba del clutch	Unidad	1
72	Empaquetadura del motor	Unidad	1
73	Esférica (rótula) tijera inferior	Unidad	1
74	Esférica (rótula) tijera superior	Unidad	1
75	Esparrago Rueda	Unidad	1
76	Flasher de dos terminales	Unidad	1
77	Flexible del exosto	Unidad	1
78	Flotador de combustible	Unidad	1
79	Forro del volante	Unidad	1
80	Forros en vinil cuero	Unidad	1
81	Frasher de tres terminales	Unidad	1
82	Fusible	Unidad	1
83	Grasa de presión	Unidad	1
84	Guardapolvo amortiguador	Unidad	1
85	Guardapolvo eje	Unidad	1
86	Guaya acelerador	Unidad	1
87	Guaya capot	Unidad	1
88	Guaya del embrague	Unidad	1
89	Guaya freno de mano	Unidad	1
90	Inyector	Unidad	1
91	Juego de copas (mm) con cuadrante de 1/2	juego	1
92	Juego de llaves mixtas en milímetros	Juego	1
93	Juego de llaves mixtas en milímetros	Juego	1
94	Juego de llaves mixtas en pulgadas	Juego	1
95	Juego de llaves mixtas en pulgadas	Juego	1
96	Juego de pastillas de frenado delanteras	Unidad	1
97	Juego de pastillas de frenado traseras	Unidad	1

98	Juego pisos sintéticos	Unidad	1
99	Juego plumillas	Juego	1
100	Juego Terminales de Dirección	Juego	1
101	Kit de anillos para los pistones del motor	Kit	1
102	Kit de camisas para el bloque del motor	Kit	1
103	Kit de discos de fricción para la caja automática	Unidad	1
104	Kit de guías de las válvulas	Kit	1
105	Kit de pistones para el bloque del motor	Kit	1
106	Kit de repartición del motor	Unidad	1
107	Kit de resortes de las bandas de frenado	Kit	1
108	Kit de válvulas de admisión	Kit	1
109	Kit de válvulas de escape	Kit	1
110	Kit eleva vidrio eléctrico	Unidad	1
111	Kit mordaza de frenado	Unidad	1
112	Limpia contactos	Unidad	1
113	Líquido de frenos DOT4	Litro	1
114	Llanta 275/55 R20	Unidad	1
115	Llave de filtros	Unidad	1
116	Llave de tacones	Unidad	1
117	Llave expansiva (ajustable) cromada No. 15	Unidad	1
118	Manguera freno	metro	1
119	Manguera radiador inferior	Unidad	1
120	Manguera radiador superior	Unidad	1
121	Mordaza freno	Unidad	1
122	Motor de arranque	Unidad	1
123	Motor eléctrico de las mionas	Unidad	1
124	Muñeco barra estabilizadora	Unidad	1
125	Neumático	Unidad	1
126	Parasoles con espejo	Unidad	1
127	Pasta stop	Unidad	1
128	Pera freno	Unidad	1
129	Pera reversa	Unidad	1
130	Pera temperatura	Unidad	1
131	Pintura de uso automotriz brillante	galón	1
132	Pintura de uso automotriz de fondo	galón	1
133	Pistón acumulador A750E de la caja automática	Unidad	1
134	Pistón mordaza de frenado	Unidad	1
135	Pitos 12 V	Unidad	1
136	Pliego de lija de agua No. 120	Unidad	1
137	Pliego de lija de agua No. 180	Unidad	1
138	Prensa Embrague	Unidad	1

139	Radiador	Unidad	1
140	Radiador auxiliar 8 tubos	Unidad	1
141	Radio reproductor de video con bluetooh, USB y puerto auxiliar	Unidad	1
142	Rectificación de campana	Unidad	1
143	Retenedor del cigüeñal	Unidad	1
144	Retenedor del transfer	Unidad	1
145	Retenedor rueda delantera externo	Unidad	1
146	Retenedor rueda delantera interno	Unidad	1
147	Retenedor rueda trasera	Unidad	1
148	Rodamiento rueda delantera	Unidad	1
149	Rodamiento rueda trasera	Unidad	1
150	Semieje delantero	Unidad	1
151	Semieje trasero	Unidad	1
152	Sensor de proximidad delantero	Unidad	1
153	Sensor de reversa	Unidad	1
154	Set de metales y revestidos de la caja automática	Unidad	1
155	Silicona negra Sika 300 ml	Unidad	1
156	Socket	Unidad	1
157	Soldadura de arco AWS 6013 X 1/8	kg	1
158	Soldadura de Níquel 100	kg	1
159	Soldadura Duroweld 450	kg	1
160	Soldadura de arco AWS 7018 X 1/8	kg	1
161	Soporte caja de velocidades	Unidad	1
162	Soporte motor	Unidad	1
163	Spray lubricante multipropósito	Unidad	1
164	Stop - farola trasera	Unidad	1
165	Switch eléctrico	Unidad	1
166	Tambor de salida A750 de la caja automática	Unidad	1
167	Tapa radiador	Unidad	1
168	Terminal eléctrico de ojo	Unidad	1
169	Termostato	Unidad	1
170	Tijera	Unidad	1
171	Tornillo de 1/2 x 2+1/2"	Unidad	1
172	Tornillo de 1/2"x3"	Unidad	1
173	Tornillo de 3/4" x 2"	Unidad	1
174	Tornillo de 3/4" x 2+1/2"	Unidad	1
175	Tornillo de 7/16" x 1+1/2"	Unidad	1
176	Tornillo hexagonal 1+1/8*4+0.5	Unidad	1
177	Tornillo hexagonal 16*60mm	Unidad	1
178	Trabaroscas fuerza alta (50 ml)	Unidad	1
179	Tubo de hierro galvanizado	metro	1

180	Tubo Silicona ultra grey (Tubo 50 ml)	Unidad	1
181	Tuerca alta 1"	Unidad	1
182	Tuerca de 1"	Unidad	1
183	Tuerca de 1/2"	Unidad	1
184	Tuerca de 3/4"	Unidad	1
185	Tuerca de seguridad 1+1/8	Unidad	1
186	Tuerca para esparrago	Unidad	1
187	Unidad eléctrica - farola frontal	Unidad	1
188	Vidrio lateral trasero	Unidad	1
189	Vidrio parabrisas frontal	Unidad	1
190	Vidrio puerta lateral	Unidad	1
191	Vidrio puerta trasera	Unidad	1
192	Vidrio trasero	Unidad	1
193	Volante de Inercia	Unidad	1

VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA MANO DE OBRA	MARCA	MODELO	LINEA	PLACA
CAMIONETA	TOYOTA	2017	PRADO	ODS051

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT
1	Alineación de llantas	Unidad	1
2	Alineación luces	Unidad	1
3	Aplicación de soldadura y materiales de refuerzo para el chasis	Unidad	1
4	Balanceo de llanta	Unidad	1
5	Cambiar Kit de sellos del caliper	Unidad	1
6	Cambiar sellos (empaquetadura) de la bomba de frenos	Unidad	1
7	Cambiar aceite motor y filtros	Unidad	1
8	Cambiar automático motor arranque	Unidad	1
9	Cambiar bandas de frenado	Unidad	1
10	Cambiar bomba de agua	Unidad	1
11	Cambiar bomba de frenos	Unidad	1
12	Cambiar brazos y plumillas	Unidad	1
13	Cambiar bujes de la barra estabilizadora	Unidad	1
14	Cambiar bujes del muelle	Unidad	1
15	Cambiar disco de frenado	Unidad	1
16	Cambiar guardapolvos de eje	Unidad	1
17	Cambiar Guaya acelerador	Unidad	1
18	Cambiar kit de repartición	Unidad	1
19	Cambiar líquido de frenos	Unidad	1
20	Cambiar manguera inferior radiador	Unidad	1
21	Cambiar manguera superior radiador	Unidad	1
22	Cambiar pastillas de frenado	Unidad	1
23	Cambiar pera temperatura	Unidad	1

24	Cambiar pistón de la mordaza de frenado	Unidad	1
25	Cambiar rodamientos rueda delantera	Unidad	1
26	Cambiar rodamientos rueda trasera	Unidad	1
27	Cambiar semieje delantero	Unidad	1
28	Cambiar semieje trasero	Unidad	1
29	Cambiar termostato	Unidad	1
30	Cambiar tornillo central	Unidad	1
31	Cambio aceite caja velocidades	Unidad	1
32	Cambio aceite transmisión	Unidad	1
33	Cambio axiales de suspensión	Unidad	1
34	Cambio bomba del embrague	Unidad	1
35	Cambio brazo axial	Unidad	1
36	Cambio cilindro de frenado	Unidad	1
37	Cambio de sellos (empaquetadura) de la bomba del embrague	Unidad	1
38	Cambio de sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica	Unidad	1
39	Cambio de barra de torción	Unidad	1
40	Cambio de borne de batería	Unidad	1
41	Cambio de bujías	Unidad	1
42	Cambio de campana de frenado	Unidad	1
43	Cambio de inyectores	Unidad	1
44	Cambio de muñeco de la barra estabilizadora	Unidad	1
45	Cambio de pasadores de las mordazas de frenado	Unidad	1
46	Cambio de retenedor del cigüeñal	Unidad	1
47	Cambio de retenedor del transfer	Unidad	1
48	Cambio de soporte del motor	Unidad	1
49	Cambio de terminal de la dirección	Unidad	1
50	Cambio de tijera	Unidad	1
51	Cambio del brazo compensador	Unidad	1
52	Cambio empaque de culata	Unidad	1
53	Cambio empaque múltiple	Unidad	1
54	Cambio empaque tapa válvulas	Unidad	1
55	Cambio pera aceite	Unidad	1
56	Cambio pito	Unidad	1
57	Cambio rótulas de dirección	Unidad	1
58	Cambio una rótula inferior	Unidad	1
59	Cambio una rótula superior	Unidad	1
60	Desmontaje de transfer delantero para cambio de bases	Unidad	1
61	Desmontaje e instalación de embrague	Unidad	1
62	Desmontaje y limpieza del tanque de combustible	Unidad	1
63	Desmontar y montar caja de velocidades	Unidad	1
64	Desmontar y montar radiador	Unidad	1
65	Desmontar y reinstalar muelle para su mantenimiento	Unidad	1

66	Despinchar llanta	Unidad	1
67	Diagnóstico general del vehículo	Unidad	1
68	Encerado de vehículo	Unidad	1
69	Engrase	Unidad	1
70	Escanear vehículo	Unidad	1
71	Extracción reposición correa alternador	Unidad	1
72	Extracción reposición guaya velocímetro	Unidad	1
73	Extracción y cambio amortiguador delantero	Unidad	1
74	Extracción y cambio amortiguador trasero	Unidad	1
75	Extracción y reposición Switch de luces	Unidad	1
76	Extracción y reposición bomba hidráulica	Unidad	1
77	Extracción y reposición buje de tijera	Unidad	1
78	Extracción y reposición bujes caña de la dirección	Unidad	1
79	Extracción y reposición guardapolvo	Unidad	1
80	Extracción y reposición guaya embrague	Unidad	1
81	Extracción y reposición guaya freno de mano	Unidad	1
82	Extracción y reposición pera stop	Unidad	1
83	Graduación de frenos	Unidad	1
84	Graduación freno de mano	Unidad	1
85	Grafitada	Unidad	1
86	Instalación de bloqueo central	Unidad	1
87	Instalación de cámara de reversa	Unidad	1
88	Instalación de Forros en vinil cuero	Unidad	1
89	Instalación de Juego pisos sintéticos	Unidad	1
90	Instalación de motor eléctrico de las mionas	Unidad	1
91	Instalación de parasoles con espejo	Unidad	1
92	Instalación de radio	Unidad	1
93	Instalación de sensores de reversa	Unidad	1
94	Instalación de Stop - farola trasera	Unidad	1
95	Instalación de Unidad eléctrica - farola frontal	Unidad	1
96	Instalación de vidrio	Unidad	1
97	Instalación de vidrio parabrisas	Unidad	1
98	Instalación del flotador de combustible	Unidad	1
99	Instalación sensores de proximidad delanteros	Unidad	1
100	Latonería y pintura de guardabarros delantero	Unidad	1
101	Latonería y pintura del bómper delantero	Unidad	1
102	Latonería y pintura del bómper trasero	Unidad	1
103	Latonería y pintura del capó	Unidad	1
104	Latonería y pintura del chásis	Unidad	1
105	Latonería y pintura guardabarros trasero	Unidad	1
106	Latonería y pintura interior	Unidad	1

107	Latonería y pintura puerta lateral	Unidad	1
108	Latonería y pintura puerta trasera	Unidad	1
109	Lavado básico	Unidad	1
110	Lavado completo con motor	Unidad	1
111	Limpieza de inyectores	Unidad	1
112	Mantenimiento general de Aire Acondicionado	Unidad	1
113	Mantenimiento o reparación Motor limpia brisas	Unidad	1
114	Montaje de llanta	Unidad	1
115	Polichado	Unidad	1
116	Purgar sistema de frenos	Unidad	1
117	Purgar sistema de refrigeración	Unidad	1
118	Purgar sistema hidráulico del embrague	Unidad	1
119	Recarga de gas refrigerante del sistema de aire acondicionado	Unidad	1
120	Recargar batería	Unidad	1
121	Rectificación de disco de frenado	Unidad	1
122	Rectificación de la culata	Unidad	1
123	Rectificación del bloque del motor	Unidad	1
124	Rectificar rin	Unidad	1
125	Rectificar volante de inercia	Unidad	1
126	Reglaje pedal embrague	Unidad	1
127	Reparación espejo retrovisor	Unidad	1
128	Reparación general de chapa	Unidad	1
129	Reparación general de la caja automática	Global	1
130	Reparación general de luces del vehículo	Unidad	1
131	Reparación general del alternador	Unidad	1
132	Reparación general del arranque	Unidad	1
133	Reparación general del Motor	Unidad	1
134	Reparación general del transfer	Unidad	1
135	Reparación y maquinado de mordaza de frenado	Unidad	1
136	Reparar y calibrar bomba de combustible	Unidad	1
137	Rotar llantas	Unidad	1
138	Soldar radiador	Unidad	1
139	Sondear radiador	Unidad	1
140	Tapicería general	Unidad	1
141	Tensionar correa del alternador	Unidad	1

VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA SUMINISTRO DE REPUESTOS	MARCA	MODELO	LINEA	PLACA
CAMIONETA	JEEP	2005	GRAND CHEROKEE	OBH124

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT
1	Alternador	Unidad	1

2	Amortiguadores delanteros	Unidad	1
3	Amortiguadores traseros	Unidad	1
4	Arandela de 1/2"	Unidad	1
5	Automático arranque	Unidad	1
6	Axial de la dirección	Unidad	1
7	Balinera de volante	Unidad	1
8	Balinera embrague	Unidad	1
9	Bandas de frenos	Unidad	1
10	Barra de torción	Unidad	1
11	Base del transfer	Unidad	1
12	Base termostato	Unidad	1
13	Batería 12 V - 850A	Unidad	1
14	Biela	Unidad	1
15	Bloqueo central	Unidad	1
16	Bomba de aceite del motor	Unidad	1
17	Bomba de agua	Unidad	1
18	Bomba de freno	Unidad	1
19	Bomba de gasolina	Unidad	1
20	Bomba de transferencia	Unidad	1
21	Bomba del embrague	Unidad	1
22	Bombillo alta	Unidad	1
23	Bombillo cocuyo	Unidad	1
24	Bombillo direccional	Unidad	1
25	Bombillo media	Unidad	1
26	Bombillo stop	Unidad	1
27	Bombillos exploradora	Unidad	1
28	Borne batería	Unidad	1
29	Botella de gas refrigerante R134A	Unidad	1
30	Brazo compensador (caja articulada)	Unidad	1
31	Brazos de las plumillas	Juego	1
32	Buje de la barra estabilizadora	Unidad	1
33	Buje de la caña de la dirección	Unidad	1
34	Buje de muelle metálico	Unidad	1
35	Buje de muelle teflón	Unidad	1
36	Buje del motor de arranque	Unidad	1
37	Buje tijera inferior	Unidad	1
38	Buje tijera superior	Unidad	1

39	Bujía	Unidad	1
40	Bulón	Kit	1
41	Cable No. 12	metro	1
42	Cable para batería	metro	1
43	Caja de velocidades	Unidad	1
44	Cámara de reversa	Unidad	1
45	Campana de frenado	Unidad	1
46	Casquetes de bancada	Juego	1
47	Casquetes de biela	Juego	1
48	Cigüeñal	Unidad	1
49	Cilindro campana de frenado	Unidad	1
50	Cilindro de frenado	Unidad	1
51	Cinta aislante	Unidad	1
52	Condensador	Unidad	1
53	Corona alternador	Unidad	1
54	Correa alternador	Unidad	1
55	Correa de accesorios	Unidad	1
56	Cremallera eleva vidrio	Unidad	1
57	Cruceta cardan	Unidad	1
58	Depósito agua radiador	Unidad	1
59	Destornillador de estrella	Unidad	1
60	Destornillador de pala	Unidad	1
61	Disco embrague	Unidad	1
62	Discos de frenado	Unidad	1
63	Elevador	Unidad	1
64	Empaque culata	Unidad	1
65	Empaque del múltiple	Unidad	1
66	Empaque tapa válvulas	Unidad	1
67	Empaquetadura de la bomba de inyección	Unidad	1
68	Empaquetadura del motor	Unidad	1
69	Esférica (rótula) tijera inferior	Unidad	1
70	Esférica (rótula) tijera superior	Unidad	1
71	Esparrago Rueda	Unidad	1
72	Flasher de dos terminales	Unidad	1
73	Flexible del exosto	Unidad	1
74	Flotador de combustible	Unidad	1
75	Forros en vinil cuero	Unidad	1
76	Frasher de tres terminales	Unidad	1
77	Fusible	Unidad	1
78	Grasa de presión	Unidad	1
79	Guardapolvo amortiguador	Unidad	1

80	Guardapolvo eje	Unidad	1
81	Guaya acelerador	Unidad	1
82	Guaya capot	Unidad	1
83	Guaya del embrague	Unidad	1
84	Guaya freno de mano	Unidad	1
85	Inyector	Unidad	1
86	Juego de copas (mm) con cuadrante de 1/2	juego	1
87	Juego de llaves mixtas en milímetros	Juego	1
88	Juego de llaves mixtas en milímetros	Juego	1
89	Juego de llaves mixtas en pulgadas	Juego	1
90	Juego de llaves mixtas en pulgadas	Juego	1
91	Juego pisos sintéticos	Unidad	1
92	Juego plumillas	Juego	1
93	Juego Terminales de Dirección	Juego	1
94	Kit de anillos para los pistones del motor	Kit	1
95	Kit de camisas para el bloque del motor	Kit	1
96	Kit de guías de las válvulas	Kit	1
97	Kit de pistones para el bloque del motor	Kit	1
98	Kit de repartición del motor	Unidad	1
99	Kit de resortes de las bandas de frenado	Kit	1
100	Kit de válvulas de admisión	Kit	1
101	Kit de válvulas de escape	Kit	1
102	Kit eleva vidrio eléctrico	Unidad	1
103	Kit mordaza de frenado	Unidad	1
104	Limpia contactos	Unidad	1
105	Líquido de frenos DOT4	Litro	1
106	Llanta 255/70R16	Unidad	1
107	Llave de filtros	Unidad	1
108	Llave de tacones	Unidad	1
109	Llave expansiva (ajustable) cromada No. 15	Unidad	1
110	Manguera freno	metro	1
111	Manguera radiador inferior	Unidad	1
112	Manguera radiador superior	Unidad	1
113	Mordaza freno	Unidad	1
114	Motor de arranque	Unidad	1
115	Motor eléctrico de las mionas	Unidad	1
116	Muñeco barra estabilizadora	Unidad	1
117	Neumático L15	Unidad	1
118	Parasoles con espejo	Unidad	1
119	Pasta stop	Unidad	1

120	Pastillas de frenado	Unidad	1
121	Pera freno	Unidad	1
122	Pera reversa	Unidad	1
123	Pera temperatura	Unidad	1
124	Pintura de uso automotriz brillante	galón	1
125	Pintura de uso automotriz de fondo	galón	1
126	Pistón mordaza de frenado	Unidad	1
127	Pitos 12 V	Unidad	1
128	Pliego de lija de agua No. 120	Unidad	1
129	Pliego de lija de agua No. 180	Unidad	1
130	Prensa Embrague	Unidad	1
131	Radiador	Unidad	1
132	Radio reproductor de video con bluetooh, USB y puerto auxiliar	Unidad	1
133	Rectificación de campana	Unidad	1
134	Retenedor del cigüeñal	Unidad	1
135	Retenedor del transfer	Unidad	1
136	Retenedor rueda delantera externo	Unidad	1
137	Retenedor rueda delantera interno	Unidad	1
138	Retenedor rueda trasera	Unidad	1
139	Rodamiento rueda delantera	Unidad	1
140	Rodamiento rueda trasera	Unidad	1
141	Semieje delantero	Unidad	1
142	Semieje trasero	Unidad	1
143	Sensor de proximidad delantero	Unidad	1
144	Sensor de reversa	Unidad	1
145	Silicona negra Sika 300 ml	Unidad	1
146	Socket	Unidad	1
147	Soldadura de arco AWS 6013 X 1/8	kg	1
148	Soldadura de Níquel 100	kg	1
149	Soldadura Duroweld 450	kg	1
150	Soldadura de arco AWS 7018 X 1/8	kg	1
151	Soporte caja de velocidades	Unidad	1
152	Soporte motor	Unidad	1
153	Spray lubricante multipropósito	Unidad	1
154	Stop - farola trasera	Unidad	1
155	Switch eléctrico	Unidad	1
156	Tapa radiador	Unidad	1
157	Terminal eléctrico de ojo	Unidad	1
158	Termostato	Unidad	1
159	Tijera	Unidad	1
160	Tornillo de 1/2 x 2+1/2"	Unidad	1

161	Tornillo de 1/2"x3"	Unidad	1
162	Tornillo de 3/4" x 2"	Unidad	1
163	Tornillo de 3/4" x 2+1/2"	Unidad	1
164	Tornillo de 7/16" x 1+1/2"	Unidad	1
165	Tornillo hexagonal 1+1/8*4+0.5	Unidad	1
166	Tornillo hexagonal 16*60mm	Unidad	1
167	Trabaroscas fuerza alta (50 ml)	Unidad	1
168	Tubo de hierro galvanizado	metro	1
169	Tubo Silicona ultra grey (Tubo 50 ml)	Unidad	1
170	Tuerca alta 1"	Unidad	1
171	Tuerca de 1"	Unidad	1
172	Tuerca de 1/2"	Unidad	1
173	Tuerca de 3/4"	Unidad	1
174	Tuerca de seguridad 1+1/8	Unidad	1
175	Tuerca para esparrago	Unidad	1
176	Unidad eléctrica - farola frontal	Unidad	1
177	Vidrio lateral trasero	Unidad	1
178	Vidrio parabrisas frontal	Unidad	1
179	Vidrio puerta lateral	Unidad	1
180	Vidrio puerta trasera	Unidad	1
181	Vidrio trasero	Unidad	1
182	Volante de Inercia	Unidad	1

VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA MANO DE OBRA	MARCA	MODELO	LINEA	PLACA
CAMIONETA	JEEP	2005	GRAND CHEROKEE	OBH124

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT
1	Alineación de llantas	Unidad	1
2	Alineación luces	Unidad	1
3	Aplicación de soldadura y materiales de refuerzo para el chasis	Unidad	1
4	Balanceo de llanta	Unidad	1
5	Cambiar Kit de sellos del caliper	Unidad	1
6	Cambiar sellos (empaquetadura) de la bomba de agua bomba de frenos	Unidad	1
7	Cambiar aceite motor y filtros	Unidad	1
8	Cambiar automático motor arranque	Unidad	1
9	Cambiar bandas de frenado	Unidad	1
10	Cambiar bomba de agua	Unidad	1
11	Cambiar bomba de frenos	Unidad	1
12	Cambiar brazos y plumillas	Unidad	1
13	Cambiar bujes de la barra estabilizadora	Unidad	1
14	Cambiar bujes del muelle	Unidad	1
15	Cambiar disco de frenado	Unidad	1

16	Cambiar guardapolvos de eje	Unidad	1
17	Cambiar Guaya acelerador	Unidad	1
18	Cambiar kit de repartición	Unidad	1
19	Cambiar liquido de frenos	Unidad	1
20	Cambiar manguera inferior radiador	Unidad	1
21	Cambiar manguera superior radiador	Unidad	1
22	Cambiar pastillas de frenado	Unidad	1
23	Cambiar pera temperatura	Unidad	1
24	Cambiar pistón de la mordaza de frenado	Unidad	1
25	Cambiar rodamientos rueda delantera	Unidad	1
26	Cambiar rodamientos rueda trasera	Unidad	1
27	Cambiar semieje delantero	Unidad	1
28	Cambiar semieje trasero	Unidad	1
29	Cambiar termostato	Unidad	1
30	Cambiar tornillo central	Unidad	1
31	Cambio aceite caja velocidades	Unidad	1
32	Cambio aceite transmisión	Unidad	1
33	Cambio axiales de suspensión	Unidad	1
34	Cambio bomba del embrague	Unidad	1
35	Cambio brazo axial	Unidad	1
36	Cambio cilindro de frenado	Unidad	1
37	Cambio de sellos (empaquetadura) de la bomba del embrague	Unidad	1
38	Cambio de sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica	Unidad	1
39	Cambio de barra de torción	Unidad	1
40	Cambio de borne de batería	Unidad	1
41	Cambio de bujías	Unidad	1
42	Cambio de campana de frenado	Unidad	1
43	Cambio de inyectores	Unidad	1
44	Cambio de muñeco de la barra estabilizadora	Unidad	1
45	Cambio de pasadores de las mordazas de frenado	Unidad	1
46	Cambio de retenedor del cigüeñal	Unidad	1
47	Cambio de retenedor del transfer	Unidad	1
48	Cambio de soporte del motor	Unidad	1
49	Cambio de terminal de la dirección	Unidad	1
50	Cambio de tijera	Unidad	1
51	Cambio del brazo compensador	Unidad	1
52	Cambio empaque de culata	Unidad	1
53	Cambio empaque múltiple	Unidad	1
54	Cambio empaque tapa válvulas	Unidad	1
55	Cambio pera aceite	Unidad	1
56	Cambio pito	Unidad	1
57	Cambio rótulas de dirección	Unidad	1

58	Cambio una rótula inferior	Unidad	1
59	Cambio una rótula superior	Unidad	1
60	Desmontaje de transfer delantero para cambio de bases	Unidad	1
61	Desmontaje e instalación de embrague	Unidad	1
62	Desmontaje y limpieza del tanque de combustible	Unidad	1
63	Desmontar y montar caja de velocidades	Unidad	1
64	Desmontar y montar radiador	Unidad	1
65	Desmontar y reinstalar muelle para su mantenimiento	Unidad	1
66	Despinchar llanta	Unidad	1
67	Diagnóstico general del vehículo	Unidad	1
68	Encerado de vehículo	Unidad	1
69	Engrase	Unidad	1
70	Extracción reposición correa alternador	Unidad	1
71	Extracción reposición guaya velocímetro	Unidad	1
72	Extracción y cambio amortiguador delantero	Unidad	1
73	Extracción y cambio amortiguador trasero	Unidad	1
74	Extracción y reposición Switch de luces	Unidad	1
75	Extracción y reposición bomba hidráulica	Unidad	1
76	Extracción y reposición bujes caña de la dirección	Unidad	1
77	Extracción y reposición bujes de tijera	Unidad	1
78	Extracción y reposición guardapolvo	Unidad	1
79	Extracción y reposición guaya embrague	Unidad	1
80	Extracción y reposición guaya freno de mano	Unidad	1
81	Extracción y reposición pera stop	Unidad	1
82	Graduación de frenos	Unidad	1
83	Graduación freno de mano	Unidad	1
84	Grafitada	Unidad	1
85	Instalación de bloqueo central	Unidad	1
86	Instalación de cámara de reversa	Unidad	1
87	Instalación de Forros en vinil cuero	Unidad	1
88	Instalación de Juego pisos sintéticos	Unidad	1
89	Instalación de motor eléctrico de las mionas	Unidad	1
90	Instalación de parasoles con espejo	Unidad	1
91	Instalación de radio	Unidad	1
92	Instalación de sensores de reversa	Unidad	1
93	Instalación de Stop - farola trasera	Unidad	1
94	Instalación de Unidad eléctrica - farola frontal	Unidad	1
95	Instalación de vidrio	Unidad	1
96	Instalación de vidrio parabrisas	Unidad	1
97	Instalación del flotador de combustible	Unidad	1
98	Instalación sensores de proximidad delanteros	Unidad	1
99	Latonería y pintura de guardabarros delantero	Unidad	1
100	Latonería y pintura del bómper delantero	Unidad	1

101	Latonería y pintura del bómper trasero	Unidad	1
102	Latonería y pintura del capó	Unidad	1
103	Latonería y pintura del chasis	Unidad	1
104	Latonería y pintura guardabarros trasero	Unidad	1
105	Latonería y pintura interior	Unidad	1
106	Latonería y pintura puerta lateral	Unidad	1
107	Latonería y pintura puerta trasera	Unidad	1
108	Lavado básico	Unidad	1
109	Lavado completo	Unidad	1
110	Limpieza de inyectores	Unidad	1
111	Mantenimiento general de Aire Acondicionado	Unidad	1
112	Mantenimiento o reparación Motor limpia brisas	Unidad	1
113	Montaje de llanta	Unidad	1
114	Polichado	Unidad	1
115	Purgar sistema de frenos	Unidad	1
116	Purgar sistema de refrigeración	Unidad	1
117	Purgar sistema hidráulico del embrague	Unidad	1
118	Recarga de gas refrigerante del sistema de aire acondicionado	Unidad	1
119	Recargar batería	Unidad	1
120	Rectificación de disco de frenado	Unidad	1
121	Rectificación de la culata	Unidad	1
122	Rectificación del bloque del motor	Unidad	1
123	Rectificar rin	Unidad	1
124	Rectificar volante de inercia	Unidad	1
125	Reglaje pedal embrague	Unidad	1
126	Reparación general de chapa	Unidad	1
127	Reparación general de luces del vehículo	Unidad	1
128	Reparación general del alternador	Unidad	1
129	Reparación general del Motor	Unidad	1
130	Reparación general del motor arranque	Unidad	1
131	Reparación general del transfer	Unidad	1
132	Reparación y maquinado de mordaza de frenado	Unidad	1
133	Reparar y calibrar bomba de combustible	Unidad	1
134	Rotar llantas	Unidad	1
135	Soldar radiador	Unidad	1
136	Sondear radiador	Unidad	1
137	Tapicería general	Unidad	1
138	Tensionar correa del alternador	Unidad	1

VEHÍCULOS Y MAQUINARIA SUMINISTRO DE REPUESTOS	MARCA	MODELO	LINEA	PLACA

CAMPERO	MITSUBISHI	2002	PRADO	MMT105

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT
1	Alternador	Unidad	1
2	Amortiguadores delanteros	Unidad	1
3	Amortiguadores traseros	Unidad	1
4	Arandela de 1/2"	Unidad	1
5	Automático arranque	Unidad	1
6	Axial de la dirección	Unidad	1
7	Balinera de volante	Unidad	1
8	Balinera embrague	Unidad	1
9	Bandas de frenos	Unidad	1
10	Barra de torción	Unidad	1
11	Base del transfer	Unidad	1
12	Base termostato	Unidad	1
13	Batería 12 V - 850A	Unidad	1
14	Biela	Unidad	1
15	Bloqueo central	Unidad	1
16	Bomba de aceite del motor	Unidad	1
17	Bomba de agua	Unidad	1
18	Bomba de freno	Unidad	1
19	Bomba de gasolina	Unidad	1
20	Bomba de transferencia	Unidad	1
21	Bomba del embrague	Unidad	1
22	Bombillo alta	Unidad	1
23	Bombillo cocuyo	Unidad	1
24	Bombillo direccional	Unidad	1
25	Bombillo media	Unidad	1
26	Bombillo stop	Unidad	1
27	Bombillos exploradora	Unidad	1
28	Borne batería	Unidad	1
29	Botella de gas refrigerante R134A	Unidad	1
30	Brazo compensador (caja articulada)	Unidad	1
31	Brazos de las plumillas	Juego	1
32	Buje de la barra estabilizadora	Unidad	1
33	Buje de la caña de la dirección	Unidad	1
34	Buje de muelle metálico	Unidad	1
35	Buje de muelle teflón	Unidad	1

36	Buje del motor de arranque	Unidad	1
37	Buje tijera inferior	Unidad	1
38	Buje tijera superior	Unidad	1
39	Bujía	Unidad	1
40	Bulón	Kit	1
41	Cable No. 12	metro	1
42	Cable para batería	metro	1
43	Caja de velocidades	Unidad	1
44	Cámara de reversa	Unidad	1
45	Campana de frenado	Unidad	1
46	Casquetes de bancada	Juego	1
47	Casquetes de biela	Juego	1
48	Cigüeñal	Unidad	1
49	Cilindro campana de frenado	Unidad	1
50	Cilindro de frenado	Unidad	1
51	Cinta aislante	Unidad	1
52	Condensador	Unidad	1
53	Corona alternador	Unidad	1
54	Correa alternador	Unidad	1
55	Correa de accesorios	Unidad	1
56	Cremallera eleva vidrio	Unidad	1
57	Cruceta cardan	Unidad	1
58	Depósito agua radiador	Unidad	1
59	Destornillador de estrella	Unidad	1
60	Destornillador de pala	Unidad	1
61	Disco embrague	Unidad	1
62	Discos de frenado	Unidad	1
63	Elevador	Unidad	1
64	Empaque culata	Unidad	1
65	Empaque del múltiple	Unidad	1
66	Empaque tapa válvulas	Unidad	1
67	Empaquetadura de la bomba de inyección	Unidad	1
68	Empaquetadura del motor	Unidad	1
69	Esférica (rótula) tijera inferior	Unidad	1
70	Esférica (rótula) tijera superior	Unidad	1
71	Esparrago Rueda	Unidad	1
72	Flasher de dos terminales	Unidad	1
73	Flexible del exosto	Unidad	1
74	Flotador de combustible	Unidad	1
75	Forros en vinil cuero	Unidad	1
76	Frasher de tres terminales	Unidad	1

77	Fusible	Unidad	1
78	Grasa de presión	Unidad	1
79	Guardapolvo amortiguador	Unidad	1
80	Guardapolvo eje	Unidad	1
81	Guaya acelerador	Unidad	1
82	Guaya capot	Unidad	1
83	Guaya del embrague	Unidad	1
84	Guaya freno de mano	Unidad	1
85	Inyector	Unidad	1
86	Juego de copas (mm) con cuadrante de 1/2	juego	1
87	Juego de llaves mixtas en milímetros	Juego	1
88	Juego de llaves mixtas en milímetros	Juego	1
89	Juego de llaves mixtas en pulgadas	Juego	1
90	Juego de llaves mixtas en pulgadas	Juego	1
91	Juego pisos sintéticos	Unidad	1
92	Juego plumillas	Juego	1
93	Juego Terminales de Dirección	Juego	1
94	Kit de anillos para los pistones del motor	Kit	1
95	Kit de camisas para el bloque del motor	Kit	1
96	Kit de guías de las válvulas	Kit	1
97	Kit de pistones para el bloque del motor	Kit	1
98	Kit de repartición del motor	Unidad	1
99	Kit de resortes de las bandas de frenado	Kit	1
100	Kit de válvulas de admisión	Kit	1
101	Kit de válvulas de escape	Kit	1
102	Kit eleva vidrio eléctrico	Unidad	1
103	Kit mordaza de frenado	Unidad	1
104	Limpia contactos	Unidad	1
105	Líquido de frenos DOT4	Litro	1
106	Llanta 31/10.5R15	Unidad	1
107	Llave de filtros	Unidad	1
108	Llave de tacones	Unidad	1
109	Llave expansiva (ajustable) cromada No. 15	Unidad	1
110	Manguera freno	metro	1
111	Manguera radiador inferior	Unidad	1
112	Manguera radiador superior	Unidad	1
113	Mordaza freno	Unidad	1
114	Motor de arranque	Unidad	1
115	Motor eléctrico de las mionas	Unidad	1
116	Muñeco barra estabilizadora	Unidad	1
117	Neumático L15	Unidad	1

118	Parasoles con espejo	Unidad	1
119	Pasta stop	Unidad	1
120	Pastillas de frenado	Unidad	1
121	Pera freno	Unidad	1
122	Pera reversa	Unidad	1
123	Pera temperatura	Unidad	1
124	Pintura de uso automotriz brillante	galón	1
125	Pintura de uso automotriz de fondo	galón	1
126	Pistón mordaza de frenado	Unidad	1
127	Pitos 12 V	Unidad	1
128	Pliego de lija de agua No. 120	Unidad	1
129	Pliego de lija de agua No. 180	Unidad	1
130	Prensa Embrague	Unidad	1
131	Radiador	Unidad	1
132	Radio reproductor de video con bluetooh, USB y puerto auxiliar	Unidad	1
133	Rectificación de campana	Unidad	1
134	Retenedor del cigüeñal	Unidad	1
135	Retenedor del transfer	Unidad	1
136	Retenedor rueda delantera externo	Unidad	1
137	Retenedor rueda delantera interno	Unidad	1
138	Retenedor rueda trasera	Unidad	1
139	Rodamiento rueda delantera	Unidad	1
140	Rodamiento rueda trasera	Unidad	1
141	Semieje delantero	Unidad	1
142	Semieje trasero	Unidad	1
143	Sensor de proximidad delantero	Unidad	1
144	Sensor de reversa	Unidad	1
145	Silicona negra Sika 300 ml	Unidad	1
146	Socket	Unidad	1
147	Soldadura de arco AWS 6013 X 1/8	kg	1
148	Soldadura de NÍquel 100	kg	1
149	Soldadura Duroweld 450	kg	1
150	Soldadura de arco AWS 7018 X 1/8	kg	1
151	Soporte caja de velocidades	Unidad	1
152	Soporte motor	Unidad	1
153	Spray lubricante multipropósito	Unidad	1
154	Stop - farola trasera	Unidad	1
155	Switch eléctrico	Unidad	1
156	Tapa radiador	Unidad	1
157	Terminal eléctrico de ojo	Unidad	1
158	Termostato	Unidad	1

159	Tijera	Unidad	1
160	Tornillo de 1/2 x 2+1/2"	Unidad	1
161	Tornillo de 1/2"x3"	Unidad	1
162	Tornillo de 3/4" x 2"	Unidad	1
163	Tornillo de 3/4" x 2+1/2"	Unidad	1
164	Tornillo de 7/16" x 1+1/2"	Unidad	1
165	Tornillo hexagonal 1+1/8*4+0.5	Unidad	1
166	Tornillo hexagonal 16*60mm	Unidad	1
167	Trabaroscas fuerza alta (50 ml)	Unidad	1
168	Tubo de hierro galvanizado	metro	1
169	Tubo Silicona ultra grey (Tubo 50 ml)	Unidad	1
170	Tuerca alta 1"	Unidad	1
171	Tuerca de 1"	Unidad	1
172	Tuerca de 1/2"	Unidad	1
173	Tuerca de 3/4"	Unidad	1
174	Tuerca de seguridad 1+1/8	Unidad	1
175	Tuerca para esparrago	Unidad	1
176	Unidad eléctrica - farola frontal	Unidad	1
177	Vidrio lateral trasero	Unidad	1
178	Vidrio parabrisas frontal	Unidad	1
179	Vidrio puerta lateral	Unidad	1
180	Vidrio puerta trasera	Unidad	1
181	Vidrio trasero	Unidad	1
182	Volante de Inercia	Unidad	1

VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA MANO DE OBRA	MARCA	MODELO	LINEA	PLACA
CAMPERO	MITSUBISHI	2002	PRADO	MMT105

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT
1	Alineación de llantas	Unidad	1
2	Alineación luces	Unidad	1
3	Aplicación de soldadura y materiales de refuerzo para el chasis	Unidad	1
4	Balanceo de llanta	Unidad	1
5	Cambiar Kit de sellos del caliper	Unidad	1
6	Cambiar sellos (empaquetadura) de la bomba de agua bomba de frenos	Unidad	1
7	Cambiar aceite motor y filtros	Unidad	1
8	Cambiar automático motor arranque	Unidad	1
9	Cambiar bandas de frenado	Unidad	1
10	Cambiar bomba de agua	Unidad	1
11	Cambiar bomba de frenos	Unidad	1
12	Cambiar brazos y plumillas	Unidad	1

13	Cambiar bujes de la barra estabilizadora	Unidad	1
14	Cambiar bujes del muelle	Unidad	1
15	Cambiar disco de frenado	Unidad	1
16	Cambiar guardapolvos de eje	Unidad	1
17	Cambiar Guaya acelerador	Unidad	1
18	Cambiar kit de repartición	Unidad	1
19	Cambiar líquido de frenos	Unidad	1
20	Cambiar manguera inferior radiador	Unidad	1
21	Cambiar manguera superior radiador	Unidad	1
22	Cambiar pastillas de frenado	Unidad	1
23	Cambiar pera temperatura	Unidad	1
24	Cambiar pistón de la mordaza de frenado	Unidad	1
25	Cambiar rodamientos rueda delantera	Unidad	1
26	Cambiar rodamientos rueda trasera	Unidad	1
27	Cambiar semieje delantero	Unidad	1
28	Cambiar semieje trasero	Unidad	1
29	Cambiar termostato	Unidad	1
30	Cambiar tornillo central	Unidad	1
31	Cambio aceite caja velocidades	Unidad	1
32	Cambio aceite transmisión	Unidad	1
33	Cambio axiales de suspensión	Unidad	1
34	Cambio bomba del embrague	Unidad	1
35	Cambio brazo axial	Unidad	1
36	Cambio cilindro de frenado	Unidad	1
37	Cambio de sellos (empaquetadura) de la bomba del embrague	Unidad	1
38	Cambio de sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica	Unidad	1
39	Cambio de barra de torción	Unidad	1
40	Cambio de borne de batería	Unidad	1
41	Cambio de bujías	Unidad	1
42	Cambio de campana de frenado	Unidad	1
43	Cambio de inyectores	Unidad	1
44	Cambio de muñeco de la barra estabilizadora	Unidad	1
45	Cambio de pasadores de las mordazas de frenado	Unidad	1
46	Cambio de retenedor del cigüeñal	Unidad	1
47	Cambio de retenedor del transfer	Unidad	1
48	Cambio de soporte del motor	Unidad	1
49	Cambio de terminal de la dirección	Unidad	1
50	Cambio de tijera	Unidad	1
51	Cambio del brazo compensador	Unidad	1
52	Cambio empaque de culata	Unidad	1
53	Cambio empaque múltiple	Unidad	1
54	Cambio empaque tapa válvulas	Unidad	1

55	Cambio pera aceite	Unidad	1
56	Cambio pito	Unidad	1
57	Cambio rótulas de dirección	Unidad	1
58	Cambio una rótula inferior	Unidad	1
59	Cambio una rótula superior	Unidad	1
60	Desmontaje de transfer delantero para cambio de bases	Unidad	1
61	Desmontaje e instalación de embrague	Unidad	1
62	Desmontaje y limpieza del tanque de combustible	Unidad	1
63	Desmontar y montar caja de velocidades	Unidad	1
64	Desmontar y montar radiador	Unidad	1
65	Desmontar y reinstalar muelle para su mantenimiento	Unidad	1
66	Despinchar llanta	Unidad	1
67	Diagnóstico general del vehículo	Unidad	1
68	Encerado de vehículo	Unidad	1
69	Engrase	Unidad	1
70	Extracción reposición correa alternador	Unidad	1
71	Extracción reposición guaya velocímetro	Unidad	1
72	Extracción y cambio amortiguador delantero	Unidad	1
73	Extracción y cambio amortiguador trasero	Unidad	1
74	Extracción y reposición Switch de luces	Unidad	1
75	Extracción y reposición bomba hidráulica	Unidad	1
76	Extracción y reposición bujes caña de la dirección	Unidad	1
77	Extracción y reposición bujes de tijera	Unidad	1
78	Extracción y reposición guardapolvo	Unidad	1
79	Extracción y reposición guaya embrague	Unidad	1
80	Extracción y reposición guaya freno de mano	Unidad	1
81	Extracción y reposición pera stop	Unidad	1
82	Graduación de frenos	Unidad	1
83	Graduación freno de mano	Unidad	1
84	Grafitada	Unidad	1
85	Instalación de bloqueo central	Unidad	1
86	Instalación de cámara de reversa	Unidad	1
87	Instalación de Forros en vinil cuero	Unidad	1
88	Instalación de Juego pisos sintéticos	Unidad	1
89	Instalación de motor eléctrico de las mionas	Unidad	1
90	Instalación de parasoles con espejo	Unidad	1
91	Instalación de radio	Unidad	1
92	Instalación de sensores de reversa	Unidad	1
93	Instalación de Stop - farola trasera	Unidad	1
94	Instalación de Unidad eléctrica - farola frontal	Unidad	1
95	Instalación de vidrio	Unidad	1
96	Instalación de vidrio parabrisas	Unidad	1

97	Instalación del flotador de combustible	Unidad	1
98	Instalación sensores de proximidad delanteros	Unidad	1
99	Latonería y pintura de guardabarros delantero	Unidad	1
100	Latonería y pintura del bómper delantero	Unidad	1
101	Latonería y pintura del bómper trasero	Unidad	1
102	Latonería y pintura del capó	Unidad	1
103	Latonería y pintura del chasis	Unidad	1
104	Latonería y pintura guardabarros trasero	Unidad	1
105	Latonería y pintura interior	Unidad	1
106	Latonería y pintura puerta lateral	Unidad	1
107	Latonería y pintura puerta trasera	Unidad	1
108	Lavado	Unidad	1
109	Lavado completo	Unidad	1
110	Limpieza de inyectores	Unidad	1
111	Mantenimiento general de Aire Acondicionado	Unidad	1
112	Mantenimiento o reparación Motor limpia brisas	Unidad	1
113	Montaje de llanta	Unidad	1
114	Polichado	Unidad	1
115	Purgar sistema de frenos	Unidad	1
116	Purgar sistema de refrigeración	Unidad	1
117	Purgar sistema hidráulico del embrague	Unidad	1
118	Recarga de gas refrigerante del sistema de aire acondicionado	Unidad	1
119	Recargar batería	Unidad	1
120	Rectificación de disco de frenado	Unidad	1
121	Rectificación de la culata	Unidad	1
122	Rectificación del bloque del motor	Unidad	1
123	Rectificar rin	Unidad	1
124	Rectificar volante de inercia	Unidad	1
125	Reglaje pedal embrague	Unidad	1
126	Reparación general de chapa	Unidad	1
127	Reparación general de luces del vehículo	Unidad	1
128	Reparación general del alternador	Unidad	1
129	Reparación general del Motor	Unidad	1
130	Reparación general del motor arranque	Unidad	1
131	Reparación general del transfer	Unidad	1
132	Reparación y maquinado de mordaza de frenado	Unidad	1
133	Reparar y calibrar bomba de combustible	Unidad	1
134	Rotar llantas	Unidad	1
135	Soldar radiador	Unidad	1
136	Sondear radiador	Unidad	1
137	Tapicería general	Unidad	1
138	Tensionar correa del alternador	Unidad	1

ALCALDÍA DE
BARICHARA

VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA SUMINISTRO DE REPUESTOS	MARCA	MODELO	LINEA	PLACA
CAMIONETA	TOYOTA	1999	LAND CRUISER	OJG256

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT
1	Alicate	Unidad	1
2	Alicate de presión	Unidad	1
3	Alternador	Unidad	1
4	Amortiguadores delanteros	Unidad	1
5	Amortiguadores traseros	Unidad	1
6	Arandela de 1/2"	Unidad	1
7	Automático arranque	Unidad	1
8	Axial de la dirección	Unidad	1
9	Balinera de volante	Unidad	1
10	Balinera embrague	Unidad	1
11	Bandas de frenos	Unidad	1
12	Barra de torción	Unidad	1
13	Base del transfer	Unidad	1
14	Base termostato	Unidad	1
15	Batería 12 V - 850A	Unidad	1
16	Batería 31H -1250 A	Unidad	1
17	Bendix de arranque	Unidad	1
18	Biela	Unidad	1
19	Bloqueo central	Unidad	1
20	Bomba de aceite del motor	Unidad	1
21	Bomba de agua	Unidad	1
22	Bomba de freno	Unidad	1
23	Bomba de gasolina	Unidad	1
24	Bomba de transferencia	Unidad	1
25	Bomba del embrague	Unidad	1
26	Bombillo alta	Unidad	1
27	Bombillo cocuyo	Unidad	1
28	Bombillo de alta	Unidad	1
29	Bombillo de media	Unidad	1
30	Bombillo halógeno	Unidad	1
31	Bombillo luz direccional	Unidad	1
32	Bombillo media	Unidad	1
33	Bombillo para exploradora	Unidad	1
34	Bombillo stop	Unidad	1
35	Bombillo stop	Unidad	1

36	Bombillos 55-60 W	Unidad	1
37	Borne batería	Unidad	1
38	Botella de gas refrigerante R134A	Unidad	1
39	Brazo compensador (caja articulada)	Unidad	1
40	Brazos de las plumillas	Juego	1
41	Buje de la barra estabilizadora	Unidad	1
42	Buje de la caña de la dirección	Unidad	1
43	Buje de muelle metálico	Unidad	1
44	Buje de muelle teflón	Unidad	1
45	Buje del motor de arranque	Unidad	1
46	Buje tijera inferior	Unidad	1
47	Buje tijera superior	Unidad	1
48	Bujía	Unidad	1
49	Bulón	Kit	1
50	Cable para batería	metro	1
51	Caja de velocidades	Unidad	1
52	Cámara de reversa	Unidad	1
53	Campana de frenado	Unidad	1
54	Carrocería tipo estacas	Unidad	1
55	Casquetes de bancada	Juego	1
56	Casquetes de biela	Juego	1
57	Cigüeñal	Unidad	1
58	Cilindro campana de frenado	Unidad	1
59	Cilindro de frenado	Unidad	1
60	cinta Aislante	rollo	1
61	Cinta de enmascarar	Rollo	1
62	Condensador	Unidad	1
63	Corona alternador	Unidad	1
64	Correa alternador	Unidad	1
65	Correa de accesorios	Unidad	1
66	Cremallera eleva vidrio	Unidad	1
67	Cruceta cardan	Unidad	1
68	Depósito agua radiador	Unidad	1
69	Destornillador de estrella	Unidad	1
70	destornillador de pala	Unidad	1
71	Disco embrague	Unidad	1
72	Discos de frenado	Unidad	1
73	Elevador	Unidad	1
74	Empaque culata	Unidad	1
75	Empaque del múltiple	Unidad	1
76	Empaque tapa válvulas	Unidad	1

77	Empaquetadura de la bomba de inyección	Unidad	1
78	Empaquetadura de la bomba del clutch	Unidad	1
79	Empaquetadura del motor	Unidad	1
80	Esférica (rótula) tijera inferior	Unidad	1
81	Esférica (rótula) tijera superior	Unidad	1
82	Esparrago Rueda	Unidad	1
83	Flasher de dos terminales	Unidad	1
84	Flexible del exosto	Unidad	1
85	Flotador de combustible	Unidad	1
86	Forros en vinil cuero	Unidad	1
87	Frasher de tres terminales	Unidad	1
88	Fusible	Unidad	1
89	Guardapolvo amortiguador	Unidad	1
90	Guardapolvo eje	Unidad	1
91	Guasa de presión	Unidad	1
92	Guaya acelerador	Unidad	1
93	Guaya capot	Unidad	1
94	Guaya del embrague	Unidad	1
95	Guaya freno de mano	Unidad	1
96	Inyector	Unidad	1
97	Juego de escobillas del arranque	Juego	1
98	Juego pisos sintéticos	Unidad	1
99	Juego plumillas	Juego	1
100	Juego Terminales de Dirección	Juego	1
101	Kit de anillos para los pistones del motor	Kit	1
102	Kit de camisas para el bloque del motor	Kit	1
103	Kit de guías de las válvulas	Kit	1
104	Kit de pistones para el bloque del motor	Kit	1
105	Kit de repartición del motor	Unidad	1
106	Kit de resortes de las bandas de frenado	Kit	1
107	Kit de válvulas de admisión	Kit	1
108	Kit de válvulas de escape	Kit	1
109	Kit eleva vidrio eléctrico	Unidad	1
110	Kit mordaza de frenado	Unidad	1
111	Limpia contactos	Unidad	1
112	Liquido de frenos DOT4	Litro	1
113	Llanta 750X16	Unidad	1
114	Manguera Neumática por 1/4"	metro	1
115	Manguera de silicona 2"	cm	1
116	Manguera de silicona 3"	cm	1
117	Manguera de silicona 4"	cm	1

118	Manguera freno	metro	1
119	Manguera hidráulica 1"	metro	1
120	Manguera hidráulica 1/2"	metro	1
121	Manguera hidráulica 5/8"	metro	1
122	Manguera hidráulica 7/8"	metro	1
123	Manguera hidráulica, 3/4"	metro	1
124	Manguera hidráulica, 3/8"	metro	1
125	Manguera lonada de 1/2" para combustible	metro	1
126	Manguera lonada de 7/16" para combustible	metro	1
127	Manguera radiador inferior	Unidad	1
128	Manguera radiador superior	Unidad	1
129	Mordaza freno	Unidad	1
130	Motor de arranque	Unidad	1
131	Motor eléctrico de las mionas	Unidad	1
132	Muñeco barra estabilizadora	Unidad	1
133	Neumático	Unidad	1
134	Parasoles con espejo	Unidad	1
135	Pasta stop	Unidad	1
136	Pastillas de frenado	Unidad	1
137	Pera freno	Unidad	1
138	Pera reversa	Unidad	1
139	Pera temperatura	Unidad	1
140	Pistón mordaza de frenado	Unidad	1
141	Pitos 12 V	Unidad	1
142	Pliego de lija de agua No. 120	Unidad	1
143	Pliego de lija de agua No. 120	Unidad	1
144	Pliego de lija de agua No. 180	Unidad	1
145	Pliego de lija de agua No. 180	Unidad	1
146	Prensa Embrague	Unidad	1
147	Radiador	Unidad	1
148	Radio reproductor de video con bluetooh, USB y puerto auxiliar	Unidad	1
149	Rectificación de campana	Unidad	1
150	Retenedor del cigüeñal	Unidad	1
151	Retenedor del transfer	Unidad	1
152	Retenedor rueda delantera externo	Unidad	1
153	Retenedor rueda delantera interno	Unidad	1
154	Retenedor rueda trasera	Unidad	1
155	Rodamiento rueda delantera	Unidad	1
156	Rodamiento rueda trasera	Unidad	1
157	Semieje delantero	Unidad	1
158	Semieje trasero	Unidad	1

159	Sensor de proximidad delantero	Unidad	1
160	Sensor de reversa	Unidad	1
161	Silicona SIKA negra 300ml	Unidad	1
162	Silicona ultra grey (Tubo 50 ml)	Unidad	1
163	Socket	Unidad	1
164	Soldadura de arco AWS 6013 X 1/8"	kg	1
165	Soldadura de arco AWS 7018 X 1/8"	kg	1
166	Soldadura de Duroweld 450	kg	1
167	Soldadura Níquel 100	kg	1
168	Soporte caja de velocidades	Unidad	1
169	Soporte motor	Unidad	1
170	Spray lubricante multipropósito	Unidad	1
171	Stop - farola trasera	Unidad	1
172	Switch eléctrico	Unidad	1
173	Tapa radiador	Unidad	1
174	Terminal eléctrico de ojo	Unidad	1
175	Termostato	Unidad	1
176	Tijera	Unidad	1
177	Tornillo (5/8 x 2+1/2")	Unidad	1
178	Tornillo (5/8 x 3")	Unidad	1
179	Tornillo de 1/2 x 2+1/2"	Unidad	1
180	Tornillo de 1/2 x 3"	Unidad	1
181	Tornillo de 3/4 x 2"	Unidad	1
182	Tornillo de 3/4 x 2+1/2"	Unidad	1
183	Tornillo de 7/16 x 1+1/2"	Unidad	1
184	Tornillo Hexagonal 1+1/8 x 4+1/2	Unidad	1
185	Tornillo Hexagonal 16x60 mm	Unidad	1
186	Tubo silicona ultragrey	Unidad	1
187	Tuerca alta 1"	Unidad	1
188	Tuerca de 1"	Unidad	1
189	Tuerca de 1/2"	Unidad	1
190	Tuerca de 3/4"	Unidad	1
191	Tuerca de seguridad de 1+1/8	Unidad	1
192	Tuerca para esparrago	Unidad	1
193	Unidad eléctrica - farola frontal	Unidad	1
194	Válvula reguladora (limitador) de frenos	Unidad	1
195	Vidrio lateral trasero	Unidad	1
196	Vidrio parabrisas frontal	Unidad	1
197	Vidrio puerta lateral	Unidad	1
198	Vidrio puerta trasera	Unidad	1
199	Vidrio trasero	Unidad	1

200	Volante de Inercia	Unidad	1

VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA MANO DE OBRA	MARCA	MODELO	LINEA	PLACA
CAMIONETA	TOYOTA	1999	LAND CRUISER	OJG256

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT
1	Adecuación e instalación de carrocería de estacas	global	1
2	Alineación de llantas	Unidad	1
3	Alineación luces	Unidad	1
4	Aplicación de soldadura y materiales de refuerzo para el chasis	Unidad	1
5	Balanceo de llanta	Unidad	1
6	Cambiar Kit de sellos del caliper	Unidad	1
7	Cambiar sellos (empaquetadura) de la bomba de agua bomba de frenos	Unidad	1
8	Cambiar sellos (empaquetadura) de la bomba del clutch	Unidad	1
9	Cambiar aceite motor y filtros	Unidad	1
10	Cambiar automático motor arranque	Unidad	1
11	Cambiar bandas de frenado	Unidad	1
12	Cambiar bomba de agua	Unidad	1
13	Cambiar bomba de frenos	Unidad	1
14	Cambiar brazos y plumillas	Unidad	1
15	Cambiar bujes de la barra estabilizadora	Unidad	1
16	Cambiar bujes del muelle	Unidad	1
17	Cambiar disco de frenado	Unidad	1
18	Cambiar guardapolvos de eje	Unidad	1
19	Cambiar Guaya acelerador	Unidad	1
20	Cambiar kit de repartición	Unidad	1
21	Cambiar liquido de frenos	Unidad	1
22	Cambiar manguera inferior radiador	Unidad	1
23	Cambiar manguera superior radiador	Unidad	1
24	Cambiar pastillas de frenado	Unidad	1
25	Cambiar pera temperatura	Unidad	1
26	Cambiar pistón de la mordaza de frenado	Unidad	1
27	Cambiar rodamientos rueda delantera	Unidad	1
28	Cambiar rodamientos rueda trasera	Unidad	1
29	Cambiar semieje delantero	Unidad	1
30	Cambiar semieje trasero	Unidad	1
31	Cambiar termostato	Unidad	1

32	Cambiar tornillo central	Unidad	1
33	Cambio aceite caja velocidades	Unidad	1
34	Cambio aceite transmisión	Unidad	1
35	Cambio axiales de suspensión	Unidad	1
36	Cambio bomba del embrague	Unidad	1
37	Cambio brazo axial	Unidad	1
38	Cambio cilindro de frenado	Unidad	1
39	Cambio de sellos (empaquetadura) de la bomba del embrague	Unidad	1
40	Cambio de sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica	Unidad	1
41	Cambio de barra de torción	Unidad	1
42	Cambio de borne de batería	Unidad	1
43	Cambio de bujías	Unidad	1
44	Cambio de campana de frenado	Unidad	1
45	Cambio de inyectores	Unidad	1
46	Cambio de muñeco de la barra estabilizadora	Unidad	1
47	Cambio de pasadores de las mordazas de frenado	Unidad	1
48	Cambio de retenedor del cigüeñal	Unidad	1
49	Cambio de retenedor del transfer	Unidad	1
50	Cambio de soporte del motor	Unidad	1
51	Cambio de terminal de la dirección	Unidad	1
52	Cambio de tijera	Unidad	1
53	Cambio de válvula reguladora (limitador) de frenos	Unidad	1
54	Cambio del bendix del arranque	Unidad	1
55	Cambio del brazo compensador	Unidad	1
56	Cambio empaque de culata	Unidad	1
57	Cambio empaque múltiple	Unidad	1
58	Cambio empaque tapa válvulas	Unidad	1
59	Cambio pera aceite	Unidad	1
60	Cambio pito	Unidad	1
61	Cambio rótulas de dirección	Unidad	1
62	Cambio una rótula inferior	Unidad	1
63	Cambio una rótula superior	Unidad	1
64	Desmontaje de transfer delantero para cambio de bases	Unidad	1
65	Desmontaje e instalación de embrague	Unidad	1
66	Desmontaje y limpieza del tanque de combustible	Unidad	1
67	Desmontar y montar caja de velocidades	Unidad	1
68	Desmontar y montar radiador	Unidad	1
69	Desmontar y reinstalar muelle para su mantenimiento	Unidad	1
70	Despinchar llanta	Unidad	1
71	Diagnóstico general del vehículo	Unidad	1
72	Encerado de vehículo	Unidad	1
73	Engrase	Unidad	1

74	Extracción reposición correa alternador	Unidad	1
75	Extracción reposición guaya velocímetro	Unidad	1
76	Extracción y cambio amortiguador delantero	Unidad	1
77	Extracción y cambio amortiguador trasero	Unidad	1
78	Extracción y reposición Switch de luces	Unidad	1
79	Extracción y reposición bomba hidráulica	Unidad	1
80	Extracción y reposición bujes caña de la dirección	Unidad	1
81	Extracción y reposición bujes de tijera	Unidad	1
82	Extracción y reposición guardapolvo	Unidad	1
83	Extracción y reposición guaya embrague	Unidad	1
84	Extracción y reposición guaya freno de mano	Unidad	1
85	Extracción y reposición pera stop	Unidad	1
86	Graduación de frenos	Unidad	1
87	Graduación freno de mano	Unidad	1
88	Grafitada	Unidad	1
89	Instalación de bloqueo central	Unidad	1
90	Instalación de cámara de reversa	Unidad	1
91	Instalación de Forros en vinil cuero	Unidad	1
92	Instalación de Juego pisos sintéticos	Unidad	1
93	Instalación de motor eléctrico de las mionas	Unidad	1
94	Instalación de parasoles con espejo	Unidad	1
95	Instalación de radio	Unidad	1
96	Instalación de sensores de reversa	Unidad	1
97	Instalación de Stop - farola trasera	Unidad	1
98	Instalación de Unidad eléctrica - farola frontal	Unidad	1
99	Instalación de vidrio	Unidad	1
100	Instalación de vidrio parabrisas	Unidad	1
101	Instalación del flotador de combustible	Unidad	1
102	Instalación sensores de proximidad delanteros	Unidad	1
103	Latonería y pintura de guardabarros delantero	Unidad	1
104	Latonería y pintura del bómper delantero	Unidad	1
105	Latonería y pintura del bómper trasero	Unidad	1
106	Latonería y pintura del capó	Unidad	1
107	Latonería y pintura del chasis	Unidad	1
108	Latonería y pintura guardabarros trasero	Unidad	1
109	Latonería y pintura interior	Unidad	1
110	Latonería y pintura puerta lateral	Unidad	1
111	Latonería y pintura puerta trasera	Unidad	1
112	Lavado básico	Unidad	1
113	Lavado completo	Unidad	1
114	Limpieza de inyectores	Unidad	1
115	Mantenimiento general de Aire Acondicionado	Unidad	1

116	Mantenimiento o reparación Motor limpia brisas	Unidad	1
117	Montaje de llanta	Unidad	1
118	Polichado	Unidad	1
119	Purgar sistema de frenos	Unidad	1
120	Purgar sistema de refrigeración	Unidad	1
121	Purgar sistema hidráulico del embrague	Unidad	1
122	Recarga de gas refrigerante del sistema de aire acondicionado	Unidad	1
123	Recargar batería	Unidad	1
124	Rectificación de disco de frenado	Unidad	1
125	Rectificación de la culata	Unidad	1
126	Rectificación del bloque del motor	Unidad	1
127	Rectificar rin	Unidad	1
128	Rectificar volante de inercia	Unidad	1
129	Reglaje pedal embrague	Unidad	1
130	Reparación general de chapa	Unidad	1
131	Reparación general de luces del vehículo	Unidad	1
132	Reparación general del alternador	Unidad	1
133	Reparación general del Motor	Unidad	1
134	Reparación general del motor arranque	Unidad	1
135	Reparación general del transfer	Unidad	1
136	Reparación y maquinado de mordaza de frenado	Unidad	1
137	Reparar y calibrar bomba de combustible	Unidad	1
138	Rotar llantas	Unidad	1
139	Sincronización	global	1
140	Soldar radiador	Unidad	1
141	Sondear radiador	Unidad	1
142	Tapicería general	Unidad	1
143	Tensionar correa del alternador	Unidad	1

VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA SUMINISTRO DE REPUESTOS	MARCA	MODELO	LINEA	PLACA
AUTOMOVIL	RENAULT	2001	MEGANE	OFS190

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT
1	Alternador	Unidad	1
2	Amortiguadores delanteros	Unidad	1
3	Amortiguadores traseros	Unidad	1
4	Arandela de 1/2"	Unidad	1
5	Automático arranque	Unidad	1
6	Axial de la dirección	Unidad	1
7	Balinera de volante	Unidad	1
8	Balinera embrague	Unidad	1

9	Bandas de frenos	Unidad	1
10	Barra de torción	Unidad	1
11	Base del transfer	Unidad	1
12	Base termostato	Unidad	1
13	Batería 12 V - 850A	Unidad	1
14	Biela	Unidad	1
15	Bloqueo central	Unidad	1
16	Bomba de aceite del motor	Unidad	1
17	Bomba de agua	Unidad	1
18	Bomba de freno	Unidad	1
19	Bomba de transferencia	Unidad	1
20	Bomba del embrague	Unidad	1
21	Bombillo alta	Unidad	1
22	Bombillo cocuyo	Unidad	1
23	Bombillo direccional	Unidad	1
24	Bombillo media	Unidad	1
25	Bombillo stop	Unidad	1
26	Bombillos exploradora	Unidad	1
27	Borne batería	Unidad	1
28	Botella de gas refrigerante R134A	Unidad	1
29	Brazo compensador (caja articulada)	Unidad	1
30	Brazos de las plumillas	Juego	1
31	Buje de la barra estabilizadora	Unidad	1
32	Buje de la caña de la dirección	Unidad	1
33	Buje de muelle metálico	Unidad	1
34	Buje de muelle teflón	Unidad	1
35	Buje del motor de arranque	Unidad	1
36	Buje tijera inferior	Unidad	1
37	Buje tijera superior	Unidad	1
38	Bujía	Unidad	1
39	Bulón	Kit	1
40	Cable No. 12	metro	1
41	Cable para batería	metro	1
42	Caja de velocidades	Unidad	1
43	Cámara de reversa	Unidad	1
44	Campana de frenado	Unidad	1
45	Casquetes de bancada	Juego	1
46	Casquetes de biela	Juego	1

47	Cigüeñal	Unidad	1
48	Cilindro campana de frenado	Unidad	1
49	Cilindro de frenado	Unidad	1
50	Cinta aislante	Unidad	1
51	Condensador	Unidad	1
52	Corona alternador	Unidad	1
53	Correa alternador	Unidad	1
54	Correa de accesorios	Unidad	1
55	Cremallera eleva vidrio	Unidad	1
56	Cruceta cardan	Unidad	1
57	Depósito agua radiador	Unidad	1
58	Destornillador de estrella	Unidad	1
59	Destornillador de pala	Unidad	1
60	Disco embrague	Unidad	1
61	Discos de frenado	Unidad	1
62	Elevador	Unidad	1
63	Empaque culata	Unidad	1
64	Empaque del múltiple	Unidad	1
65	Empaque tapa válvulas	Unidad	1
66	Empaquetadura de la bomba de inyección	Unidad	1
67	Empaquetadura del motor	Unidad	1
68	Esférica (rótula) tijera inferior	Unidad	1
69	Esférica (rótula) tijera superior	Unidad	1
70	Esparrago Rueda	Unidad	1
71	Flasher de dos terminales	Unidad	1
72	Flexible del exosto	Unidad	1
73	Flotador de combustible	Unidad	1
74	Forros en vinil cuero	Unidad	1
75	Frasher de tres terminales	Unidad	1
76	Fusible	Unidad	1
77	Grasa de presión	Unidad	1
78	Guardapolvo amortiguador	Unidad	1
79	Guardapolvo eje	Unidad	1
80	Guaya acelerador	Unidad	1
81	Guaya capot	Unidad	1
82	Guaya del embrague	Unidad	1
83	Guaya freno de mano	Unidad	1
84	Inyector	Unidad	1
85	Juego de copas (mm) con cuadrante de 1/2	juego	1
86	Juego de llaves mixtas en milímetros	Juego	1
87	Juego de llaves mixtas en milímetros	Juego	1

88	Juego de llaves mixtas en pulgadas	Juego	1
89	Juego de llaves mixtas en pulgadas	Juego	1
90	Juego pisos sintéticos	Unidad	1
91	Juego plumillas	Juego	1
92	Juego Terminales de Dirección	Juego	1
93	Kit de anillos para los pistones del motor	Kit	1
94	Kit de camisas para el bloque del motor	Kit	1
95	Kit de guías de las válvulas	Kit	1
96	Kit de pistones para el bloque del motor	Kit	1
97	Kit de repartición del motor	Unidad	1
98	Kit de resortes de las bandas de frenado	Kit	1
99	Kit de válvulas de admisión	Kit	1
100	Kit de válvulas de escape	Kit	1
101	Kit eleva vidrio eléctrico	Unidad	1
102	Kit mordaza de frenado	Unidad	1
103	Limpia contactos	Unidad	1
104	Líquido de frenos DOT4	Litro	1
105	Llanta 31X10.5R15	Unidad	1
106	Llave de filtros	Unidad	1
107	Llave de tacones	Unidad	1
108	Llave expansiva (ajustable) cromada No. 15	Unidad	1
109	Manguera freno	metro	1
110	Manguera radiador inferior	Unidad	1
111	Manguera radiador superior	Unidad	1
112	Mordaza freno	Unidad	1
113	Motor de arranque	Unidad	1
114	Motor eléctrico de las mionas	Unidad	1
115	Muñeco barra estabilizadora	Unidad	1
116	Neumático L15	Unidad	1
117	Parasoles con espejo	Unidad	1
118	Pasta stop	Unidad	1
119	Pastillas de frenado	Unidad	1
120	Pera freno	Unidad	1
121	Pera reversa	Unidad	1
122	Pera temperatura	Unidad	1
123	Pintura de uso automotriz brillante	galón	1
124	Pintura de uso automotriz de fondo	galón	1
125	Pistón mordaza de frenado	Unidad	1
126	Pitos 12 V	Unidad	1
127	Pliego de lija de agua No. 120	Unidad	1

128	Pliego de lija de agua No. 180	Unidad	1
129	Prensa Embrague	Unidad	1
130	Radiador	Unidad	1
131	Radio reproductor de video con bluetooh, USB y puerto auxiliar	Unidad	1
132	Rectificación de campana	Unidad	1
133	Retenedor del cigüeñal	Unidad	1
134	Retenedor del transfer	Unidad	1
135	Retenedor rueda delantera externo	Unidad	1
136	Retenedor rueda delantera interno	Unidad	1
137	Retenedor rueda trasera	Unidad	1
138	Rodamiento rueda delantera	Unidad	1
139	Rodamiento rueda trasera	Unidad	1
140	Semieje delantero	Unidad	1
141	Semieje trasero	Unidad	1
142	Sensor de proximidad delantero	Unidad	1
143	Sensor de reversa	Unidad	1
144	Silicona negra Sika 300 ml	Unidad	1
145	Socket	Unidad	1
146	Soldadura de arco AWS 6013 X 1/8	kg	1
147	Soldadura de Níquel 100	kg	1
148	Soldadura Duroweld 450	kg	1
149	Soldadura de arco AWS 7018 X 1/8	kg	1
150	Soporte caja de velocidades	Unidad	1
151	Soporte motor	Unidad	1
152	Spray lubricante multipropósito	Unidad	1
153	Stop - farola trasera	Unidad	1
154	Switch eléctrico	Unidad	1
155	Tapa radiador	Unidad	1
156	Terminal eléctrico de ojo	Unidad	1
157	Termostato	Unidad	1
158	Tijera	Unidad	1
159	Tornillo de 1/2 x 2+1/2"	Unidad	1
160	Tornillo de 1/2"x3"	Unidad	1
161	Tornillo de 3/4" x 2"	Unidad	1
162	Tornillo de 3/4" x 2+1/2"	Unidad	1
163	Tornillo de 7/16" x 1+1/2"	Unidad	1
164	Tornillo hexagonal 1+1/8*4+0.5	Unidad	1
165	Tornillo hexagonal 16*60mm	Unidad	1
166	Trabaroscas fuerza alta (50 ml)	Unidad	1
167	Tubo de hierro galvanizado	metro	1
168	Tubo Silicona ultra grey (Tubo 50 ml)	Unidad	1
169	Tuerca alta 1"	Unidad	1

170	Tuerca de 1"	Unidad	1
171	Tuerca de 1/2"	Unidad	1
172	Tuerca de 3/4"	Unidad	1
173	Tuerca de seguridad 1+1/8	Unidad	1
174	Tuerca para esparrago	Unidad	1
175	Unidad eléctrica - farola frontal	Unidad	1
176	Vidrio lateral trasero	Unidad	1
177	Vidrio parabrisas frontal	Unidad	1
178	Vidrio puerta lateral	Unidad	1
179	Vidrio puerta trasera	Unidad	1
180	Vidrio trasero	Unidad	1
181	Volante de Inercia	Unidad	1

VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA MANO DE OBRA	MARCA	MODELO	LINEA	PLACA
AUTOMOVIL	RENAULT	2001	MEGANE	OFS190

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT
1	Alineación de llantas	Unidad	1
2	Alineación luces	Unidad	1
3	Aplicación de soldadura y materiales de refuerzo para el chasis	Unidad	1
4	Balanceo de llanta	Unidad	1
5	Cambiar Kit de sellos del caliper	Unidad	1
6	Cambiar sellos (empaquetadura) de la bomba de agua bomba de frenos	Unidad	1
7	Cambiar aceite motor y filtros	Unidad	1
8	Cambiar automático motor arranque	Unidad	1
9	Cambiar bandas de frenado	Unidad	1
10	Cambiar bomba de agua	Unidad	1
11	Cambiar bomba de frenos	Unidad	1
12	Cambiar brazos y plumillas	Unidad	1
13	Cambiar bujes de la barra estabilizadora	Unidad	1
14	Cambiar bujes del muelle	Unidad	1
15	Cambiar disco de frenado	Unidad	1
16	Cambiar guardapolvos de eje	Unidad	1
17	Cambiar Guaya acelerador	Unidad	1
18	Cambiar kit de repartición	Unidad	1
19	Cambiar líquido de frenos	Unidad	1
20	Cambiar manguera inferior radiador	Unidad	1
21	Cambiar manguera superior radiador	Unidad	1
22	Cambiar pastillas de frenado	Unidad	1
23	Cambiar pera temperatura	Unidad	1
24	Cambiar pistón de la mordaza de frenado	Unidad	1
25	Cambiar rodamientos rueda delantera	Unidad	1

26	Cambiar rodamientos rueda trasera	Unidad	1
27	Cambiar semieje delantero	Unidad	1
28	Cambiar semieje trasero	Unidad	1
29	Cambiar termostato	Unidad	1
30	Cambiar tornillo central	Unidad	1
31	Cambio aceite caja velocidades	Unidad	1
32	Cambio aceite transmisión	Unidad	1
33	Cambio axiales de suspensión	Unidad	1
34	Cambio bomba del embrague	Unidad	1
35	Cambio brazo axial	Unidad	1
36	Cambio cilindro de frenado	Unidad	1
37	Cambio de sellos (empaquetadura) de la bomba del embrague	Unidad	1
38	Cambio de sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica	Unidad	1
39	Cambio de barra de torción	Unidad	1
40	Cambio de borne de batería	Unidad	1
41	Cambio de bujías	Unidad	1
42	Cambio de campana de frenado	Unidad	1
43	Cambio de inyectores	Unidad	1
44	Cambio de muñeco de la barra estabilizadora	Unidad	1
45	Cambio de pasadores de las mordazas de frenado	Unidad	1
46	Cambio de retenedor del cigüeñal	Unidad	1
47	Cambio de retenedor del transfer	Unidad	1
48	Cambio de soporte del motor	Unidad	1
49	Cambio de terminal de la dirección	Unidad	1
50	Cambio de tijera	Unidad	1
51	Cambio del brazo compensador	Unidad	1
52	Cambio empaque de culata	Unidad	1
53	Cambio empaque múltiple	Unidad	1
54	Cambio empaque tapa válvulas	Unidad	1
55	Cambio pera aceite	Unidad	1
56	Cambio pito	Unidad	1
57	Cambio rótulas de dirección	Unidad	1
58	Cambio una rótula inferior	Unidad	1
59	Cambio una rótula superior	Unidad	1
60	Desmontaje de transfer delantero para cambio de bases	Unidad	1
61	Desmontaje e instalación de embrague	Unidad	1
62	Desmontaje y limpieza del tanque de combustible	Unidad	1
63	Desmontar y montar caja de velocidades	Unidad	1
64	Desmontar y montar radiador	Unidad	1
65	Desmontar y reinstalar muelle para su mantenimiento	Unidad	1
66	Despinchar llanta	Unidad	1
67	Diagnóstico general del vehículo	Unidad	1
68	Encerado de vehículo	Unidad	1

69	Engrase	Unidad	1
70	Extracción reposición correa alternador	Unidad	1
71	Extracción reposición guaya velocímetro	Unidad	1
72	Extracción y cambio amortiguador delantero	Unidad	1
73	Extracción y cambio amortiguador trasero	Unidad	1
74	Extracción y reposición Switch de luces	Unidad	1
75	Extracción y reposición bomba hidráulica	Unidad	1
76	Extracción y reposición bujes caña de la dirección	Unidad	1
77	Extracción y reposición bujes de tijera	Unidad	1
78	Extracción y reposición guardapolvo	Unidad	1
79	Extracción y reposición guaya embrague	Unidad	1
80	Extracción y reposición guaya freno de mano	Unidad	1
81	Extracción y reposición pera stop	Unidad	1
82	Graduación de frenos	Unidad	1
83	Graduación freno de mano	Unidad	1
84	Grafitada	Unidad	1
85	Instalación de bloqueo central	Unidad	1
86	Instalación de cámara de reversa	Unidad	1
87	Instalación de Forros en vinil cuero	Unidad	1
88	Instalación de Juego pisos sintéticos	Unidad	1
89	Instalación de motor eléctrico de las mionas	Unidad	1
90	Instalación de parasoles con espejo	Unidad	1
91	Instalación de radio	Unidad	1
92	Instalación de sensores de reversa	Unidad	1
93	Instalación de Stop - farola trasera	Unidad	1
94	Instalación de Unidad eléctrica - farola frontal	Unidad	1
95	Instalación de vidrio	Unidad	1
96	Instalación de vidrio parabrisas	Unidad	1
97	Instalación del flotador de combustible	Unidad	1
98	Instalación sensores de proximidad delanteros	Unidad	1
99	Latonería y pintura de guardabarros delantero	Unidad	1
100	Latonería y pintura del bómper delantero	Unidad	1
101	Latonería y pintura del bómper trasero	Unidad	1
102	Latonería y pintura del capó	Unidad	1
103	Latonería y pintura del chasis	Unidad	1
104	Latonería y pintura guardabarros trasero	Unidad	1
105	Latonería y pintura interior	Unidad	1
106	Latonería y pintura puerta lateral	Unidad	1
107	Latonería y pintura puerta trasera	Unidad	1
108	Lavado básico	Unidad	1
109	Lavado completo	Unidad	1
110	Limpieza de inyectores	Unidad	1

111	Mantenimiento general de Aire Acondicionado	Unidad	1
112	Mantenimiento o reparación Motor limpia brisas	Unidad	1
113	Montaje de llanta	Unidad	1
114	Polichado	Unidad	1
115	Purgar sistema de frenos	Unidad	1
116	Purgar sistema de refrigeración	Unidad	1
117	Purgar sistema hidráulico del embrague	Unidad	1
118	Recarga de gas refrigerante del sistema de aire acondicionado	Unidad	1
119	Recargar batería	Unidad	1
120	Rectificación de disco de frenado	Unidad	1
121	Rectificación de la culata	Unidad	1
122	Rectificación del bloque del motor	Unidad	1
123	Rectificar rin	Unidad	1
124	Rectificar volante de inercia	Unidad	1
125	Reglaje pedal embrague	Unidad	1
126	Reparación general de chapa	Unidad	1
127	Reparación general de luces del vehículo	Unidad	1
128	Reparación general del alternador	Unidad	1
129	Reparación general del Motor	Unidad	1
130	Reparación general del motor arranque	Unidad	1
131	Reparación general del transfer	Unidad	1
132	Reparación y maquinado de mordaza de frenado	Unidad	1
133	Reparar y calibrar bomba de combustible	Unidad	1
134	Rotar llantas	Unidad	1
135	Soldar radiador	Unidad	1
136	Sondear radiador	Unidad	1
137	Tapicería general	Unidad	1
138	Tensionar correa del alternador	Unidad	1

VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA SUMINISTRO DE REPUESTOS	MARCA	MODELO	LINEA	PLACA
MICROBUS	FORD	1994	CLUB WAGON	OIL777

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT
1	Alicate	Unidad	1
2	Alicate de presión	Unidad	1
3	Arandela de 1/2"	Unidad	1
4	Batería 27H - 1000A	Unidad	1
5	Borne batería	Unidad	1
6	Cables para iniciar batería	Unidad	1
7	Caja de herramientas	Unidad	1
8	Camisas del bloque del motor	juego	1

9	Campana freno trasero	Unidad	1
10	Campana porta planetarios	Unidad	1
11	Canastilla de alternador	Unidad	1
12	Candado 30 mm	Unidad	1
13	Carcasa del diferencial	Unidad	1
14	Cardan	Unidad	1
15	Casquetes de bancada	juego	1
16	Casquetes de biela	juego	1
17	Chapa puerta	Unidad	1
18	Cigüeñal	Unidad	1
19	Cinta aislante	metro	1
20	Cinta de enmascarar	metro	1
21	Cinta reflectiva de seguridad Amarillo limón	metro	1
22	Cinta reflectiva de seguridad roja	metro	1
23	Cinta reflectiva de seguridad roja-Blanca	metro	1
24	Cinturón de seguridad retráctil	Unidad	1
25	Compresor	Unidad	1
26	Conector de 2 y 4 contactos	Unidad	1
27	Conector de 6 contactos	Unidad	1
28	Conector relay	Unidad	1
29	Conjunto de escualización para la transmisión (eje, planetarios, separadores y retenedores)	Unidad	1
30	Conmutador de luces	Unidad	1
31	Copa de 1+1/8" de impacto (tipo pesado)	Unidad	1
32	Copa de 15/16" de impacto (tipo pesado)	Unidad	1
33	Corneta	Unidad	1
34	Corona alternador	Unidad	1
35	Corona para la transmisión	Unidad	1
36	Correa de accesorios	Unidad	1
37	Correa del ventilador	Unidad	1
38	Cremallera de la dirección	Unidad	1
39	Cremallera de la puerta del conductor	Unidad	1
40	Cruceta	Unidad	1
41	Cruceta cardan de la dirección	Unidad	1
42	Cruceta cardan de la transmisión	Unidad	1
43	Depósito agua	Unidad	1
44	Depósito del refrigerante con termómetro	Unidad	1
45	Destornillador de estrella	Unidad	1
46	Destornillador de pala	Unidad	1
47	Eje lateral de la Transmisión	Unidad	1
48	Eje propulsor de la caja	Unidad	1
49	Empaque de Carter	Unidad	1

50	Empaque de la culata	Unidad	1
51	Empaque de la tapa de las válvulas	Unidad	1
52	Empaque del housing de la transmisión	Unidad	1
53	Empaque del múltiple	Unidad	1
54	Empaque lateral del motor	Unidad	1
55	Empaque vidrio de las ventanas	Unidad	1
56	Empaquetadura de la bomba de freno	Unidad	1
57	Empaquetadura de la bomba de inyección	Unidad	1
58	Engrasador neumático de 1 L	Unidad	1
59	Engrasador neumático de 10 L	Unidad	1
60	EQUIPO DE CARRETERA INCLUYE: Maletín en alfombra, Extintor 5 libras ABC, Botiquín 12 elementos, Tacos plásticos, señales reflectivas, guantes en hilaza, bolsa para gasolina, linterna led, chaleco)	Unidad	1
61	Esparrago de la rueda (Incluye tuerca y cono)	Unidad	1
62	Espiga del cardan	Unidad	1
63	Estribo para la cabina	Unidad	1
64	Exosto	Unidad	1
65	Farola exploradora	Unidad	1
66	Flexible del exosto	Unidad	1
67	Freno de ahogo	Unidad	1
68	Fun clutch	Unidad	1
69	Gato hidráulico de 8 Ton	Unidad	1
70	Grapa del cardan	Unidad	1
71	Grapa del muelle	Unidad	1
72	Guardafango derecho	Unidad	1
73	Guardafango interior derecho	Unidad	1
74	Guardafango interior izquierdo	Unidad	1
75	Guardafango izquierdo	Unidad	1
76	Guardapolvo de eje	Unidad	1
77	Guardapolvo del inyector	Unidad	1
78	Guasa de presión	Unidad	1
79	Guaya freno de seguridad	Unidad	1
80	Hoja principal para muelle	Unidad	1
81	Hoja secundaria para muelle	Unidad	1
82	Inducido motor arranque	Unidad	1
83	Inyector manual de grasa	Unidad	1
84	Juego de bandas de frenado	Unidad	1
85	Juego de copas con cuadrante de 1/2"	Unidad	1
86	Juego de escobillad del alternador	juego	1
87	Juego de llaves mixtas en milímetros	Juego	1
88	Juego de llaves mixtas en pulgadas	Juego	1
89	Juego de machos de acero al carbono	UNIDAD	1
90	Juego de pastillas de frenado	Unidad	1

91	Juego plumillas	juego	1
92	Juego terminales de dirección	juego	1
93	Kit de arandelas de ajuste de la transmisión	kit	1
94	Kit de embrague (disco, prensa y balinera)	Unidad	1
95	Kit de espejos retrovisores de seguridad	kit	1
96	Kit de repartición	Unidad	1
97	Kit de rodamientos de la caja	kit	1
98	Kit de sellos (empaquetadura) bomba hidráulica	Kit	1
99	Kit de sellos (empaquetadura) de la bomba principal clutch	unidad	1
100	Kit de sellos (empaquetadura) de la bomba secundaria clutch	unidad	1
101	Kit de sellos (empaquetadura) del motor	unidad	1
102	Kit de sellos (empaquetadura) para la caja de cambios	Kit	1
103	Kit de sellos externos (empaquetadura) para inyector de combustible	Kit	1
104	Kit de sellos internos (empaquetadura) para inyector de combustible	Kit	1
105	Llanta de tracción 750 x 16	UNIDAD	1
106	Llanta direccional 750 x 16	UNIDAD	1
107	Llave de filtros	Unidad	1
108	Llave de tacones	Unidad	1
109	Llave expansiva N°15	Unidad	1
110	Logos adhesivos de la máquina y emblemas institucionales	Unidad	1
111	Luz direccional	Unidad	1
112	Luz stop completo	Unidad	1
113	Machete de 25 pulg	Unidad	1
114	Manguera hidráulica de 1"	Metro	1
115	Manguera de silicona 2"	cm	1
116	Manguera de silicona 3"	cm	1
117	Manguera de silicona 4"	cm	1
118	Manguera hidráulica de 1/2"	Metro	1
119	Manguera hidráulica de 3/4"	Metro	1
120	Manguera hidráulica de 3/8"	Metro	1
121	Manguera hidráulica de 5/8"	Metro	1
122	Manguera hidráulica de 7/8"	Metro	1
123	Manguera lonada de 1/2" para combustible	Metro	1
124	Manguera lonada de 7/16" para combustible	Metro	1
125	Manguera Neumática de 1/4"	Metro	1
126	Manija externa puerta	Unidad	1
127	Manija interna puerta	Unidad	1
128	Masilla hueso duro	galón	1
129	Motor limpiabrisas	Unidad	1
130	Parche convencional para despinche en frío	Unidad	1
131	Parche para vulcanizado	Unidad	1
132	Parche radial para despinche en frío	Unidad	1

133	Pasador muelle	Unidad	1
134	Pin del punta del eje (cacho)	Unidad	1
135	Pintura de uso automotriz brillante	galón	1
136	Pintura de uso automotriz de fondo	galón	1
137	Piñón de 1ra velocidad	UNIDAD	1
138	Piñón de 2da velocidad	UNIDAD	1
139	Piñón de 3ra velocidad	UNIDAD	1
140	Piñón de 4ta velocidad	UNIDAD	1
141	Piñón de 5ta velocidad	UNIDAD	1
142	Pistones del motor	juego	1
143	Pito	Unidad	1
144	Pliego de lija de agua No. 120	Unidad	1
145	Pliego de lija de agua No. 180	Unidad	1
146	Porra 10 lb	Unidad	1
147	Protector espiral para manguera	Metro	1
148	Puente del chasis	Unidad	1
149	Punta de eje (Cacho) derecho	Unidad	1
150	Punta de eje (Cacho) izquierdo	Unidad	1
151	Rache del sistema de frenado	Unidad	1
152	Racor a 45°	Unidad	1
153	Racor a 90°	Unidad	1
154	Racor curvo	Unidad	1
155	Racor Neumático	Unidad	1
156	Racor recto	Unidad	1
157	Radiador	Unidad	1
158	Regulador del compresor	Unidad	1
159	Retenedor de la caja	Unidad	1
160	Resorte acelerador	Unidad	1
161	Resorte de las bandas	Unidad	1
162	Retenedor trasero del cigüeñal	Unidad	1
163	Retenedor rueda delantera	Unidad	1
164	Retenedor rueda trasera	Unidad	1
165	Rin	Unidad	1
166	Rodaja para frenos	Unidad	1
167	Rodamiento del ventilador	Unidad	1
168	Rodamiento rueda delantera	Unidad	1
169	Rodamiento rueda trasera	Unidad	1
170	Rodamientos del alternador	juego	1
171	Rodillo lateral transmisión	Unidad	1
172	Rodillo speed de la transmisión	Unidad	1
173	Salpicaderos delanteros	Unidad	1
174	Salpicaderos traseros	Unidad	1

175	Sensor de presión atmosférica	Unidad	1
176	Sensor de velocidad	Unidad	1
177	Sensor del filtro de combustible ACPM	Unidad	1
178	Sensor presión aceite	unidad	1
179	Sensor temperatura	unidad	1
180	Silicona negra Sika (300 ml)	Unidad	1
181	Silicona ultra grey (50 ml)	Unidad	1
182	Soldadura de arco AWS 6013 X 1/8	kg	1
183	Soldadura de arco AWS 7018 X 1/8	kg	1
184	Soldadura Duroweld 450	kg	1
185	Soldadura Níquel 100	kg	1
186	Soporte cabina	unidad	1
187	Soporte de centro del cardan	Unidad	1
188	Soporte para el motor	Unidad	1
189	Soporte para la caja	Unidad	1
190	Speed para la transmisión	Unidad	1
191	Spindles de la suspensión	Juego	1
192	Switch de encendido	Unidad	1
193	Tapa del radiador	Unidad	1
194	Tapa del tanque de agua	Unidad	1
195	Tapa para stop	Unidad	1
196	tapicería de una silla	Unidad	1
197	Tensor de la correa de accesorios (patín)	Unidad	1
198	Terminal eléctrico	Unidad	1
199	Terminal para cable de batería	Unidad	1
200	Terminales de la dirección	Juego	1
201	Termostato	Unidad	1
202	Tinner	Galón	1
203	Tobera para Inyector de combustible	Unidad	1
204	Tornillo de 1/2 x 2+1/2"	Unidad	1
205	Tornillo de 1/2 x 3"	Unidad	1
206	Tornillo de 3/4 x 2"	Unidad	1
207	Tornillo de 3/4 x 2+1/2"	Unidad	1
208	Tornillo de 7/16 x 1+1/2"	Unidad	1
209	Tornillo de centro	Unidad	1
210	Tornillo Hexagonal 1+1/8 x 4+1/2	Unidad	1
211	Tornillo Hexagonal 16x60 mm	Unidad	1
212	Trabaroscas Fuerza alta (50 ml)	Unidad	1
213	Triplicador de fuerza para soltar las llantas	Unidad	1
214	Tubo de hierro galvanizado	Metro	1
215	Tuerca alta 1"	Unidad	1
216	Tuerca de 1"	Unidad	1

217	Tuerca de 1/2"	Unidad	1
218	Tuerca de 3/4"	Unidad	1
219	Tuerca de seguridad de 1+1/8	Unidad	1
220	Tuerca del speed	Unidad	1
221	Turbocompresor	Unidad	1
222	Unidad completa (farola principal)	Unidad	1
223	Válvula de descarga neumática	Unidad	1
224	Válvulas admisión	juego	1
225	Válvulas escape	juego	1
226	Vidrio de seguridad de uso automotriz para la carrocería	Unidad	1
227	Vidrio parabrisas panorámico	Unidad	1

VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA MANO DE OBRA	MARCA	MODELO	LINEA	PLACA
MICROBUS	FORD	1994	CLUB WAGON	OIL777

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT
1	Alineación	Unidad	1
2	Alineación de luces	Unidad	1
3	Alinear y enderezar barra de la dirección	Unidad	1
3	Aplicación de soldadura	Hora	1
5	Arreglo de placas	global	1
6	Balanceo	Unidad	1
7	Calibración y ajuste del sistema de frenado auxiliar	Unidad	1
8	Cambiar balinera del embrague	Unidad	1
9	Cambiar balinera del volante de inercia del motor	Unidad	1
10	Cambiar batería	Unidad	1
11	Cambiar correa de accesorios	Unidad	1
12	Cambiar correa del ventilador	Unidad	1
13	Cambiar cruceta del cardan de la transmisión	Unidad	1
14	Cambiar empaque de la culata	Unidad	1
15	Cambiar empaque del housing de la transmisión	Unidad	1
16	Cambiar empaque del múltiple	Unidad	1
17	Cambiar empaque lateral del motor	Unidad	1
18	Cambiar flanche del cardan de la transmisión	Unidad	1
19	Cambiar fun clutch	Unidad	1
20	Cambiar kit de embrague completo: Prensa, Disco y balinera, calibrar y dar ajuste	Unidad	1
21	Cambiar kit de repartición del motor	Unidad	1
22	Cambiar Manguera del radiador	Unidad	1
23	Cambiar rache del sistema de frenos neumático	Unidad	1
24	Cambiar Radiador	Unidad	1
25	Cambiar soporte de centro del cardan	Unidad	1

26	Cambiar soportes de la caja de cambios	Unidad	1
27	Cambiar valvulina de la transmisión	Unidad	1
28	Cambiar volante de inercia del motor	Unidad	1
29	Cambio de bandas del sistema de frenado	Unidad	1
30	Cambio de borne de batería	Unidad	1
31	Cambio de bujes y pasadores del muelle delantero	Unidad	1
32	Cambio de bujes y pasadores del muelle trasero	Unidad	1
33	Cambio de eje lateral de la transmisión	Unidad	1
34	Cambio de empaque del alternador	Unidad	1
35	Cambio de empaque del motor de arranque	Unidad	1
36	Cambio de empaque de la tapa de las válvulas	Unidad	1
37	Cambio de empaque del Carter	Unidad	1
38	Cambio de empaque del múltiple	Unidad	1
39	Cambio de freno de ahogo	Unidad	1
40	Cambio de grapa de muelle delantero	Unidad	1
41	Cambio de grapa de muelle trasero	Unidad	1
42	Cambio de hoja principal del muelle delantero	Unidad	1
43	Cambio de hoja principal del muelle trasero	Unidad	1
44	Cambio de hoja secundaria del muelle delantero	Unidad	1
45	Cambio de hoja secundaria del muelle trasero	Unidad	1
46	Cambio de pastillas del sistema de frenado	Unidad	1
47	Cambio de piso de la carrocería	Unidad	1
48	Cambio de rodamiento del ventilador	Unidad	1
49	Cambio de soportes del motor	Unidad	1
50	Cambio de splinders	global	1
51	Cambio de switch cambia luces	Unidad	1
52	Cambio de switch de encendido	Unidad	1
53	Cambio de terminal de la dirección	Unidad	1
54	Cambio de termostato	Unidad	1
55	Cambio de tobera para Inyector	Unidad	1
56	Cambio de tornillo de centro del muelle delantero	Unidad	1
57	Cambio de tornillo de centro del muelle trasero	Unidad	1
58	Cambio de turbocompresor	global	1
59	Cambio de ventilador	Unidad	1
60	Cambio de vidrio de la carrocería	Unidad	1
61	Cambio de vidrio parabrisas panorámico	Unidad	1
62	Cepillar o rectificarar campana de rueda	Unidad	1
63	Cepillar y rectificar volante de inercia del motor	Unidad	1
64	Desinstalar y reinstalar caja de cambios	Unidad	1
65	Desinstar y reinstalar conjunto de embrague (clutch)	Unidad	1
66	Desmontaje de muelle delantero para su mantenimiento	Unidad	1
67	Desmontaje de muelle trasero para su mantenimiento	Unidad	1

68	Desmontaje e instalación de la transmisión	Unidad	1
69	Desmontaje e instalación de una rueda delantera, sacar campana, hacer limpieza, engrasar y/o reemplazar rodamientos, cambiar retenedores y cambiar rodajas.	Unidad	1
70	Desmontaje e instalación de una rueda dual (trasera), sacar campana, hacer limpieza, engrasar y/o reemplazar rodamientos, cambiar retenedores y cambiar rodajas.	Unidad	1
71	Desmontaje e instalación del tren delantero para reparación del sistema de dirección.	Unidad	1
72	Desmontaje e instalación del troque trasero para su mantenimiento y reparación	Unidad	1
73	Desmontar e instalar manguera del sistema hidráulico	Unidad	1
74	Desmontar y montar radiador, para reparación	Unidad	1
75	Desmontar y reinstalar bomba hidráulica de la dirección para su mantenimiento y/o reemplazo.	Unidad	1
76	Despinchar llanta delantera	Unidad	1
77	Despinchar llanta trasera	Unidad	1
78	Diagnóstico de fallas con escáner especializado en sitio	global	1
79	Drenar y cambiar líquido refrigerante del sistema de enfriamiento del motor.	Unidad	1
80	Empastar disco de embrague	Unidad	1
81	Empastar disco de embrague y realizar ajuste de la prensa	Unidad	1
82	Enderezar barra de la dirección	Unidad	1
83	Extracción de esparrago partido e instalación de esparrago nuevo	Unidad	1
84	Extracción y montaje de bombín para su reemplazo o reparación.	Unidad	1
85	Extracción y montaje de la turbina o bomba del agua para su mantenimiento, reparación, cambio de empaquetadura o reemplazo	Unidad	1
86	Graduar la pulverización del combustible (atomizado) a través de los inyectores	global	1
87	Grifar de manguera de alta presión	Unidad	1
88	Impermeabilizar cabina	global	1
89	Instalación de babero para el radiador	Unidad	1
90	Instalación de Bomba hidráulica de la dirección	Unidad	1
91	Instalación de cinta reflectiva de seguridad roja	metro	1
92	Instalación de cinta reflectiva de seguridad roja - blanca	metro	1
93	Instalación de cinturón de seguridad	Unidad	1
94	Instalación de cornetas	Unidad	1
95	Instalación de cremallera de la puerta	Unidad	1
96	Instalación de desfogue del depósito del sistema hidráulico	Unidad	1
97	Instalación de espejos retrovisores	Unidad	1
98	Instalación de logos adhesivos de la máquina y emblemas institucionales	global	1
99	Instalación de refuerzo para el chasis	global	1
100	Instalación de refuerzo para el housing	global	1

101	Instalación de unidad eléctrica luz direccional, principal, exploradora, de posición o stop	Unidad	1
102	Instalación guardafango interior derecho	Unidad	1
103	Instalación guardafango interior izquierdo	Unidad	1
104	Instalación guardafango lateral derecho	Unidad	1
105	Instalación guardafango lateral izquierdo	Unidad	1
106	Instalación guardapolvo de eje	Unidad	1
107	Instalación salpicaderos delanteros	Unidad	1
108	Instalación salpicaderos traseros	Unidad	1
109	Latonería y pintura, corrección de abolladuras, rayones y pulidora de la carrocería	Unidad	1
110	Latonería y pintura, corrección de abolladuras, rayones y pulidora del chasis	Unidad	1
111	Latonería y pintura, corrección de abolladuras, rayones y pulidora interior	Unidad	1
112	Lavado básico	Unidad	1
113	Lavado del tanque depósito de aceite hidráulico	Unidad	1
114	Lavado del tanque depósito de combustible	Unidad	1
115	Lavado general	Unidad	1
116	Limpiar y sondear radiador	Unidad	1
117	Limpiar, tensar y lubricar correa de accesorios	Unidad	1
118	Limpieza de inyector	Unidad	1
119	limpieza y ajuste del mecanismo elevavidrios de la puerta	Unidad	1
120	Limpieza y graduación del sistema de frenado	global	1
121	Lubricación general (engrase)	Unidad	1
122	Mantenimiento del sistema Neumático, corrección de fugas y perdida de presión	Unidad	1
123	Mantenimiento de la caja de cambios, desmontar, limpiar, cambiar componentes averiados, ajustar y reinstalar	Unidad	1
124	Mantenimiento del Motor de limpia brisas	Unidad	1
125	Mantenimiento del sistema eléctrico del equipo, reparación general y ajuste de luces de alta, de media, de parqueo, de posición, stop y cocuyos.	Unidad	1
126	Mantenimiento general de bomba hidráulica de la dirección, limpieza cambio de sellos y calibración.	Unidad	1
127	Mantenimiento general de la bomba de embrague: desinstalar, limpiar y cambiar sellos (empaquetadura)	Unidad	1
128	Mantenimiento general del sistema de freno de seguridad	Unidad	1
129	Mantenimiento general del sistema Hidráulico	global	1
130	Mantenimiento integral de la transmisión, consistente en desensamblar, limpiar y reemplazar componentes averiados, calibrar y ajustar	Unidad	1
131	Mantenimiento preventivo del compresor	Unidad	1
132	Mantenimiento preventivo del motor, cambio de filtros y aceite lubricante	global	1
133	Mantenimiento preventivo del sistema hidráulico, consistente en el cambio de filtros y aceite lubricante	Unidad	1

134	Montaje de Llanta de tracción 295/80R22,5	Unidad	1
135	Montaje de Llanta direccional 295/80R22,5	Unidad	1
136	Recargar batería	Unidad	1
137	Rectificación Bloque	Unidad	1
138	Rectificación Cigüeñal	Unidad	1
139	Rectificación de la culata y asientos de las válvulas	Unidad	1
140	Rectificación y alineación de rin	Unidad	1
141	Rectificar campana	Unidad	1
142	Reemplazar indicadores de presión y/o temperatura	Unidad	1
143	Reforzar el chasis, con soldaduras y materiales metálicos suplementarios	Unidad	1
144	Reparación de porta-repuesto	Unidad	1
145	Reparación general del alternador	Unidad	1
146	Reparación general del compresor	global	1
147	Reparación general del motor de arranque	Unidad	1
148	Reparación general del turbocompresor	global	1
149	Reparación integral del motor	Unidad	1
150	Reparar y calibrar bomba inyección	Unidad	1
151	Rotación de llantas para un acabado uniforme	Unidad	1
152	Servicio de tapicería general del vehículo	Unidad	1
153	Sincronización del vehículo	Unidad	1
154	Soldadura autógena para el radiador	Unidad	1

VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA SUMINISTRO DE REPUESTOS	MARCA	MODELO	LINEA	PLACA
MOTOCICLETA	YAMAHA	2004	YBR - 125DX	IQH25

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT
1	Amortiguador trasero	Unidad	1
2	Balinera de campana y porta sprockert	Unidad	1
3	Banda de freno con resorte	Unidad	1
4	Batería	Unidad	1
5	Bomba de freno	Unidad	1
6	Bujía	Unidad	1
7	Cadenilla	Unidad	1
8	Carburador	Unidad	1
9	Caucho de campana	Unidad	1
10	Cinta aislante	Unidad	1
11	Deslizador de campana	Unidad	1
12	Destornillador de estrella	Unidad	1
13	Destornillador de pala	Unidad	1
14	Direccional	Unidad	1

15	Empaque exosto	Unidad	1
16	Guaya velocímetro	Unidad	1
17	Guaya acelerador	Unidad	1
18	Guaya clucth	Unidad	1
19	Juego de copas (mm) con cuadrante de 1/2	juego	1
20	Juego de escobillas del arranque	juego	1
21	Juego de llaves mixtas en milímetros	Juego	1
22	Juego de llaves mixtas en pulgadas	Juego	1
23	Juego de radios	juego	1
24	kit cuñas direccional	Kit	1
25	Kit de bujes de tijeras	Unidad	1
26	Kit de guías cadenilla	Kit	1
27	Kit de reparación del carburador	Kit	1
28	Kit medio de empaques	Unidad	1
29	Kit Pistón	Kit	1
30	Llanta delantera	Unidad	1
31	Llanta trasera	Unidad	1
32	Llave de filtros	Unidad	1
33	Llave de tacones	Unidad	1
34	Llave expansiva (ajustable) cromada No. 15	Unidad	1
35	Manguera gasolina	Unidad	1
36	Manigueta	Unidad	1
37	Manillar	Unidad	1
38	Pastillas de frenos	Unidad	1
39	Piñón velocímetro	Unidad	1
40	Relación de transmisión	Unidad	1
41	Retenedor 41-54-11	Unidad	1
42	Sellos de válvulas	Unidad	1
43	Soldadura de arco AWS 6013 X 1/8	kg	1
44	Soldadura de arco AWS 7018 X 1/8	kg	1
45	Tensor cadenilla	Unidad	1
46	Tubo silicona ultragrey(50ml)	Unidad	1
47	Válvulas de admisión	Kit	1
48	Válvulas de escape	Kit	1
49	Varilla de freno	Unidad	1
50	Volante del motor	Unidad	1
51	Kit de sellos, empaquetadura superior del motor	Kit	1

VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA MANO DE OBRA	MARCA	MODELO	LINEA	PLACA
MOTOCICLETA	YAMAHA	2004	YBR - 125DX	IQH25

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT
1	Cambio de bujes de las tijeras	Global	1
2	Cambio de bujía	Global	1
3	Cambio de guaya	Global	1
5	Cambio de llanta delantera	Global	1
6	Cambio de llanta trasera	Global	1
7	Cambio de pastillas de frenado	Global	1
8	Cambio del kit de arrastre	Global	1
9	Cambio del volante del motor	Global	1
10	Despinchar llanta delantera	Global	1
11	Despinchar llanta trasera	Global	1
12	Graduación de frenos	Global	1
13	Lavado general	Global	1
14	Mantenimiento general de la suspensión y dirección	Global	1
15	Reparación general de luces	Global	1
16	Reparación general del encendido	Global	1
17	Reparación general del motor	Global	1
18	Reparación general del motor de arranque	Global	1
19	Sincronización	Global	1
20	Cambiar kit de sellos, empaquetadura superior del motor y corregir fugas de aceite	Global	1

VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA SUMINISTRO DE REPUESTOS	MARCA	LINEA	NUMERO DE REGISTRO
RETROEXCAVADORA	SANY	ORUGA	6GDFVR344DB011900

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT
1	Aislante térmico	metro	1
2	Alarma de reversa	Unidad	1
3	Alicate	Unidad	1
4	Alicate de presión	Unidad	1
5	Arandela de ajuste para pasador	Unidad	1
6	Arandela para diente del balde	Unidad	1
7	Árbol de levas	Unidad	1
8	Ámes cableado	Unidad	1
9	Automático del arranque	Unidad	1
10	Base del filtro de aceite hidráulico	Unidad	1
11	Base para diente del balde	Unidad	1
12	Batería 31H - 1250A	Unidad	1
13	Batería 4D - 1400 A	Unidad	1
14	Bendix arranque	Unidad	1
15	Bendix del arranque	Unidad	1

16	Bomba de agua	Unidad	1
17	Bomba de inyección de combustible	Unidad	1
18	Bomba de transferencia de combustible	Unidad	1
19	Bomba del freno	Unidad	1
20	Bomba hidráulica del equipo	Unidad	1
21	Bombillo de alta	Unidad	1
22	Bombillo cocuyo	Unidad	1
23	Bombillo de media	Unidad	1
24	Bombillo luz de posición	Unidad	1
25	Bombillo luz direccional	Unidad	1
26	Bombillo para exploradora	Unidad	1
27	Bombillo stop	Unidad	1
28	Borne batería	Unidad	1
29	Botella de gas refrigerante R134A	Unidad	1
30	Cables para iniciar batería	Unidad	1
31	Cadena	Unidad	1
32	Caja de herramientas	Unidad	1
33	Caja portafusibles	Unidad	1
34	Camisa para cilindro hidráulico	Unidad	1
35	Camisas bloque del motor	Unidad	1
36	Candado 30 mm	Unidad	1
37	Carril inferior	Unidad	1
38	Carril superior	Unidad	1
39	Chaveta de presión para pasador	Unidad	1
40	Cilindro neumático de levante del capo	Unidad	1
41	Cinta aislante	metro	1
42	Cinta de enmascarar	metro	1
43	Cinta reflectiva de seguridad roja	metro	1
44	Cinta reflectiva de seguridad roja-Blanca	metro	1
45	Cinta reflectiva de seguridad verde limón	metro	1
46	Cinturón de seguridad retráctil	Unidad	1
47	Conjunto rotativo de la bomba hidráulica del equipo	Unidad	1
48	Conmutador de luces	Unidad	1
49	Convertidor de par	Unidad	1
50	Copa de 1+1/8" de impacto (tipo pesado)	Unidad	1
51	Copa de 15/16" de impacto (tipo pesado)	Unidad	1
52	Corona alternador	Unidad	1
53	Correa de accesorios	Unidad	1
54	Correa de la bomba de agua	Unidad	1
55	Destornillador de estrella	Unidad	1
56	Destornillador de pala	Unidad	1
57	Diente del balde	Unidad	1
58	Disco del sistema de frenado	Unidad	1

59	Electroválvula direccional de 2 vías	Unidad	1
60	Electroválvula direccional de 3 vías	Unidad	1
61	Electroválvula direccional de 4 vías	Unidad	1
62	Elemento de desgaste reemplazable de la bomba de inyección	Unidad	1
63	Empaque de la culata	Unidad	1
64	Empaque del Carter	Unidad	1
65	Empaque escape turbo	Unidad	1
66	Empaque para vidrio	metro	1
67	Empaque tapa válvulas	Unidad	1
68	Engrasador neumático de 1 L	Unidad	1
69	Esparrago con tuerca	Unidad	1
70	Espejo retrovisor frontal	Unidad	1
71	Espejo retrovisor lateral	Unidad	1
72	Farola direccional	Unidad	1
73	Farola exploradora	Unidad	1
74	Fusible 10A	Unidad	1
75	Fusible 15A	Unidad	1
76	Fusible 20A	Unidad	1
77	Fusible 25A	Unidad	1
78	Fusible 30A	Unidad	1
79	Fusible 5A	Unidad	1
80	Grasera	Unidad	1
81	Guasa de presión	Unidad	1
82	Guaya del acelerador	Unidad	1
83	Guaya para control	Unidad	1
84	Inducido (rotor) del arranque	Unidad	1
85	Inyector de combustible	Unidad	1
86	Inyector manual de grasa	Unidad	1
87	Juego de copas con cuadrante de 1/2"	Unidad	1
88	Juego de llaves mixtas en milímetros	Juego	1
89	Juego de llaves mixtas en pulgadas	Juego	1
90	Juego de machos de acero al carbono	Unidad	1
91	Juego de pastillas para freno auxiliar	Juego	1
92	Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del balde	kit	1
93	Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del cilindro de levante del boom	kit	1
94	Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del cilindro del balde	kit	1
95	Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del cilindro stick	kit	1
96	Kit de sellos (empaquetadura) de la bomba de inyección de combustible	Unidad	1
97	Kit de sellos (empaquetadura) del balde	kit	1

98	Kit de sellos (empaquetadura) del cilindro de levante del boom	kit	1
99	Kit de sellos (empaquetadura) del cilindro stick	kit	1
100	Kit de sellos (empaquetadura) del control (banco) de válvulas	kit	1
101	Kit de sellos (empaquetadura) del enfriador de aceite	kit	1
102	Kit de sellos (empaquetadura) del Inyector de combustible	Unidad	1
103	Kit de sellos (empaquetadura) del sistema de frenado	Unidad	1
104	Lámina antidesgaste para reconstrucción	Unidad	1
105	Limpiador electrónico	Unidad	1
106	Linterna	Unidad	1
107	Líquido refrigerante	Galón	1
108	Llave de filtros	Unidad	1
109	Llave de tacones	Unidad	1
110	Llave expansiva N°15	Unidad	1
111	Logos adhesivos de la máquina y emblemas institucionales	Unidad	1
112	Lubricante aflojatodo	Unidad	1
113	Machete de 25 pulg	Unidad	1
114	Manguera hidráulica de 1"	Metro	1
115	Manguera de silicona 2"	cm	1
116	Manguera de silicona 3"	cm	1
117	Manguera de silicona 4"	cm	1
118	Manguera hidráulica de 1/2"	Metro	1
119	Manguera hidráulica de 3/4"	Metro	1
120	Manguera hidráulica de 3/8"	Metro	1
121	Manguera hidráulica de 5/8"	Metro	1
122	Manguera hidráulica de 7/8"	Metro	1
123	Manguera inferior del radiador	Unidad	1
124	Manguera lonada de 1/2" para combustible	Metro	1
125	Manguera lonada de 7/16" para combustible	Metro	1
126	Manguera Neumática de 1/4"	Metro	1
127	Manguera superior del radiador	Unidad	1
128	Módulo (computador) controlador electrónico	Unidad	1
129	Motor de aceleración	global	1
130	Motor de arranque	Unidad	1
131	Muffler (silenciador del exosto)	Unidad	1
132	Oring de alta presión	Unidad	1
133	Paso cadena	Unidad	1
134	Pin para guaya de los mandos	Unidad	1
135	Pintura de uso automotriz	Galón	1
136	Piñón de relación motor de arranque	Unidad	1
137	Pistón de avance de la bomba de inyección	Unidad	1
138	Pistón para cilindro hidráulico	Unidad	1

139	Pito	Unidad	1
140	Pliego de lija de agua No. 120	Unidad	1
141	Pliego de lija de agua No. 180	Unidad	1
142	Plumilla	Unidad	1
143	Porra 10 lb	Unidad	1
144	Protector espiral para manguera	Metro	1
145	Racor a 45°	Unidad	1
146	Racor a 90°	Unidad	1
147	Racor curvo	Unidad	1
148	Racor Neumático	Unidad	1
149	Racor recto	Unidad	1
150	Regulador alternador	Unidad	1
151	Relay	Unidad	1
152	Relay cambia luces	Unidad	1
153	Retenedor alternador	Unidad	1
154	Retenedor frontal del cigüeñal	Unidad	1
155	Retenedor rueda delantera	Unidad	1
156	Retenedor rueda trasera	Unidad	1
157	Retenedor trasero del cigüeñal	Unidad	1
158	Rodamientos alternador	Unidad	1
159	Sellos (empaquetadura) de la bomba freno	Unidad	1
160	Sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica del equipo	Unidad	1
161	Sensor de aceleración	Unidad	1
162	Sensor de nivel de combustible	Unidad	1
163	Sensor de presión atmosférica	Unidad	1
164	Sensor de presión de combustible	Unidad	1
165	Sensor de presión del aceite	Unidad	1
166	Sensor de presión del freno de parqueo	Unidad	1
167	Sensor de temperatura	Unidad	1
168	Sensor de velocidad	Unidad	1
169	Sensor del eje de levas	Unidad	1
170	Separador del sistema de frenado	Unidad	1
171	Servofreno (suavizador de freno)	Unidad	1
172	Silicona negra Sika (300 ml)	Unidad	1
173	Silicona ultra grey (50 ml)	Unidad	1
174	Soldadura de arco AWS 6013 X 1/8	kg	1
175	Soldadura de arco AWS 7018 X 1/8	kg	1
176	Soldadura Duroweld 450	kg	1
177	Soldadura Níquel 100	kg	1
178	Solenoide de la bomba de inyección	Unidad	1
179	Solenoide del freno de parqueo	Unidad	1
180	Soporte de la cabina	Unidad	1
181	Soporte del motor	Unidad	1

182	Sprocket	Unidad	1
183	Stop trasero	Unidad	1
184	Switch encendido	Unidad	1
185	Tablero de instrumentos de la cabina	Unidad	1
186	Tapa de radiador	Unidad	1
187	Tapa del tanque de combustible	Unidad	1
188	Tapa deposito de aceite hidráulico	Unidad	1
189	Tapa para cilindro hidráulico	Unidad	1
190	Tapón de drenaje tanque de combustible	Unidad	1
191	Tensor de la correa de accesorios	Unidad	1
192	Tensora de la oruga	Unidad	1
193	Terminal para cable de batería	Unidad	1
194	Termostato	Unidad	1
195	Tinner	Galón	1
196	Tobera para inyector de combustible	Unidad	1
197	Tornillo de 1/2 x 2+1/2"	Unidad	1
198	Tornillo de 1/2 x 3"	Unidad	1
199	Tornillo de 3/4 x 2"	Unidad	1
200	Tornillo de 3/4 x 2+1/2"	Unidad	1
201	Tornillo de 7/16 x 1+1/2"	Unidad	1
202	Tornillo de zapata	Unidad	1
203	Tornillo Hexagonal 1+1/8 x 4+1/2	Unidad	1
204	Tornillo Hexagonal 16x45 mm para sprocket	Unidad	1
205	Tornillo Hexagonal 16x60 mm	Unidad	1
206	Tornillo para cuchilla (5/8 x 2+1/2")	Unidad	1
207	Trabaroscas Fuerza alta (50 ml)	Unidad	1
208	Tubo de escape del exosto	Unidad	1
209	Tuerca alta 1"	Unidad	1
210	Tuerca de 1"	Unidad	1
211	Tuerca de 1/2"	Unidad	1
212	Tuerca de 3/4"	Unidad	1
213	Tuerca de seguridad de 1+1/8	Unidad	1
214	Tuerca para tornillo de zapata	Unidad	1
215	Turbocompresor	Unidad	1
216	Unidad delantera	Unidad	1
217	Varistor	Unidad	1
218	Vidrio panorámico frontal	Unidad	1
219	Zapata	Unidad	1

ALCALDÍA DE
BARICHARA

VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA MANO DE OBRA	MARCA	LINEA	NUMERO DE REGISTRO
RETROEXCAVADORA	SANY	ORUGA	6GDFVR344DB011900

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT
1	Alinear y latonear estribos de la cabina	global	1
2	Aplicación de soldaduras especiales	hora	1
3	Calibración electrónica del sistema hidráulico del equipo a través del escáner	global	1
4	Calibrar y sincronizar motor	global	1
5	Cambiar correa de accesorios	global	1
6	Cambiar guaya	global	1
7	Cambiar Manguera del radiador	global	1
8	Cambiar Sellos (empaquetadura) de la bomba freno	global	1
9	Cambiar sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica del equipo	global	1
10	Cambiar soportes de la cabina	global	1
11	Cambiar soportes del motor	global	1
12	Cambiar y sincronizar motor de aceleración	global	1
13	Cambio de aceite y filtro del sistema hidráulico	global	1
14	Cambio de arnés eléctrico	Unidad	1
15	Cambio de base del filtro de aceite hidráulico	Unidad	1
16	Cambio de Batería	global	1
17	Cambio de borne de batería	global	1
18	Cambio de conmutador de luces	Unidad	1
19	Cambio de discos y separadores y reparación general del sistema de freno sumergido en aceite	global	1
20	Cambio de empaque del alternador	Unidad	1
21	Cambio de empaque del motor de arranque	Unidad	1
22	Cambio de empaque de la culata	Unidad	1
23	Cambio de empaque del Carter	Unidad	1
24	Cambio de empaque del múltiple	Unidad	1
25	Cambio de empaque tapa válvulas	Unidad	1
26	Cambio de empaquetadura para el enfriador de aceite	Unidad	1
27	Cambio de retenedor rueda delantera	Unidad	1
28	Cambio de retenedor rueda delantera	Unidad	1
29	Cambio de retenedor trasero del cigüeñal	Unidad	1
30	Cambio de swictch de encendido	Unidad	1
31	Cambio del filtro interior de la tapa válvulas	Unidad	1
32	Cromado de embolo	Unidad	1
33	Desmontaje de cadena de oruga, calibración de tensora y reinstalación de cadena	Unidad	1
34	Desmontaje e instalación de base de diente del balde con oxicorte	global	1

35	Desmontaje, mantenimiento y/o reemplazo e instalación del alternador.	Unidad	1
36	Desmontaje, mantenimiento y/o reemplazo e instalación del motor de arranque.	Unidad	1
37	Desmontar e instalar indicadores de presión y/o temperatura	Unidad	1
38	Desmontar enfriador de aceite hidráulico, para lavar sopletear y sondear	Unidad	1
39	Desmontar enfriador de aceite, lavar y sondear	Unidad	1
40	Desmontar radiador, para lavar, sopletear y sondear	Unidad	1
41	Desmontar y reemplazar de sensor de aceleración	global	1
42	Desmontar y reemplazar sensor de presión atmosférica del sistema de admisión del equipo	Unidad	1
43	Desmontar y reemplazar sensor de presión de aceite	Unidad	1
44	Desmontar y reemplazar sensor de presión de combustible	Unidad	1
45	Desmontar y reemplazar sensor de temperatura	Unidad	1
46	Desmontar y reemplazar sensor del eje de levas	Unidad	1
47	Desmontar y reinstalar bomba hidráulica del equipo para su mantenimiento y/o reemplazo.	Unidad	1
48	Desmontar, lavar y reinstalar depósito y ductos principales de combustible	Unidad	1
49	Drenar y cambiar líquido refrigerante del sistema de enfriamiento del motor.	Unidad	1
50	Extracción y montaje de bombín para su reemplazo o reparación.	Unidad	1
51	Extracción y montaje de la turbina o bomba del agua para su mantenimiento, reparación o reemplazo	Unidad	1
52	Extracción y montaje del turbocompresor	Unidad	1
53	Extracción, reconstrucción e instalación del Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del balde	global	1
54	Extracción, reconstrucción e instalación del Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del cilindro de levante del boom	kit	1
55	Extracción, reconstrucción e instalación del Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del cilindro del balde	global	1
56	Extracción, reconstrucción e instalación del Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del cilindro stick	kit	1
57	Extraer y reemplazar tornillo partido del sprocket	Unidad	1
58	Instalación de cinta reflectiva de seguridad verde limón	global	1
59	Instalación de esparrago con tuerca	global	1
60	Instalación de espejos retrovisores	Unidad	1
61	Instalación de Horómetro	Unidad	1
62	Instalación de la correa de la bomba de agua	Unidad	1
63	Instalación de logos adhesivos de la máquina y emblemas institucionales	global	1
64	Instalación de Luz direccional derecha	global	1
65	Instalación de pastillas para freno auxiliar	global	1
66	Instalación de tablero de instrumentos de la cabina	global	1

67	Instalación de Vidrio panorámico frontal	global	1
68	Instalación del condensador del sistema de aire acondicionado	global	1
69	Instalación del Vidrio panorámico frontal	global	1
70	Instalar diente del balde	Unidad	1
71	Latonería y pintura general	Unidad	1
72	Lavado del intercooler y los ductos de admisión para remover aceite de motor	global	1
73	Lavado exterior completo	Unidad	1
74	Limpiar, tensar y lubricar correa de accesorios	Unidad	1
75	Limpieza de inyectores	Unidad	1
76	Lubricación general (engrase) de la máquina	Unidad	1
77	Mantenimiento preventivo del motor, consistente en el cambio de aceite lubricante y de filtros del motor	global	1
78	Mantenimiento y reparación compresor de AA	Unidad	1
79	Mecanizado en torno para instalación de embolo de cilindro hidráulico	global	1
80	Recarga de gas refrigerante para el sistema de aire acondicionado	global	1
81	Recargar batería	Unidad	1
82	Reconstrucción y refuerzo del balde	global	1
83	Rectificación Bloque	Unidad	1
84	Rectificación Cigüeñal	Unidad	1
85	Rectificación Culata	Unidad	1
86	Reemplazar Cadena	Unidad	1
87	Reemplazar camisa para cilindro hidráulico	global	1
88	Reemplazar carril inferior	Unidad	1
89	Reemplazar carril superior	Unidad	1
90	Reemplazar exosto (tubo de escape)	global	1
91	Reemplazar kit de sellos (empaquetadura) de un cilindro hidráulico	global	1
92	Reemplazar Kit de sellos (empaquetadura) del control (banco) de válvulas	global	1
93	Reemplazar manguera del sistema hidráulico	global	1
94	Reemplazar paso de cadena	Unidad	1
95	Reemplazar sensor de presión del freno de parqueo	Unidad	1
96	Reemplazar sensor de velocidad	Unidad	1
97	Reemplazar solenoide del freno de parqueo	Unidad	1
98	Reemplazar solenoide del freno de parqueo	Unidad	1
99	Reemplazar sprocket	Unidad	1
100	Reemplazar tensora de la oruga	Unidad	1
101	Reemplazar zapata	Unidad	1
102	Reforzar el chasis, con soldaduras y materiales metálicos suplementarios	Unidad	1
103	Remover y soldar diente del balde	global	1

104	Remplazar turbocompresor	Unidad	1
105	Reparación de árnes cableado e instalación eléctrica	global	1
106	Reparación de corto circuito en la red (instalación) eléctrica	global	1
107	Reparación de tensora de la oruga, cambio de tornillo y empaquetadura	Unidad	1
108	Reparación del sistema eléctrico de AA	Unidad	1
109	Reparación del tablero de instrumentos	global	1
110	Reparación del turbocompresor	global	1
111	Reparación general de bomba hidráulica del equipo	Unidad	1
112	Reparación general de luces de la máquina	global	1
113	Reparación general del sistema de aire acondicionado	global	1
114	Reparación genral del convertidor	Unidad	1
115	Reparación integral del motor	global	1
116	Reparación motor de autoaceleración	global	1
117	Reparación y calibración de inyector de combustible	Unidad	1
118	Reparación, cambio de sellos (empaquetadura) y calibración de la bomba de inyección en laboratorio de inyección.	Unidad	1
119	Servicio de escáner computarizado en sitio y diagnóstico de fallas	global	1
120	Servicio de soldadura autógena para el enfriador del aceite hidráulico	Unidad	1
121	Servicio de soldadura autógena para el radiador del motor	Unidad	1
122	Soldar base para diente del balde	global	1
123	Soldar exosto	global	1
124	Tapicería y reparación general de la silla del operador	global	1

VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA SUMINISTRO DE REPUESTOS	MARCA	LINEA	PLACA
VOLQUETA	CHEVROLET	FTR DIÉSEL	ODS004

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT
1	Abrazadera exosto	Unidad	1
2	Alicate	Unidad	1
3	Alicate de presión	Unidad	1
4	Amortiguadores	Unidad	1
5	Ampliación del guardabarros	Unidad	1
6	Anillos del motor	Unidad	1
7	Arandela de 1/2"	Unidad	1
8	Arandela de ajuste	Unidad	1
9	Araña para rueda	Unidad	1
10	Árbol de levas	Unidad	1
11	Arranque	Unidad	1
12	Automático de arranque	Unidad	1
13	Babero para el radiador	Unidad	1

14	Balancín muelle	Unidad	1
15	Balinera de alternador	Unidad	1
16	Balinera de cardan	Unidad	1
17	Balinera de clutch	Unidad	1
18	Balinera de la caja	Unidad	1
19	Balinera del volante de inercia	Unidad	1
20	Balinera para la bomba de agua	Unidad	1
21	Barra corta de la dirección	Unidad	1
22	Barra larga de la dirección	Unidad	1
23	Barra led	Unidad	1
24	Base del termostato	Unidad	1
25	Batería 30H - 1150 A	Unidad	1
26	Batería 4D - 1400 A	Unidad	1
27	Bomba de aceite del motor	Unidad	1
28	Bomba de agua	Unidad	1
29	Bomba hidráulica de la dirección	Unidad	1
30	Bomba hidráulica del sistema de volteo del platón	Unidad	1
31	Bomba manual de combustible (bombín)	Unidad	1
32	Bombillo de alta	Unidad	1
33	Bombillo cocuyo	Unidad	1
34	Bombillo de media	Unidad	1
35	Bombillo luz de posición	Unidad	1
36	Bombillo luz direccional	Unidad	1
37	Bombillo para exploradora	Unidad	1
38	Bombillo stop	Unidad	1
39	Borne batería	Unidad	1
40	Botella de la dirección	Unidad	1
41	Brazo compensador de la dirección	Unidad	1
42	Brazo limpia brisa	Unidad	1
43	Bronces del bajo	Unidad	1
44	Buje barra estabilizadora	Unidad	1
45	Buje del arranque	Unidad	1
46	Buje para muelle delantero	Unidad	1
47	Buje para muelle trasero	Unidad	1
48	Bujes motor de arranque	Unidad	1
49	Cable	metro	1
50	Cables para iniciar batería	Unidad	1
51	Cadena repartición motor	Unidad	1
52	Caja de herramientas	Unidad	1
53	Caja porta fusible	Unidad	1
54	Cámara de frenado	Unidad	1
55	Camisas del bloque del motor	Unidad	1
56	Campana freno	Unidad	1

57	Campana porta-planetarios	Unidad	1
58	canastilla de alternador	Unidad	1
59	Candado 30 mm	Unidad	1
60	Carcasa del diferencial	Unidad	1
61	Cardan	Unidad	1
62	Casquetes de bancada	Unidad	1
63	Casquetes de biela	Unidad	1
64	Caucho de centro del cardan	Unidad	1
65	Chapa puerta	Unidad	1
66	Cigüeñal	Unidad	1
67	Cilindro hidráulico de levante del platón	Unidad	1
68	Cinta aislante	rollo	1
69	Cinta de enmascarar	rollo	1
70	Cinta reflectiva de seguridad amarillo limón	metro	1
71	Cinta reflectiva de seguridad roja	metro	1
72	Cinta reflectiva de seguridad roja - blanca	metro	1
73	cinturón de seguridad retráctil	Unidad	1
74	Codo del exosto	Unidad	1
75	Compresor	Unidad	1
76	Conector de 2 y 4 contactactos	Unidad	1
77	Conector de 6 contactos	Unidad	1
78	Conector relay	Unidad	1
79	Conjunto de ecualización para la transmisión	Unidad	1
80	Conmutador de luces	Unidad	1
81	Copa de 1+1/8" de impacto (tipo pesado)	Unidad	1
82	Copa de 15/16" de impacto (tipo pesado)	Unidad	1
83	Corneta	Unidad	1
84	Corona alternador	Unidad	1
85	Corona para la transmisión	Unidad	1
86	Correa de accesorios	Unidad	1
87	Correa del ventilador	Unidad	1
88	Cremallera de la puerta del conductor	Unidad	1
89	Cruceta	Unidad	1
90	Cruceta cardan de la dirección	Unidad	1
91	Cruceta cardan de la transmisión	Unidad	1
92	Cruceta de la caja	Unidad	1
93	Cupling para el exosto	Unidad	1
94	Depósito agua radiador	Unidad	1
95	Depósito del refrigerante con termómetro	Unidad	1
96	Destornillador de estrella	Unidad	1
97	Destornillador de pala	Unidad	1
98	Diferencial completo	Unidad	1
99	Direccional trasera	Unidad	1

100	Eje lateral de la Transmisión	Unidad	1
101	Eje propulsor de la caja	Unidad	1
102	Empaque de Carter	Unidad	1
103	Empaque de la culata	Unidad	1
104	Empaque de la tapa de las válvulas	Unidad	1
105	Empaque del housing de la transmisión	Unidad	1
106	Empaque del múltiple	Unidad	1
107	Empaque lateral del motor	Unidad	1
108	Empaque vidrio de las ventanas	metro	1
109	Empaquetadura de la bomba de freno	Unidad	1
110	Empaquetadura de la bomba de inyección	Unidad	1
111	Empaquetadura válvula relay	Unidad	1
112	Enfriador del aceite	Unidad	1
113	Engranaje (piñón) toma fuerza	Unidad	1
114	Engranaje de la caja	Unidad	1
115	Engranaje piña de la caja	Unidad	1
116	Engrasador neumático de 1 L	Unidad	1
117	Engrasador neumático de 10 L	Unidad	1
118	Esparrago 5/8" de la rueda (Incluye tuerca y cono)	Unidad	1
119	Espiga del cardan	Unidad	1
120	Estribo para la cabina	Unidad	1
121	Exosto	Unidad	1
122	Extintor	Unidad	1
123	Flexible del exosto	Unidad	1
124	Freno de ahogo	Unidad	1
125	Fun clutch	Unidad	1
126	Fusible 20A	Unidad	1
127	Fusible 30A	Unidad	1
128	Garvanzo de 1/4"	Unidad	1
129	Gato 20 Ton	Unidad	1
130	grapa del cardan	Unidad	1
131	Grapa Del Muelle delantero	Unidad	1
132	Grapa Del Muelle delantero	Unidad	1
133	Grasera 3/8"	Unidad	1
134	guardapolvo (juego)	Unidad	1
135	Guardapolvo del inyector	Unidad	1
136	Guasa de presión	Unidad	1
137	Guaya acelerador	Unidad	1
138	Guaya capot	Unidad	1
139	Guaya freno de seguridad	Unidad	1
140	Hoja principal para muelle delantero	Unidad	1
141	Hoja principal para muelle trasero	Unidad	1
142	Hoja secundaria para muelle delantero	Unidad	1

143	Hoja secundaria para muelle trasero	Unidad	1
144	Horquilla toma fuerza	Unidad	1
145	Inducido motor arranque	Unidad	1
146	Inyector de combustible	Unidad	1
147	Inyector manual de grasa	Unidad	1
148	Juego de bandas de frenado	Unidad	1
149	Juego de copas con cuadrante de 1/2"	Unidad	1
150	Juego de llaves mixtas en milímetros	Juego	1
151	Juego de llaves mixtas en pulgadas	Juego	1
152	Juego de machos de acero al carbono	Unidad	1
153	Kit arandelas de ajuste de la transmisión	Unidad	1
154	Kit de bujes de la palanca de cambios	Unidad	1
155	Kit de bujes y pasadores del platón	Unidad	1
156	Kit de carretera	Unidad	1
157	kit de cauchos de la suspensión	Unidad	1
158	Kit de elementos de desgaste internos para inyector de combustible	Kit	1
159	Kit de embrague (disco, prensa y balinera)	Unidad	1
160	Kit de espejos retrovisores grandes	Unidad	1
161	Kit de espejos retrovisores pequeños	Unidad	1
162	Kit de repartición	Unidad	1
163	Kit de rodamientos de la caja de cambios	Kit	1
164	Kit de sellos (empaquetadura) de la bomba del volcó	Unidad	1
165	Kit de sellos (empaquetadura) de la botella de la dirección	Unidad	1
166	Kit de sellos (empaquetadura) para la caja de cambios	Kit	1
167	Kit de sellos (empaquetadura) toma fuerza	Unidad	1
168	Kit de sellos del cilindro hidráulico de levante del platón	Kit	1
169	Kit de sellos externos (empaquetadura) para inyector de combustible	Kit	1
170	Kit de sellos internos (empaquetadura) para inyector de combustible	Kit	1
171	Kit de sellos(empaquetadura) del enfriador del aceite	kg	1
172	lámina cold rolled calibre 16 de 1.2 x 2.4 m para refuerzos	Unidad	1
173	lámina cold rolled calibre 18 de 1.2 x 2.4 m para refuerzos	Unidad	1
174	Lámina corrugada de acero de alta fricción de 1/2" de espesor x 1 m2	Unidad	1
175	Lámina corrugada de acero de alta fricción de 3/8" de espesor x 1 cm2	Unidad	1
176	Limpiacontactos	Tarro	1
177	Líquido refrigerante	Galón	1
178	Llanta de tracción 12R22,5	Unidad	1
179	Llanta direccional 295/80R22,5	Unidad	1
180	Llave artillera	Unidad	1
181	Llave de filtros	Unidad	1
182	Llave expansiva No. 15	Unidad	1
183	Machete de 25 pulg	Unidad	1
184	Manguera neumática de 1/4"	metro	1

185	Manguera de silicona 2"	cm	1
186	Manguera de silicona 3"	cm	1
187	Manguera de silicona 4"	cm	1
188	Manguera hidráulica de 1"	metro	1
189	Manguera hidráulica de 1/2"	metro	1
190	Manguera hidráulica de 3/4"	metro	1
191	Manguera hidráulica de 3/8"	metro	1
192	Manguera hidráulica de 5/8"	metro	1
193	Manguera hidráulica de 7/8"	metro	1
194	Manguera lonada de 1/2" para combustible	metro	1
195	Manguera lonada de 7/16" para combustible	metro	1
196	Manija externa puerta	Unidad	1
197	Manija interna puerta	Unidad	1
198	Masilla poliéster hueso duro (x 1/4)	Unidad	1
199	Módulo controlador electrónico del motor ECM	Unidad	1
200	motor limpiabrisas	Unidad	1
201	Parche convencional para despinche en frio	Unidad	1
202	Parche para vulcanizado	Unidad	1
203	Parche radial para despinche en frío	Unidad	1
204	Pasador de muelle delantero	Unidad	1
205	Pasador de muelle trasero	Unidad	1
206	Pera temperatura	Unidad	1
207	Pin del punta del eje (cacho)	Unidad	1
208	Piñón de 1ra velocidad	Unidad	1
209	Piñón de 2da velocidad	Unidad	1
210	Piñón de 3ra velocidad	Unidad	1
211	Piñón de 4ta velocidad	Unidad	1
212	Piñón de 5ta velocidad	Unidad	1
213	Pistón de la bomba de inyección	Unidad	1
214	Pistones del motor	juego	1
215	Pito	Unidad	1
216	Planetario del diferencial	Unidad	1
217	Plato de la transmisión	Unidad	1
218	Plato del housing para rueda trasera	Unidad	1
219	Pliego de lija de agua No. 120	Unidad	1
220	Pliego de lija de agua No. 180	Unidad	1
221	Plumilla de 18"	Unidad	1
222	Porra 10 lb	Unidad	1
223	Portaleva para rueda trasera	Unidad	1
224	Protector espiral para manguera	metro	1
225	puente del chasis	Unidad	1
226	Punta de eje (Cacho) derecho	Unidad	1
227	Punta de eje (Cacho) izquierdo	Unidad	1

228	Puntera de 1/4"	Unidad	1
229	Rache del sistema de frenado	Unidad	1
230	Racor a 45°	Unidad	1
231	Racor a 90°	Unidad	1
232	Racor curvo	Unidad	1
233	Racor de 1/4" X 1/8"	Unidad	1
234	Racor de tubo (línea) de combustible	Unidad	1
235	Racor neumático	Unidad	1
236	Racor recto	Unidad	1
237	Regulador del compresor	Unidad	1
238	Reparación del mecanismo de accionamiento del pedal de aceleración	Unidad	1
239	Resorte acelerador	Unidad	1
240	Resorte de las bandas	Unidad	1
241	Retenedor trasero del cigüeñal	Unidad	1
242	Retenedor buje caja de cambios	Unidad	1
243	Retenedor rueda delantera	Unidad	1
244	Retenedor rueda trasera	Unidad	1
245	Retenedor toma fuerza	Unidad	1
246	Rin 22.5, freno de disco	Unidad	1
247	Rodaja para frenos	Unidad	1
248	Rodamiento de la caja de cambios	Unidad	1
249	Rodamiento del ventilador	Unidad	1
250	Rodamiento rodillo de la caja de cambios	Unidad	1
251	Rodamiento rueda delantera	Unidad	1
252	Rodamiento rueda trasera	Unidad	1
253	Rodamiento y pista toma fuerza	Unidad	1
254	Rodillo lateral transmisión	Unidad	1
255	Rodillo speed de la transmisión	Unidad	1
256	Salpicadero	Unidad	1
257	Satélite del diferencial	Unidad	1
258	Sello para tubo (línea) de combustible	Unidad	1
259	Sellos (empaquetadura) bomba hidráulica	unidad	1
260	Sellos (empaquetadura) de la bomba del clutch	unidad	1
261	sellos internos (empaquetadura) del motor	unidad	1
262	Sensor de presión atmosférica	Unidad	1
263	Sensor del filtro de combustible ACPM	unidad	1
264	sensor presión aceite	unidad	1
265	sensor temperatura	unidad	1
266	Sensores de velocidad (gemelos)	Unidad	1
267	Silicona negra sika 300ML	Unidad	1
268	Silicona ultra grey (50 ml)	Unidad	1
269	Soldadura de arco AWS 6013 X 1/8	kg	1
270	Soldadura de arco AWS 7018 X 1/8	kg	1

271	Soldadura Duroweld 450	kg	1
272	Soldadura níquel 100	kg	1
273	Soporte cabina	unidad	1
274	Soporte Muelle delantero	Unidad	1
275	Soporte Muelle trasero	Unidad	1
276	Soporte para el motor	Unidad	1
277	Soporte para la caja de cambios	Unidad	1
278	Speed para la transmisión	Unidad	1
279	Spindles de la suspensión	Juego	1
280	Starting	Tarro	1
281	Stop completo (luz trasera del vehículo)	Unidad	1
282	Switch cambia luces	Unidad	1
283	Switch de encendido	Unidad	1
284	Tapa del radiador	Unidad	1
285	Tapa del tanque de agua	Unidad	1
286	Tapa ecualización	Unidad	1
287	Tapa para stop	Unidad	1
288	Tapete para pisos de la cabina	Unidad	1
289	Tapicería general	Unidad	1
290	Teflón	Unidad	1
291	Tensor de la correa de accesorios (patín)	Unidad	1
292	Terminal axial de la dirección	Unidad	1
293	Terminal de la dirección	Juego	1
294	Terminal eléctrico	Unidad	1
295	Terminal para cable de batería	Unidad	1
296	Termostato	Unidad	1
297	Tobera para Inyector de combustible	Unidad	1
298	Toma corriente de 12v	Unidad	1
299	Toma fuerza del volteo	Unidad	1
300	Tornillo de 1/8" x 1+1/4"	Unidad	1
301	Tornillo de 7/16 x 1 + 1/2"	Unidad	1
302	Tornillo de 1/2" x 2 + 1/2"	Unidad	1
303	Tornillo de 3/4" x 2"	Unidad	1
304	Tornillo de 3/4" x 2+1/2"	Unidad	1
305	Tornillo de 7/16" x 1+1/2"	Unidad	1
306	Tornillo de centro para muelle	Unidad	1
307	Tornillo hexagonal 1 + 1/8 x 4+1/2"	Unidad	1
308	Tornillo hexagonal 16 x 60 mm	Unidad	1
309	Tornillo de 1/2" x 3"	Unidad	1
310	Torre del bajo	Unidad	1
311	Trabaroscas	Unidad	1
312	Triplicador de fuerza para soltar las llantas	Unidad	1
313	Tubería (línea) de combustible	Unidad	1

314	Tubo de hierro galvanizado	metro	1
315	Tubo punta curva del exosto	Unidad	1
316	Tuerca alta 1"	Unidad	1
317	Tuerca de 1"	Unidad	1
318	Tuerca de 1/2"	Unidad	1
319	Tuerca de 3/4"	Unidad	1
320	Tuerca de seguridad de 1+ 1/8"	Unidad	1
321	Tuerca del speed	Unidad	1
322	Turbocompresor	Unidad	1
323	Unidad completa (farola principal)	Unidad	1
324	Válvula de descarga neumática	Unidad	1
325	Válvula de seguridad del sistema neumático	juego	1
326	Válvula selectora del toma fuerza	Unidad	1
327	Válvulas admisión	juego	1
328	Válvulas escape	juego	1
329	Varilla cuadrada de ajuste caja de cambios	Unidad	1
330	Yugo del cardan	Unidad	1

VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA MANO DE OBRA	MARCA	LINEA	PLACA
VOLQUETA	CHEVROLET	FTR DIÉSEL	ODS004

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT
1	Adaptación de barra led	Unidad	1
2	Alineación	Unidad	1
3	Alineación de luces	Unidad	1
4	Alinear y enderezar barra de la dirección	Unidad	1
5	Aplicación de soldadura	Hora	1
6	Arreglo de placas	Global	1
7	Balanceo	Unidad	1
8	Calibración y ajuste del sistema de frenado auxiliar	Unidad	1
9	Cambiar balinera del embrague	Unidad	1
10	Cambiar balinera del volante de inercia del motor	Unidad	1
11	Cambiar batería	Unidad	1
12	Cambiar bujes y pasadores del platón	Unidad	1
13	Cambiar cadena de repartición del motor	Unidad	1
14	Cambiar caucho central del cardan	Unidad	1
15	Cambiar correa de accesorios	Unidad	1
16	Cambiar correa del ventilador	Unidad	1
17	Cambiar cruceta del cardan de la transmisión	Unidad	1
18	Cambiar empaque de la culata	Unidad	1
19	Cambiar empaque del housing de la transmisión	Unidad	1
20	Cambiar empaque del múltiple	Unidad	1

21	Cambiar empaque lateral del motor	Unidad	1
22	Cambiar flanche del cardan de la transmisión	Unidad	1
23	Cambiar fun clutch	Unidad	1
24	Cambiar kit de embrague completo: Prensa, Disco y balinera	Unidad	1
25	Cambiar Manguera del radiador	Unidad	1
26	Cambiar rache del sistema de frenos neumático	Unidad	1
27	Cambiar soportes de la caja de cambios	Unidad	1
28	Cambiar valvulina de la caja de cambios	Unidad	1
29	Cambiar valvulina de la transmisión	Unidad	1
30	Cambiar volante de inercia del motor	Unidad	1
31	Cambio de bandas de asbesto remachadas del sistema de frenado	Unidad	1
32	Cambio de borne de batería	Unidad	1
33	Cambio de bujes y pasadores del muelle delantero	Unidad	1
34	Cambio de bujes y pasadores del muelle trasero	Unidad	1
35	Cambio de diferencial completo	Unidad	1
36	Cambio de eje lateral de la transmisión	Unidad	1
37	Cambio de empaque del alternador	Unidad	1
38	Cambio de empaque del motor de arranque	Unidad	1
39	Cambio de empaque de la tapa de las válvulas	Unidad	1
40	Cambio de empaque del Carter	Unidad	1
41	Cambio de empaque del múltiple	Unidad	1
42	Cambio de espigo del cardan	Unidad	1
43	Cambio de estribo para cabina	Unidad	1
44	Cambio de freno de ahogo	Unidad	1
45	Cambio de grapa de muelle delantero	Unidad	1
46	Cambio de grapa de muelle trasero	Unidad	1
47	Cambio de hoja principal del muelle delantero	Unidad	1
48	Cambio de hoja principal del muelle trasero	Unidad	1
49	Cambio de hoja secundaria del muelle delantero	Unidad	1
50	Cambio de hoja secundaria del muelle trasero	Unidad	1
51	Cambio de la barra corta de la dirección	Unidad	1
52	Cambio de la barra larga de la dirección	Unidad	1
53	Cambio de piso de la cabina	Unidad	1
54	Cambio de portaleva para rueda trasera	Unidad	1
55	Cambio de rodamiento del ventilador	Unidad	1
56	Cambio de rotula o esférica	Unidad	1
57	Cambio de sellos (empaquetadura) de la botella de la dirección	Unidad	1
58	Cambio de soportes del motor	Unidad	1
59	Cambio de spinders	Unidad	1
60	Cambio de switch cambia luces	Unidad	1
61	Cambio de switch de encendido	Unidad	1
62	Cambio de terminal axial de la dirección	Unidad	1

63	Cambio de terminal de la dirección	Unidad	1
64	Cambio de tobera para Inyector de combustible	Unidad	1
65	Cambió de tornillo de centro del muelle delantero	Unidad	1
66	Cambio de tornillo de centro del muelle trasero	Unidad	1
67	Cambio de válvula de seguridad del sistema neumático	Unidad	1
68	Cambio de válvula selectora del tomafuerza	Unidad	1
69	Cambio del kit de bujes de la palanca de cambios	Unidad	1
70	Cambio del kit de sellos (empaquetadura) del toma fuerza	Unidad	1
71	Cambio del plato del housing	Unidad	1
72	Cambio del toma fuerza	Unidad	1
73	Cambio del Yugo del cardan	Unidad	1
74	Cepillar o rectificara campana de rueda	Unidad	1
75	Cepillar y rectificar volante de inercia del motor	Unidad	1
76	Construcción de refuerzos para el housing, el chasis y el platón.	global	1
77	Construcción de refuerzos para el housing, el chasis y el platón.	Unidad	1
78	Corrección de fuga de aceite del motor	Unidad	1
79	Corrección de fuga de aceite hidráulico	Unidad	1
80	Corrección de fuga de aire	Unidad	1
81	Desinstalar cilindro hidráulico de volteo, cambio de sellos (empaquetadura) e instalación.	Unidad	1
82	Desinstalar cilindro hidráulico de volteo, cambio de sellos (empaquetadura) e instalación.	Unidad	1
83	Desinstalar y reinstalar caja de cambios	Unidad	1
84	Desinstar y reinstalar conjunto de embrague (clutch)	Unidad	1
85	Desmontaje de muelle delantero para su mantenimiento	Unidad	1
86	Desmontaje de muelle trasero para su mantenimiento	Unidad	1
87	Desmontaje de soporte de muelle delantero para su mantenimiento	Unidad	1
88	Desmontaje de soporte de muelle trasero para su mantenimiento	Unidad	1
89	Desmontaje de una rueda delantera, hacer limpieza, engrasar rodamientos y cambiar retenedores	Unidad	1
90	Desmontaje de una rueda dual delantera, hacer limpieza, engrasar rodamientos y cambiar retenedores	Unidad	1
91	Desmontaje e instalación del sobre chasis para realizar mantenimiento, alineación, reforcé mediante soldadura	Unidad	1
92	Desmontaje e instalación del termostato para su reemplazo o reparación.	Unidad	1
93	Desmontaje e instalación del tren delantero para reparación del sistema de dirección.	Unidad	1
94	Desmontaje e instalación del troque trasero para su mantenimiento y refuerzo mediante la aplicación de soldaduras	Unidad	1
95	Desmontaje e instalación del ventilador para su mantenimiento y/o remplazo	Unidad	1

96	Desmontaje y reinstalación de kit de embrague completo: Prensa, Disco y balinera	Unidad	1
97	Desmontaje, ajuste y reinstalación de la transmisión	Unidad	1
98	Desmontaje, mantenimiento y/o reemplazo e instalación del alternador.	Unidad	1
99	Desmontaje, mantenimiento y/o reemplazo e instalación del motor de arranque.	Unidad	1
100	Desmontar e instalar indicadores de presión y/o temperatura	Unidad	1
101	Desmontar e instalar manguera del sistema hidráulico para su reemplazo y/o reparación en caso de averías	Unidad	1
102	Desmontar y lavar tanque de combustible	Global	1
103	Desmontar y reinstalar bomba hidráulica de la dirección para su mantenimiento y/o reemplazo.	Unidad	1
104	Desmontar y reinstalar bomba hidráulica del volcó para su mantenimiento y/o reemplazo.	Unidad	1
105	Desmontar y soldar tanque de combustible	Global	1
106	Desmontar, lavar, soldar y sondear radiador	Unidad	1
107	Desmonte y reinstalación del sistema de inyección: bomba e inyectores para su reparación	global	1
108	Despichar llanta trasera	Unidad	1
109	Despinchar llanta delantera	Unidad	1
110	Diagnóstico de fallas con escáner especializado en sitio	global	1
111	Drenar y cambiar líquido refrigerante del sistema de enfriamiento del motor.	Unidad	1
112	Elaboración de porta-repuestos	Unidad	1
113	Elaboración de rosca con macho	Unidad	1
114	Empastar disco de embrague en bronce	Unidad	1
115	Empastar disco del embrague	Unidad	1
116	Enderezar barra de la dirección	Unidad	1
117	Extracción de esparrago partido e instalación de esparrago nuevo	Unidad	1
118	Extracción y montaje de bombín para su reemplazo o reparación.	Unidad	1
119	Extracción y montaje de la turbina o bomba del agua para su mantenimiento, reparación, cambio de empaquetadura o reemplazo	Unidad	1
120	Extracción y montaje del turbo para su mantenimiento, reparación y/o reemplazo.	Unidad	1
121	Grifar de manguera de alta presión	Unidad	1
122	Instalación cinturón de seguridad retráctil	Unidad	1
123	Instalación de babero para el radiador	Unidad	1
124	Instalación de Bomba hidráulica del sistema de volteo del platón	Unidad	1
125	Instalación de cornetas	Unidad	1
126	Instalación de cremallera de la puerta	Unidad	1
127	Instalación de desfogue del depósito del sistema hidráulico	Unidad	1
128	Instalación de esparrago	Unidad	1
129	Instalación de espejos retrovisores	Unidad	1

130	Instalación de línea tubo de combustible	Unidad	1
131	Instalación de luz direccional, principal, del platón o stop	Unidad	1
132	Instalación de Turbocompresor	Unidad	1
133	Instalación y programación de módulo controlador electrónico del motor ECM	Unidad	1
134	Instalar araña para rueda	Unidad	1
135	Latonería y pintura, corrección de abolladuras, rayones y pulidura de la cabina	Unidad	1
136	Latonería y pintura, corrección de abolladuras, rayones y pulidura de la defensa	Unidad	1
137	Latonería y pintura, corrección de abolladuras, rayones y pulidura del chasis	Unidad	1
138	Latonería y pintura, corrección de abolladuras, rayones y pulidura del platón	Unidad	1
139	Lavado básico: carrocería y platón	Unidad	1
140	Lavado completo: carrocería y platón + lavado del motor + lavado por debajo	Unidad	1
141	Lavado del depósito de aceite hidráulico	Unidad	1
142	Lavado exterior: carrocería y platón + lavado del motor	Unidad	1
143	Limpiar, tensar y lubricar correa de accesorios.	Unidad	1
144	Limpieza de inyector	Unidad	1
145	limpieza y ajuste del mecanismo elevavidrios de la puerta	Unidad	1
146	Limpieza y graduación del sistema de frenado	global	1
147	Lubricación general (engrase)	Unidad	1
148	Mantenimiento del sistema Neumático, corrección de fugas y perdida de presión	Unidad	1
149	Mantenimiento del Motor de limpia brisas	Unidad	1
150	Mantenimiento del compresor	Unidad	1
151	Mantenimiento general de bomba hidráulica del volcó, limpieza cambio de sellos y calibración.	Unidad	1
152	Mantenimiento general de la bomba de embrague: desinstalar, limpiar, cambiar sellos internos (empaquetadura) y cambiar fluido liquido del embrague	Unidad	1
153	Mantenimiento general del sistema de freno de seguridad.	Unidad	1
154	Mantenimiento general del sistema Hidráulico	global	1
155	Mantenimiento preventivo del sistema hidráulico, cambio de filtros y aceite hidráulico lubricante	Unidad	1
156	Mantenimiento preventivo, cambio de filtros y lubricantes del motor	global	1
157	Montaje o instalación de llanta	Unidad	1
158	Recargar batería	Unidad	1
159	Rectificación Bloque	Unidad	1
160	Rectificación Cigüeñal	Unidad	1
161	Rectificación de la culata y asientos de las válvulas	Unidad	1
162	Rectificación y alineación de rin	Unidad	1

163	Rectificar campana	Unidad	1
164	Reemplazar enfriador del aceite	Unidad	1
165	Reforzar el chasis, con soldaduras y materiales metálicos suplementarios	Unidad	1
166	Reforzar el platón, con soldaduras y materiales metálicos suplementarios	Unidad	1
167	Reforzar y soldar soportes de los muelles	Unidad	1
168	Remover con oxicorte lámina del piso del platón	Unidad	1
169	Reparación de corto circuito en la instalación eléctrica del vehículo	Unidad	1
170	Reparación de fisuras en el habitáculo del conductor	Unidad	1
171	Reparación del mecanismo de accionamiento del pedal de aceleración	Unidad	1
172	Reparación del piso del platón	Unidad	1
173	Reparación del toma fuerza	Unidad	1
174	Reparación general de bomba hidráulica de la dirección, limpieza cambio de sellos y calibración.	Unidad	1
175	Reparación general de la caja de cambios	Global	1
176	Reparación general de la prensa del embrague	Unidad	1
177	Reparación general de la transmisión	Unidad	1
178	Reparación general de luces del vehículo	Unidad	1
179	Reparación general del exosto	global	1
180	Reparación general, cambio de kit de sellos y calibración de la bomba inyección	Unidad	1
181	Reparación técnica integral del motor	Unidad	1
182	Reparar y calibrar inyector de combustible	Unidad	1
183	Revisión tecnicomecánica y de emisiones contaminantes	Unidad	1
184	Rotación de llantas para un acabado uniforme	Unidad	1
185	Servicio de prensa hidráulica	Unidad	1
186	Sincronización electrónica del vehículo	Unidad	1
187	Soldadura autógena para el radiador	Unidad	1
188	Soldadura del exosto	Unidad	1
189	Vulcanización de llanta	Unidad	1

Adicional se anexa ficha técnica de los bienes y servicios a ejecutarse.

1. El contratista deberá prestar el servicio incluyendo los costos por concepto de traslado de los automotores. En caso tal que se llegara a requerir el traslado de los automotores fuera del municipio estos gastos también estarán a cargo del contratista en un 100%

2. Por tratarse de un contrato de suministro de tracto sucesivo y por la naturaleza del objeto contractual, las actividades descritas en el alcance del presente proceso de selección son estimadas y podrán ser ajustadas o modificadas de acuerdo con las necesidades de cada automotor. Así mismo, en caso de requerir ítems no contemplados en la ficha técnica anteriormente descrita, se podrán hacer ajustes o modificaciones a la misma conforme a la

necesidad del servicio, cuyo registro y aprobación se llevará a cabo por la supervisión del contrato y los respectivos balances de ejecución.

- CONDICIONES GENERALES DEL ALCANCE

Las ofertas deberán cumplir con las siguientes condiciones:

- Garantizar que los elementos entregados cumplan con los estándares de calidad y cantidades requeridas
- Reponer de manera oportuna los elementos que sean devueltos por problemas de calidad y cantidad.
- Reportar con oportunidad las novedades que se puedan presentar en el suministro.
- Otorgar a la entidad los beneficios a que tenga derecho, los cuales el contratista especifique en la propuesta.
- El contratista debe entregar en las instalaciones del CONTRATANTE todos los productos solicitados.
- Así mismo debe entregar todos los documentos requeridos por la entidad para los respectivos pagos como facturas y pago de seguridad social.
- Inventarios: El proponente deberá mantener en sus bodegas, un inventario suficiente de los elementos establecidos en el listado de elementos, objeto del presente proceso de selección que le permita garantizar la entrega oportuna de los elementos requeridos.
- Cantidad: Suministrar los bienes objeto de este contrato sin restricción en cuanto a las cantidades requeridas, aunque estas sean mínimas.

3.2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Se prestará el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo antes relacionado según las necesidades de La maquinaria y demás vehículos, previo acuerdo entre el contratista y el supervisor del contrato del cronograma general para la ejecución de los mismos.

Luego de realizado el mantenimiento, el técnico de la firma contratista deberá emitir una orden de servicios en la que se describirá de manera precisa y detallada, los trabajos preventivos o correctivos realizados.

Los gastos de transporte del personal ajeno a la entidad deben correr por cuenta del contratista y no deben generar ningún costo adicional para la entidad.

- MANTENIMIENTO PREVENTIVO

El contratista y el supervisor del contrato deberán acordar el cronograma general del mantenimiento preventivo, donde se indicarán los días establecidos para desarrollar los servicios solicitados. El contratista debe efectuar un diagnóstico previo a la ejecución del mantenimiento el cual será avalado por el supervisor del contrato.

Los objetivos del mantenimiento se alcanzan por medio de un programa de actividades básicas donde se realizan limpiezas generales, revisión, evaluación y mejoramiento de desempeño, eliminación de ruidos ajenos al funcionamiento habitual, toma y evaluación de datos físicos, con una frecuencia predeterminada, que comparados con datos determinados para condiciones normales de operación dan la pauta para establecer la condición real de la maquinaria y vehículos. Lo anterior enmarcado en el cumplimiento de los objetivos básicos:

- Mantener la maquinaria y vehículos en adecuadas y mejores condiciones de servicio
- Reducir el índice de mantenibilidad por daño en accesorio y repuesto mediante el seguimiento apropiado a cada componente de los vehículos y la maquinaria.

- Disminuir la carencia de servicio de las diferentes dependencias por fallas, imprevistas y/o catastróficas.
- Distribución uniforme de las actividades de mantenimiento mediante un programa acorde con las necesidades de cada una de las diferentes máquinas y vehículos.

- FRECUENCIA DE LOS TRABAJOS

Teniendo en cuenta las novedades de las máquinas y vehículos, la calidad de su instalación y la frecuencia de su uso el mantenimiento preventivo se hará en periodos según las recomendaciones dadas por el fabricante, pero de todos modos consecuentes con las necesidades específicas de los equipos.

- DESCRIPCIÓN RUTINAS DE MANTENIMIENTO RUTINA FRECUENCIA.

En el desarrollo del servicio se deben ejecutar como mínimo las actividades que establece el fabricante en el manual de mantenimiento.

De los resultados obtenidos de los análisis realizados en las inspecciones, el técnico puede determinar cuáles serían los ajustes, procesos correctivos o reparaciones a ejecutar.

➢ MANTENIMIENTO CORRECTIVO

Se prestará el servicio de mantenimiento correctivo con el fin de efectuar las reparaciones necesarias en cuanto a cambio de repuestos deteriorados, de acuerdo a la revisión efectuada y al diagnóstico técnico, sin interferir con las actividades programadas para el mantenimiento preventivo, este mantenimiento se debe realizar bajo las siguientes condiciones:

- Se deberá prestar un servicio de emergencia.
- El contratista realizara el mantenimiento correctivo y puesta en funcionamiento de los equipos objeto del contrato dentro del tiempo establecido en la propuesta una vez efectuada la recepción de la solicitud realizada por el supervisor designado para el contrato, quien informara cuando se presente una falla.
- Si la falla no puede ser superada en la primera visita, el contratista dispondrá del tiempo necesario y reemplazará previa autorización del supervisor del contrato las partes defectuosas hasta reponer la operatividad normal.
- Los elementos aprobados para cambio, deberán ser piezas nuevas, originales y cumplir con las especificaciones técnicas establecidas por el fabricante del equipo.

- GARANTÍA TÉCNICA DEL SERVICIO

Todos los trabajos de mantenimiento preventivo incluidos los elementos consumibles deberán tener una garantía mínima de tres (3) meses y los mantenimientos correctivos incluidos los repuestos suministrados e instalados de seis (6) meses, para lo cual el proponente favorecido expedirá certificación de compromisos de dicha garantía.

- CONDICIONES ADICIONALES

- Garantizar que los elementos entregados cumplan con los estándares de calidad y cantidades dados para cada producto.
- Garantizar que los bienes suministrados sean originales, nuevos y acorde a las marcas de cada vehículo o maquinaria. Si debido a circunstancias comprobadas y autorizadas previamente por el supervisor del contrato y a su juicio que impidan que el repuesto sea original, este podrá ser homologado, siempre y cuando sea compatible con el objeto del servicio y garantice el correcto funcionamiento de los vehículos, sin perder de vista que dicho repuesto debe tener las mismas características ya descritas. Los repuestos homologados serán aceptados solo en los casos en los que no existan dentro del mercado, repuestos originales para los modelos de vehículos que los requieran

- Reponer de manera oportuna los elementos que sean devueltos por problemas de calidad y cantidad. El Contratista deberá remplazar a sus expensas, aquellos insumos y/o repuestos instalados, que resultaren de mala calidad o con defectos de fabricación, a juicio de la Entidad. En todo caso, toda sustitución de insumos y repuestos, debe estar autorizada previamente por el Supervisor del Contrato.
- Reportar con oportunidad las novedades que se puedan presentar en el suministro
- Otorgar a la entidad los beneficios a que tenga derecho, los cuales el contratista especifique en la propuesta.
- Se debe asignar un responsable (asesor comercial) quien en representación del contrato atienda a los requerimientos, reclamos y sugerencias por parte de la entidad. En este caso debe especificar en la propuesta el nombre completo de la persona y el cargo designado, teléfonos y correo electrónico.
- Se deberá prestar atención inmediata a los vehículos, una vez hayan ingresado a las instalaciones del Taller.
- Así mismo debe entregar todos los documentos requeridos por la entidad para los respectivos pagos como facturas y pago de seguridad social.
- inventarios: El proponente deberá mantener en sus bodegas, un inventario suficiente de los elementos establecidos en el listado de elementos, objeto del presente proceso de selección que le permita garantizar la entrega oportuna de los elementos requeridos.
- Cantidad: Suministrar los bienes objeto de este contrato sin restricción en cuanto a las cantidades requeridas, aunque estas sean mínimas.
- Entregar el suministro al requerimiento de la entidad.
- Entregar un registro fotográfico de los bienes que se retiren del vehículo y si es el caso, entregarlos a la entidad contratante a través del supervisor.

3.3. PRESUPUESTO

Proyecto: **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LA MAQUINARIA PESADA, VEHÍCULOS DE PROPIEDAD O AL SERVICIO DEL MUNICIPIO ENCARGADOS DEL MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL Y DEMAS EQUIPOS QUE SEAN NECESARIOS PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EN LA JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE BARICHARA-SANTANDER".**

VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA SUMINISTRO DE REPUESTOS	MARCA	MODELO	LINEA	SERIE
MOTONIVELADORA	CATERPILLA	2022	120	CAT00120TE9600942

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO
1	Abrazadera	Unidad	1	$ 6.902,00
2	Abrazadera tipo industrial	Unidad	1	$ 46.053,00
3	Alicate	Unidad	1	$ 59.500,00
4	Alicate de presión	Unidad	1	$ 83.300,00
5	Alternador	Unidad	1	$ 3.183.250,00
6	Arandela de 1/2"	Unidad	1	$ 1.428,00
7	Arandela dentada de ajuste de la tijera de la cuchilla	Unidad	1	$ 363.307,00
8	Árbol de levas	Unidad	1	$ 3.617.243,00
9	Automático del arranque	Unidad	1	$ 655.690,00
10	Bandas de frenado	juego	1	$ 634.984,00

11	Base para el diente del escarificador	Unidad	1	$ 358.190,00
12	Batería 31H - 1250A	Unidad	1	$ 1.150.016,00
13	Batería 4D - 1400A	Unidad	1	$ 1.379.924,00
14	Bendix arranque	Unidad	1	$ 698.768,00
15	Bomba de aceite del motor	Unidad	1	$ 3.667.818,00
16	Bomba de agua	Unidad	1	$ 3.107.923,00
17	Bomba de dirección hidráulica	Unidad	1	$ 8.905.008,00
18	Bomba de inyección de combustible	Unidad	1	$ 21.232.218,00
19	Bomba hidráulica del equipo	Unidad	1	$ 26.001.500,00
20	Bombillo de alta	Unidad	1	$ 59.976,00
21	Bombillo cocuyo	Unidad	1	$ 29.988,00
22	Bombillo de media	Unidad	1	$ 52.122,00
23	Bombillo luz de posición	Unidad	1	$ 38.675,00
24	Bombillo luz direccional	Unidad	1	$ 37.247,00
25	Bombillo para exploradora	Unidad	1	$ 68.544,00
26	Bombillo stop	Unidad	1	$ 46.410,00
27	Bombín	Unidad	1	$ 291.788,00
28	Borne batería	Unidad	1	$ 26.418,00
29	Buje de baquelita del eje central del tándem	Unidad	1	$ 744.583,00
30	Cables para iniciar batería	Unidad	1	$ 404.600,00
31	Cadena del tándem	Unidad	1	$ 1.360.408,00
32	Caja de herramientas	Unidad	1	$ 302.260,00
33	Caja portafusibles	Unidad	1	$ 664.615,00
34	Camisa para cilindro hidráulico	Unidad	1	$ 700.077,00
35	Camisa para el bloque del motor	Unidad	1	$ 673.540,00
36	Candado 30 mm	Unidad	1	$ 30.464,00
37	Chapa para puerta de la cabina	Unidad	1	$ 312.732,00
38	Cigüeñal	Unidad	1	$ 8.081.766,00
39	Cilindro de frenado	Unidad	1	$ 2.052.750,00
40	Cilindro hidráulico de extensión de la cuchilla	Unidad	1	$ 15.826.881,00
41	Cilindro hidráulico de inclinación de las ruedas	Unidad	1	$ 6.601.763,00
42	Cilindro hidráulico de la articulación	Unidad	1	$ 9.232.139,00
43	Cilindro hidráulico de la dirección	Unidad	1	$ 7.810.208,00
44	Cilindro hidráulico de levante de la cuchilla	Unidad	1	$ 19.503.267,00
45	Cilindro hidráulico de tildeo de la cuchilla	Unidad	1	$ 7.161.658,00
46	Cilindro hidráulico del escarificador	Unidad	1	$ 8.617.742,00
47	Cinta aislante	metro	1	$ 19.278,00
48	Cinta de enmascarar	metro	1	$ 13.566,00
49	Cinta reflectiva de seguridad Amarillo limón	metro	1	$ 59.500,00
50	Cinta reflectiva de seguridad roja	metro	1	$ 30.226,00
51	Cinta reflectiva de seguridad roja-Blanca	metro	1	$ 34.391,00
52	Cinturón de seguridad retráctil	Unidad	1	$ 537.404,00

53	Conmutador cambia luces	Unidad	1	$ 320.110,00
54	Convertidor	Unidad	1	$ 7.942.060,00
55	Copa de 1+1/8" de impacto (tipo pesado)	Unidad	1	$ 226.695,00
56	Copa de 15/16" de impacto (tipo pesado)	Unidad	1	$ 163.625,00
57	Corona alternador	Unidad	1	$ 368.067,00
58	Corona del diferencial	Unidad	1	$ 7.160.468,00
59	Corona del reductor del reductor de giro de la tornamesa	Unidad	1	$ 4.993.359,00
60	Correa de accesorios	Unidad	1	$ 381.395,00
61	Correa de la bomba de agua	Unidad	1	$ 299.642,00
62	Cruceta de la servotransmisión	Unidad	1	$ 801.703,00
63	Cruceta para cardan de la trasmisión	Unidad	1	$ 871.437,00
64	Cuchilla 13 Huecos x 3/4"	Unidad	1	$ 1.487.500,00
65	Cuchilla 13 Huecos x 5/8"	Unidad	1	$ 1.380.400,00
66	Cuña para base del diente del escalificador	Unidad	1	$ 79.730,00
67	Destornillador de estrella	Unidad	1	$ 39.270,00
68	Destornillador de pala	Unidad	1	$ 39.270,00
69	Diente para el escarificador	Unidad	1	$ 210.868,00
70	Disco de fricción del reductor de giro de la tornamesa	Unidad	1	$ 211.701,00
71	Disco de fricción para la servotransmisión	Unidad	1	$ 616.658,00
72	Disco separador del reductor de giro de la tornamesa	Unidad	1	$ 170.408,00
73	Disco separador para la servotransmisión	Unidad	1	$ 519.078,00
74	Eje central del pivot. Tren delantero	Unidad	1	$ 3.560.956,00
75	Eje piñón de mando de la Tornamesa	Unidad	1	$ 9.772.637,00
76	Eje solar del reductor (mando final)	Unidad	1	$ 4.362.540,00
77	Electroválvula direccional de 2 vías	Unidad	1	$ 2.126.649,00
78	Electroválvula direccional de 3 vías	Unidad	1	$ 2.942.275,00
79	Elemento de desgaste reemplazable de la bomba de inyección	Unidad	1	$ 374.850,00
80	Embolo para cilindro hidráulico	Unidad	1	$ 1.418.480,00
81	Empaque de la culata	Unidad	1	$ 657.356,00
82	Empaque del Carter	Unidad	1	$ 464.219,00
83	Empaque escape turbo	Unidad	1	$ 220.150,00
84	Empaque para la puerta de la cabina (metro)	metro	1	$ 27.132,00
85	Empaque tapa válvulas	Unidad	1	$ 335.580,00
86	Empaquetadura del motor	Unidad	1	$ 4.226.880,00
87	Engranaje del tándem (Sprocket)	Unidad	1	$ 2.613.359,00
88	Engranaje lateral del diferencial	Unidad	1	$ 3.254.531,00
89	Engranaje planetario del diferencial	Unidad	1	$ 2.565.997,00
90	Engranaje planetario del reductor (mando final)	Unidad	1	$ 3.199.791,00
91	Engrasador neumático de 1 L	Unidad	1	$ 604.639,00
92	Engrasador neumático de 10 L	Unidad	1	$ 1.428.476,00
93	Escalera de acceso a la cabina en guaya	Unidad	1	$ 201.229,00
94	Eslabón pin master de la cadena del tándem	Unidad	1	$ 286.433,00

95	Espejo retrovisor frontal	Unidad	1	$ 256.683,00
96	Espejo retrovisor lateral	Unidad	1	$ 156.604,00
97	Esquinera para cuchilla	Unidad	1	$ 350.336,00
98	farola exploradora	Unidad	1	$ 454.818,00
99	Flasher (cambia luces)	Unidad	1	$ 703.171,00
100	Grasera	Unidad	1	$ 22.610,00
101	Guasa de presión	Unidad	1	$ 2.975,00
102	Guaya para control	Unidad	1	$ 672.350,00
103	Horómetro	Unidad	1	$ 300.118,00
104	Housing	Unidad	1	$ 14.442.316,00
105	Inducido – rotor (motor de arranque)	Unidad	1	$ 746.963,00
106	Interruptor master de corriente	Unidad	1	$ 368.781,00
107	Inyector de combustible	Unidad	1	$ 5.189.114,00
108	Inyector manual de grasa	Unidad	1	$ 321.895,00
109	Juego de anillos para pistones del motor	juego	1	$ 3.449.215,00
110	Juego de casquetes de bancada	juego	1	$ 3.173.016,00
111	Juego de casquetes de biela	juego	1	$ 2.614.906,00
112	Juego de copas con cuadrante de 1/2"	Unidad	1	$ 761.838,00
113	Juego de llaves mixtas en milímetros	Juego	1	$ 614.754,00
114	Juego de llaves mixtas en pulgadas	Juego	1	$ 614.754,00
115	Juego de machos de acero al carbono	UNIDAD	1	$ 305.235,00
116	Juego de pistones para el bloque del motor	juego	1	$ 8.566.453,00
117	Juego de válvulas de admisión	juego	1	$ 3.608.794,00
118	Juego de válvulas de escape	juego	1	$ 3.600.821,00
119	Kit de bujes para el eje central del pivote del tren delantero	Unidad	1	$ 2.016.098,00
120	Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste de la articulación	kit	1	$ 1.785.000,00
121	Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste de los cilindros de la cuchilla	kit	1	$ 2.380.000,00
122	Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste de los cilindros de la tornamesa	kit	1	$ 2.380.000,00
123	Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del escarificador	kit	1	$ 1.526.770,00
124	Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del tren delantero	kit	1	$ 5.409.145,00
125	Kit de pasadores y pines del tren delantero	kit	1	$ 7.332.423,00
126	Kit de repartición	kit	1	$ 5.747.105,00
127	Kit de rodamientos del reductor (mando final)	kit	1	$ 4.859.008,00
128	Kit de rodamientos del reductor de giro de la tornamesa	kit	1	$ 2.242.198,00
129	Kit de rodamientos para servotransmisión	kit	1	$ 5.356.190,00
130	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de extensión de la cuchilla	kit	1	$ 1.337.084,00
131	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de inclinación de las ruedas	kit	1	$ 739.466,00
132	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de la articulación	kit	1	$ 970.802,00
133	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de la dirección	kit	1	$ 986.153,00
134	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de levante de la cuchilla	kit	1	$ 1.512.609,00
135	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de tildeo de la cuchilla	kit	1	$ 753.627,00

136	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro del escarificador	kit	1	$ 838.831,00
137	Kit de sellos (empaquetadura) de la bomba de inyección	kit	1	$ 443.156,00
138	Kit de sellos (empaquetadura) de la bomba freno	kit	1	$ 1.410.864,00
139	Kit de sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica de dirección	kit	1	$ 413.644,00
140	Kit de sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica de la servotransmisión	kit	1	$ 903.210,00
141	Kit de sellos (empaquetadura) de la servotransmisión	kit	1	$ 7.847.574,00
142	Kit de sellos (empaquetadura) del control hidráulico de la servotransmisión	kit	1	$ 392.462,00
143	Kit de sellos (empaquetadura) del reductor de giro de la (pozuelo) tornamesa	kit	1	$ 570.843,00
144	Kit de sellos (empaquetadura) del sistema de frenado	kit	1	$ 4.654.804,00
145	Kit de sellos (empaquetadura) para el banco de válvulas de control hidráulico	kit	1	$ 1.606.619,00
146	Kit de sellos del reforzador (suavizador) hidráulico de frenado	kit	1	$ 1.940.771,00
147	Kit de sellos hidráulicos del tándem	kit	1	$ 587.622,00
148	Kit de sellos y retenedores del diferencial	Unidad	1	$ 1.099.084,00
149	Kit de sellos y retenedores del reductor (mando final)	kit	1	$ 914.515,00
150	Kit de sellos y retenedores del tren delantero	kit	1	$ 1.989.323,00
151	Lámina de 7/8" 50x30 cm para refuerzo	Unidad	1	$ 478.618,00
152	Lámina galvanizada calibre 16 de 2,4x1,2m	Unidad	1	$ 482.783,00
153	Limpia contactos	Unidad	1	$ 52.717,00
154	Linterna	Unidad	1	$ 142.681,00
155	Líquido de frenos	Unidad	1	$ 67.711,00
156	Llanta 1400 x 24	Unidad	1	$ 6.961.500,00
157	Llave de filtros	Unidad	1	$ 229.908,00
158	Llave de tacones	Unidad	1	$ 248.472,00
159	Llave expansiva N°15	Unidad	1	$ 150.535,00
160	Logos adhesivos de la máquina y emblemas institucionales	Unidad	1	$ 437.563,00
161	Machete de 25 pulg	Unidad	1	$ 84.490,00
162	Manguera hidráulica de 1"	Metro	1	$ 315.350,00
163	Manguera de silicona 2"	cm	1	$ 3.451,00
164	Manguera de silicona 3"	cm	1	$ 5.712,00
165	Manguera de silicona 4"	cm	1	$ 6.664,00
166	Manguera hidráulica de 1/2"	Metro	1	$ 159.460,00
167	Manguera hidráulica de 3/4"	Metro	1	$ 236.810,00
168	Manguera hidráulica de 3/8"	Metro	1	$ 119.000,00
169	Manguera hidráulica de 5/8"	Metro	1	$ 198.730,00
170	Manguera hidráulica de 7/8"	Metro	1	$ 276.080,00
171	Manguera inferior del radiador	Unidad	1	$ 179.214,00
172	Manguera lonada de 1/2" para combustible	Metro	1	$ 50.813,00
173	Manguera lonada de 7/16" para combustible	Metro	1	$ 45.815,00
174	Manguera Neumática de 1/4"	Metro	1	$ 29.750,00
175	Manguera superior del radiador	Unidad	1	$ 204.561,00

176	Motor de arranque	Unidad	1	$ 5.709.382,00
177	Motor hidráulico (orbitrol de la dirección)	Unidad	1	$ 14.574.168,00
178	Muffler (silenciador del exosto)	Unidad	1	$ 3.748.500,00
179	Neumático 1400 x 24	Unidad	1	$ 365.330,00
180	Oring de alta presión	Unidad	1	$ 28.798,00
181	Overhaul completo para la reparación del motor	Unidad	1	$ 26.264.728,00
182	Parche convencional para despinche en frío	Unidad	1	$ 21.420,00
183	Parche para vulcanizado	Unidad	1	$ 35.700,00
184	Parche radial para despinche en frio	Unidad	1	$ 59.500,00
185	Perno de retención de los discos de freno	Unidad	1	$ 27.013,00
186	Pin para guaya de los mandos	Unidad	1	$ 63.784,00
187	Pintura de aceite amarillo	Galón	1	$ 142.562,00
188	Pintura de aceite Negro brillante	Galón	1	$ 142.205,00
189	Piñón de relación motor de arranque	Unidad	1	$ 415.072,00
190	Pistón de avance de la bomba de inyección	Unidad	1	$ 121.856,00
191	Pistón de frenado	Unidad	1	$ 626.416,00
192	Pistón para cilindro hidráulico	Unidad	1	$ 444.822,00
193	Pistón para la servotransmisión	Unidad	1	$ 3.069.010,00
194	Pito	Unidad	1	$ 144.466,00
195	Pliego de lija de agua No. 120	Unidad	1	$ 4.403,00
196	Pliego de lija de agua No. 180	Unidad	1	$ 6.188,00
197	Plumillas	Juego	1	$ 86.394,00
198	Porra 10 lb	Unidad	1	$ 228.480,00
199	Portaplanetarios del reductor (mando final)	Unidad	1	$ 14.387.576,00
200	Protector espiral para manguera	Metro	1	$ 7.140,00
201	Protector para neumático	Unidad	1	$ 201.467,00
202	Racor a 45°	Unidad	1	$ 102.459,00
203	Racor a 90°	Unidad	1	$ 120.904,00
204	Racor curvo	Unidad	1	$ 177.072,00
205	Racor Neumático	Unidad	1	$ 25.704,00
206	Racor recto	Unidad	1	$ 71.995,00
207	Relay	Unidad	1	$ 139.230,00
208	Relay del alternador	Unidad	1	$ 293.216,00
209	Retenedor alternador	Unidad	1	$ 323.561,00
210	Retenedor cigüeñal	Unidad	1	$ 510.629,00
211	Retenedor eje central del tándem	Unidad	1	$ 547.757,00
212	Retenedor rueda delantera	Unidad	1	$ 322.490,00
213	Retenedor rueda trasera	Unidad	1	$ 379.848,00
214	Retenedor servotrasmision	Unidad	1	$ 359.499,00
215	Rodamiento del alternador	Unidad	1	$ 163.506,00
216	Rodamiento del codo de los cilindros de levante de la cuchilla	Unidad	1	$ 563.465,00
217	Sello espejo del eje de la rueda trasera	Unidad	1	$ 295.120,00

218	Sellos (empaquetadura del pistón de frenado)	Unidad	1	$ 323.680,00
219	Sellos (empaquetadura) del motor hidráulico (orbitrol de la dirección)	Unidad	1	$ 5.705.336,00
220	Sensor (pera) de presión de aceite del motor	Unidad	1	$ 458.388,00
221	Sensor (pera) de temperatura	Unidad	1	$ 1.105.867,00
222	Sensor de presión atmosférica	Unidad	1	$ 775.523,00
223	Sensor del cigüeñal	Unidad	1	$ 2.861.593,00
224	Servofreno (suavizador de freno)	Unidad	1	$ 1.914.829,00
225	Shim de ajuste de del engranaje sprocket del tándem	Unidad	1	$ 111.265,00
226	Shim de ajuste de la tornamesa	Unidad	1	$ 119.357,00
227	Shim de ajuste del diferencial	Unidad	1	$ 152.558,00
228	Shim de ajuste del reductor de giro de la tornamesa	Unidad	1	$ 165.886,00
229	Sika negra	Unidad	1	$ 60.809,00
230	Silicona negra Sika (300 ml)	Unidad	1	$ 132.804,00
231	Silicona ultra grey (50 ml)	Unidad	1	$ 52.360,00
232	Sinfin del reductor de giro de la tornamesa	Unidad	1	$ 3.241.917,00
233	Sobresquinera para la cuchilla	Unidad	1	$ 230.979,00
234	Soldadura de arco AWS 6013 X 1/8	kg	1	$ 59.381,00
235	Soldadura de arco AWS 7018 X 1/8	kg	1	$ 68.901,00
236	Soldadura Duroweld 450	kg	1	$ 221.340,00
237	Soldadura Níquel 100	kg	1	$ 204.680,00
238	Solenoide de apagado 24V	Unidad	1	$ 851.683,00
239	Solenoide de la bomba de inyección	Unidad	1	$ 2.413.201,00
240	Soporte de la cabina	Unidad	1	$ 499.681,00
241	Soporte de la servotrasmision	Unidad	1	$ 435.421,00
242	Soporte del motor	Unidad	1	$ 342.958,00
243	Speed del diferencial	Unidad	1	$ 5.309.304,00
244	Splinders	Juego	1	$ 2.469.607,00
245	Stop trasero	Unidad	1	$ 490.399,00
246	Switch encendido	Unidad	1	$ 453.509,00
247	Tapa de radiador de 7 Lb/plg2	Unidad	1	$ 219.436,00
248	Tapa del tanque de combustible	Unidad	1	$ 354.977,00
249	Tapa depósito de aceite hidráulico	Unidad	1	$ 345.695,00
250	Tapa para cilindro hidráulico	Unidad	1	$ 730.898,00
251	Teflón	Unidad	1	$ 10.472,00
252	Tensor de la correa de la bomba de agua	Unidad	1	$ 754.936,00
253	Tensor de la correa del ventilador	Unidad	1	$ 1.154.895,00
254	Terminal de la dirección	Unidad	1	$ 757.078,00
255	Terminal de varilla de los mandos hidráulicos	Unidad	1	$ 88.298,00
256	Terminal para cable de batería	Unidad	1	$ 44.744,00
257	Termostato	Unidad	1	$ 362.712,00
258	Tinner	Galón	1	$ 44.506,00
259	Tobera para inyector de combustible	Unidad	1	$ 642.005,00

260	Tope strip curvo en baquela para ajuste de la tornamesa	Unidad	1	$ 391.748,00
261	Tope strip curvo en bronce para ajuste de la tornamesa	Unidad	1	$ 627.011,00
262	Tope strip en bronce para la corredera de la cuchilla	Unidad	1	$ 677.110,00
263	Tope strip plano en baquela para ajuste de la tornamesa	Unidad	1	$ 189.091,00
264	Tope strip plano en bronce para ajuste de la tornamesa	Unidad	1	$ 490.042,00
265	Tornillo de 1/2 x 2+1/2"	Unidad	1	$ 6.069,00
266	Tornillo de 1/2 x 3"	Unidad	1	$ 6.545,00
267	Tornillo de 3/4 x 2"	Unidad	1	$ 15.708,00
268	Tornillo de 3/4 x 2+1/2"	Unidad	1	$ 17.612,00
269	Tornillo de 7/16 x 1+1/2"	Unidad	1	$ 6.069,00
270	Tornillo Hexagonal 1+1/8 x 4+1/2	Unidad	1	$ 67.116,00
271	Tornillo Hexagonal 16x60 mm	Unidad	1	$ 9.520,00
272	Tornillo para cuchilla (5/8 x 2+1/2")	Unidad	1	$ 13.090,00
273	Tornillo para esquinera y sobresquinera de la cuchilla (5/8 x 3")	Unidad	1	$ 14.518,00
274	Trabaroscas Fuerza alta (50 ml)	Unidad	1	$ 269.892,00
275	Tubo de hierro galvanizado	Metro	1	$ 77.112,00
276	Tuerca alta 1"	Unidad	1	$ 19.516,00
277	Tuerca de 1"	Unidad	1	$ 12.852,00
278	Tuerca de 1/2"	Unidad	1	$ 2.380,00
279	Tuerca de 3/4"	Unidad	1	$ 11.305,00
280	Tuerca de seguridad de 1+1/8	Unidad	1	$ 28.798,00
281	Turbocompresor	Unidad	1	$ 9.559.151,00
282	Unidad delantera	Unidad	1	$ 546.210,00
283	Válvula de control del escarificador	Unidad	1	$ 16.738.778,00
284	Válvula hidráulica (manifold)	Unidad	1	$ 14.709.590,00
285	Válvula interna de la bomba de inyección	Unidad	1	$ 185.640,00
286	Válvula para embolo de cilindro hidráulico	Unidad	1	$.576.912,00
287	Varilla medidora de aceite	Unidad	1	$ 575.246,00
288	Ventilador del radiador	Unidad	1	$ 5.034.771,00
289	Ventilador eléctrico para la cabina	Unidad	1	$ 471.954,00
290	Vidrio inferior de la puerta de la cabina	Unidad	1	$ 307.734,00
291	Vidrio panorámico frontal inferior	Unidad	1	$ 924.987,00
292	Vidrio panorámico frontal superior	Unidad	1	$ 1.055.530,00
293	Vidrio superior de la puerta de la cabina	Unidad	1	$ 441.371,00
294	Vidrio trasero de la puerta (batiente) de la cabina	Unidad	1	$ 359.023,00

VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA MANO DE OBRA	MARCA	MODELO	LINEA	SERIE
MOTONIVELADORA	CATERPILLA	2022	120	CAT00120TE9600942

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO

1	Ajuste del tren delantero, incluida la instalación de materiales suplementarios y los kit de bujes, pasadores, sellos, retenedores y arandelas de ajuste	global	1	$ 5.661.782,00
2	Alineación de luces	Unidad	1	$ 148.274,00
3	Aplicación de soldaduras especiales y/o de alta penetración	Hora	1	$ 189.686,00
4	Aplicación de soldaduras especializadas de alta penetración, para corregir fugas de valvulina en el Tándem	global	1	$ 1.190.000,00
5	Calibración de válvula direccional	Unidad	1	$ 322.966,00
6	Calibrar el taraje de la bomba hidráulica	Unidad	1	$ 637.483,00
7	Cambiar aceite de la servotransmisión	Unidad	1	$ 174.692,00
8	Cambiar batería	Unidad	1	$ 86.989,00
9	Cambiar cadena del Tándem	Unidad	1	$ 134.351,00
10	Cambiar correa de accesorios	Unidad	1	$ 43.316,00
11	Cambiar correa de la bomba de agua	Unidad	1	$ 97.104,00
12	Cambiar cruceta del cardan de la transmisión	Unidad	1	$ 212.653,00
13	Cambiar flanche del cardan de la transmisión	Unidad	1	$ 342.125,00
14	Cambiar guaya	Unidad	1	$ 235.977,00
15	Cambiar Manguera del radiador	Unidad	1	$ 75.922,00
16	Cambiar sellos (empaquetadura) de la bomba freno	Unidad	1	$ 470.050,00
17	Cambiar sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica de dirección	Unidad	1	$ 460.292,00
18	Cambiar sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica de la servotransmisión	Unidad	1	$ 2.095.828,00
19	Cambiar sellos (empaquetadura) del cilindro hidráulico de la dirección	Unidad	1	$ 498.729,00
20	Cambiar sellos (empaquetadura) del motor hidráulico (orbitrol de la dirección)	Unidad	1	$ 816.340,00
21	Cambiar soportes de la cabina	Unidad	1	$ 354.144,00
22	Cambiar soportes de la servotransmisión	Unidad	1	$ 344.862,00
23	Cambiar soportes del motor	Unidad	1	$ 526.099,00
24	Cambiar valvulina del diferencial	Unidad	1	$ 296.310,00
25	Cambiar ventilador eléctrico para la cabina	Unidad	1	$ 286.909,00
26	Cambio cilindro de frenado	Unidad	1	$ 255.850,00
27	Cambio de aceite y filtros	Unidad	1	$ 330.820,00
28	Cambio de base del escarificador	global	1	$ 119.000,00
29	Cambio de borne de batería	Unidad	1	$ 18.326,00
30	Cambio de cuchilla frontal	Unidad	1	$ 178.500,00
31	Cambio de dientes del escarificador	global	1	$ 59.500,00
32	Cambio de embolo de cilindro hidráulico, soldadura y mecanizado de roscas	Unidad	1	$ 628.677,00
33	Cambio de empaque del alternador	Unidad	1	$ 284.291,00
34	Cambio de empaque del motor de arranque	Unidad	1	$ 321.300,00
35	Cambio de empaque de la culata	Unidad	1	$ 610.827,00
36	Cambio de empaque de la tapa de las válvulas	Unidad	1	$ 309.043,00
37	Cambio de empaque del Carter	Unidad	1	$ 330.701,00
38	Cambio de empaque del múltiple	Unidad	1	$ 221.221,00
39	Cambio de engranaje del tándem (Sprocket)	global	1	$ 132.804,00

40	Cambio de esquinera para cuchilla	Unidad	1	$ 53.550,00
41	Cambio de farola unidad eléctrica frontal	Unidad	1	$ 199.920,00
42	Cambio de juego de bandas de frenado	global	1	$ 464.933,00
43	Cambio de Kit de sellos del control hidráulico(direccional) del equipo	global	1	$ 891.429,00
44	Cambio de muffler (silenciador del exosto)	Unidad	1	$ 175.644,00
45	Cambio de retenedor sello del tándem	global	1	$ 307.734,00
46	Cambio de rotula o esférica	Unidad	1	$ 363.664,00
47	Cambio de sellos (empaquetadura) cilindro de la articulación	Unidad	1	$ 578.102,00
48	Cambio de sellos (empaquetadura) del banco de válvulas de control hidráulico	Unidad	1	$ 1.209.754,00
49	Cambio de sellos (empaquetadura) para el cilindro de inclinación de las ruedas	Unidad	1	$ 613.564,00
50	Cambio de sellos (empaquetadura) para el cilindro de tildeo de la cuchilla	Unidad	1	$ 640.696,00
51	Cambio de sellos (empaquetadura) para el cilindro del escarificador	Unidad	1	$ 561.918,00
52	Cambio de sellos (empaquetadura) para el cilindro hidráulico de extensión de la cuchilla	Unidad	1	$ 704.956,00
53	Cambio de sellos (empaquetadura) para el cilindro hidráulico de levante de la cuchilla	Unidad	1	$ 826.098,00
54	Cambio de sellos del pistón de frenado	Unidad	1	$ 666.400,00
55	Cambio de sobresquinera para cuchilla	Unidad	1	$ 53.193,00
56	Cambio de stop unidad eléctrica trasera	Unidad	1	$ 188.615,00
57	Cambio de switch cambia luces	Unidad	1	$ 183.379,00
58	Cambio de switch de encendido	Unidad	1	$ 173.978,00
59	Cambio de válvula para embolo de cilindro hidráulico	Unidad	1	$ 282.625,00
60	Cambio de valvulina del diferencial	Unidad	1	$ 202.895,00
61	Cambio de valvulina del tándem	Unidad	1	$ 175.525,00
62	Cromado de embolo para cilindro hidráulico	Unidad	1	$ 853.825,00
63	Desmontaje y reinstalación de la vertedera de la cuchilla para realizar labores de mantenimiento	Unidad	1	$ 636.174,00
64	Desmontaje y reinstalación del reductor (mando final)	Unidad	1	$ 271.558,00
65	Desmontaje y reinstalación del reductor de giro de la tornamesa	Unidad	1	$ 1.561.994,00
66	Desmontar paneles del radiador, lavar sopletear, y sondear	Unidad	1	$ 849.541,00
67	Desmontar válvula hidráulica, realizar labores de cambio de sellos, limpieza, pulido y remoción de obstrucciones por suciedad o sellado	Unidad	1	$ 2.607.052,00
68	Desmontar y reinstalar tándem para su limpieza y mantenimiento.	Unidad	1	$ 707.336,00
69	Desmontar y reinstalar tanque de aceite hidráulico para su limpieza y mantenimiento	Unidad	1	$ 666.400,00
70	Desmontar y reinstalar tanque de combustible para su limpieza y mantenimiento	Unidad	1	$ 706.860,00
71	Despinche de llanta	Unidad	1	$ 225.624,00
72	Elaboración e instalación de puerta para la cabina, en lámina doblada, con ventanas, perforaciones para chapas y mecanismo de seguro para fajamiento en apertura total	Unidad	1	$ 1.357.552,00
73	Escáner computarizado en sitio	global	1	$ 1.871.275,00
74	Extracción y reemplazo de esparrago	global	1	$ 45.696,00

75	Instalación de escalera de acceso a la cabina	Unidad	1	$ 35.462,00
76	Instalación de espejo retrovisor frontal	Unidad	1	$ 35.462,00
77	Instalación de espejo retrovisor lateral	Unidad	1	$ 36.890,00
78	Instalación de Horómetro	Unidad	1	$ 198.611,00
79	Instalación de insertos curvos y ajuste de la tornamesa	Unidad	1	$ 714.000,00
80	Instalación de insertos planos y ajuste de la tornamesa	Unidad	1	$ 595.000,00
81	Instalación de insertos y ajuste de la corredera de la cuchilla	Unidad	1	$ 370.447,00
82	Instalación de interruptor master de corriente	global	1	$ 84.847,00
83	Instalación de la bomba de agua	Unidad	1	$ 309.519,00
84	Instalación de logos adhesivos de la máquina y emblemas institucionales	global	1	$ 638.911,00
85	Instalación de manguera hidráulica	Unidad	1	$ 137.921,00
86	Instalación de rodamientos a los codos de los cilindros de levante	Unidad	1	$ 285.957,00
87	Instalación de terminal y alineación de la dirección	Unidad	1	$ 193.018,00
88	Instalación de tubo del sistema de frenado	Unidad	1	$ 234.073,00
89	Instalación del Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del cilindro de la articulación	global	1	$ 253.827,00
90	Instalación del kit de bujes, pasadores y arandelas y ajuste del bastidor del escarificador	global	1	$ 1.162.392,00
91	Instalación del kit de sellos (empaquetadura) del reductor (mando final)	Unidad	1	$ 179.809,00
92	Instalación del kit de sellos (empaquetadura) del reductor de giro de la tornamesa	global	1	$ 367.591,00
93	Instalación del tensor de la correa de la bomba de agua	Unidad	1	$ 194.446,00
94	Instalación y taraje de la válvula de control del escarificador	Unidad	1	$ 1.327.683,00
95	Instalar camisa para cilindro hidráulico a través de soldadura y mecanizado de roscas	Unidad	1	$ 1.025.661,00
96	Instalar vidrio inferior de la puerta de la cabina	Unidad	1	$ 49.980,00
97	Instalar vidrio superior de la puerta de la cabina	Unidad	1	$ 52.122,00
98	Instalar vidrio trasero de la puerta (batiente) de la cabina	Unidad	1	$ 52.955,00
99	Latonería de caja de herramientas de la máquina	global	1	$ 89.250,00
100	Latonería y pintura general	global	1	$ 4.957.064,00
101	Lavado general	global	1	$ 399.840,00
102	Lubricación general (engrase)	Unidad	1	$ 167.790,00
103	Mantenimiento correctivo del circuito de presión de aceite del motor de la máquina	Unidad	1	$ 582.862,00
104	Mantenimiento general del sistema eléctrico de luces de la máquina	Unidad	1	$ 421.974,00
105	Mantenimiento general del sistema eléctrico y de luces de la máquina	Unidad	1	$ 525.504,00
106	Mantenimiento preventivo, consistente en el cambio de filtros y lubricantes del motor	Unidad	1	$ 233.359,00
107	Mecanizado para pistón de cilindro hidráulico	Unidad	1	$ 219.079,00
108	Montaje de llanta 1400 x 24	Unidad	1	$ 195.279,00
109	Reconstrucción de base soporte de cilindro hidráulico de la dirección	Unidad	1	$ 1.025.661,00
110	Reconstrucción de la corredera de la cuchilla	global	1	$ 3.341.520,00
111	Reconstrucción de la cremallera de la tornamesa	global	1	$ 6.178.480,00

112	Reconstrucción de la vertedera de la cuchilla	global	1	$ 3.736.719,00
113	Reconstrucción de mordaza de la cuchilla	global	1	$ 805.273,00
114	Reconstrucción del bastidor soporte de inclinación (tijeras) de la cuchilla	global	1	$ 822.052,00
115	Reconstrucción del chavetero del eje de levas de la bomba de inyección	Unidad	1	$ 322.371,00
116	Reconstrucción del eje piñón de mando de la tornamesa	Unidad	1	$ 2.661.316,00
117	Reconstrucción y soldadura de base de giro de la tornamesa	Unidad	1	$ 508.368,00
118	Reconstrucción y ajuste de la corredera de la cuchilla	Unidad	1	$ 2.618.000,00
119	Reconstrucción y ajuste de la Tornamesa	Unidad	1	$ 3.570.000,00
120	Reconstruir cremallera y arandela dentada de ajuste del mecanismo de inclinación de la cuchilla	Unidad	1	$ 5.978.441,00
121	Rectificación de la culata y asientos de las válvulas	Unidad	1	$ 3.252.865,00
122	Rectificación del bloque del motor	global	1	$ 2.900.863,00
123	Rectificación del cigüeñal	global	1	$ 2.168.775,00
124	Rectificación y alineación de rin	Unidad	1	$ 171.598,00
125	Rectificar paso de rosca con macho	global	1	$ 78.540,00
126	Reemplazar bomba hidráulica del equipo	Unidad	1	$ 2.558.500,00
127	Reemplazar el eje piñón de mando de la tornamesa	Unidad	1	$ 1.589.245,00
128	Reemplazar exosto (tubo de escape)	Unidad	1	$ 416.976,00
129	Reemplazar sensor de presión de aceite del motor	Unidad	1	$ 129.591,00
130	Reemplazar vidrio panorámico frontal inferior	Unidad	1	$ 87.465,00
131	Reemplazar vidrio panorámico frontal superior de la cabina	Unidad	1	$ 167.433,00
132	Reforzar el chasis, con soldaduras y materiales metálicos suplementarios	Unidad	1	$ 572.390,00
133	Remoción e instalación de los bujes del eje central, pivote del del tren delantero	Unidad	1	$ 1.517.964,00
134	Reparación de cilindro hidráulico	Unidad	1	$ 444.822,00
135	Reparación de corto circuito en la red eléctrica de la máquina	Unidad	1	$ 582.624,00
136	Reparación de fuga de aceite de motor	Unidad	1	$ 119.000,00
137	Reparación de fuga de aceite hidráulico	Unidad	1	$ 119.000,00
138	Reparación general de la bomba de agua	Unidad	1	$ 669.375,00
139	Reparación general del motor	Unidad	1	$ 6.584.032,00
140	Reparación general del turbocompresor	Unidad	1	$ 1.813.560,00
141	Reparación general del reductor (mando final)	global	1	$ 1.061.004,00
142	Reparación integral de la servotransmision	global	1	$ 13.122.963,00
143	Reparación y calibración de inyector de combustible Diesel en laboratorio de inyección	Unidad	1	$ 127.925,00
144	Reparación y mantenimiento del alternador	Unidad	1	$ 383.180,00
145	Reparación y mantenimiento general del motor de arranque	Unidad	1	$ 389.725,00
146	Reparación, cambio de sellos (empaquetadura) y calibración de la bomba de inyección en laboratorio de inyección.	Unidad	1	$ 1.143.352,00
147	Servicio de mecanizado en torno	global	1	$ 333.200,00
148	Sincronización del motor para regular el funcionamiento de la bomba de inyección, los inyectores y el tiempo de encendido del motor	Unidad	1	$ 449.820,00
149	Soldar exosto	Unidad	1	$ 412.335,00

150	Soldar housing	Unidad	1	$ 1.579.368,00
151	Soldar radiador	Unidad	1	$ 320.824,00
152	Tapicería del cojín	global	1	$ 525.504,00

VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA SUMINISTRO DE REPUESTOS	MARCA	MODELO	LINEA	SERIE
VIBROCOMPACTADORA	CATERPILLA	2022	CS10GC	CAT0CS10PT8F00331

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT	VR. UNITARIO
1	Alicate	Unidad	1	$ 59.500,00
2	Alicate de presión	Unidad	1	$ 83.300,00
3	Alternador	Unidad	1	$ 3.011.176,00
4	Arandela axial del cigüeñal	Unidad	1	$ 121.380,00
5	Arandela de 1/2"	Unidad	1	$ 1.190,00
6	Arandelas de ajuste para pasador de 60 mm	Unidad	1	$ 26.775,00
7	Árbol de levas	Unidad	1	$ 2.335.851,00
8	Asiento válvula de admisión	Unidad	1	$ 108.290,00
9	Asiento válvula de escape	Unidad	1	$ 61.880,00
10	Automático del arranque	Unidad	1	$ 657.475,00
11	Balinera cardan	Unidad	1	$ 130.067,00
12	Batería 31H - 1250 A	Unidad	1	$ 1.150.016,00
13	Batería 4D - 1400 A	Unidad	1	$ 1.379.924,00
14	Bendix arranque	Unidad	1	$ 267.988,00
15	Bomba de aceite del motor	Unidad	1	$ 2.142.000,00
16	Bomba de agua	Unidad	1	$ 2.635.731,00
17	Bomba de dirección hidráulica	Unidad	1	$ 7.914.452,00
18	Bomba de inyección de combustible	Unidad	1	$ 21.166.887,00
19	bomba del freno	Unidad	1	$ 2.934.540,00
20	Bomba eléctrica de transferencia de combustible	Unidad	1	$ 2.169.132,00
21	Bomba hidráulica del equipo	Unidad	1	$ 12.797.498,00
22	Bombillo de alta	Unidad	1	$ 53.312,00
23	Bombillo cocuyo	Unidad	1	$ 30.940,00
24	Bombillo de media	Unidad	1	$ 46.053,00
25	Bombillo luz de posición	Unidad	1	$ 38.080,00
26	Bombillo luz direccional	Unidad	1	$ 38.080,00
27	Bombillo para exploradora	Unidad	1	$ 61.404,00
28	Bombillo stop	Unidad	1	$ 44.982,00
29	Borne batería	Unidad	1	$ 26.418,00
30	Botella de (1l) gas refrigerante R134A	Unidad	1	$ 101.626,00
31	Buje de la biela	Unidad	1	$ 171.360,00
32	Buje del árbol de levas	Unidad	1	$ 434.350,00
33	Buje para la base de rótula de la dirección	Unidad	1	$ 119.357,00
34	Bómper (tope) frontal de la persiana	Unidad	1	$ 1.350.888,00

35	Cabezote de la bomba de inyección	Unidad	1	$ 3.838.226,00
36	Cable No. 16	metro	1	$ 7.735,00
37	Cables para iniciar batería	Unidad	1	$ 404.600,00
38	Caja de herramientas	Unidad	1	$ 302.260,00
39	caja portafusibles	Unidad	1	$ 293.216,00
40	Camisas bloque del motor	Unidad	1	$ 1.170.127,00
41	Candado 30 mm	Unidad	1	$ 30.464,00
42	Carcasa de la escualización del diferencial trasero	Unidad	1	$ 7.343.490,00
43	Cardan transmisión trasero	Unidad	1	$ 1.785.000,00
44	Chaveta de presión para pasador de 60 mm	Unidad	1	$ 63.189,00
45	Cinta aislante	rollo	1	$ 19.278,00
46	Cinta de enmascarar	rollo	1	$ 13.566,00
47	Cinta reflectiva de seguridad amarillo limón	metro	1	$ 59.500,00
48	Cinta reflectiva de seguridad roja	metro	1	$ 30.226,00
49	Cinta reflectiva de seguridad roja - blanca	metro	1	$ 34.391,00
50	cinturón de seguridad retráctil	Unidad	1	$ 518.840,00
51	Condensador del sistema de aire acondicionado	Unidad	1	$ 5.198.991,00
52	Convertidor	Unidad	1	$ 6.938.652,00
53	Copa de 1+1/8" de impacto (tipo pesado)	Unidad	1	$ 226.695,00
54	Copa de 15/16" de impacto (tipo pesado)	Unidad	1	$ 163.625,00
55	corona alternador	Unidad	1	$ 281.792,00
56	Corona del tren de planetarios de la transmisión	Unidad	1	$ 6.259.043,00
57	Correa de accesorios	Unidad	1	$ 332.367,00
58	Correa de la bomba de agua	Unidad	1	$ 253.946,00
59	Cruceta de la doble transmisión	Unidad	1	$ 261.086,00
60	Cruceta del eje de la dirección	Unidad	1	$ 367.115,00
61	Cruceta para cardan trasero	Unidad	1	$ 324.870,00
62	Cuña de las válvulas	Unidad	1	$ 38.080,00
63	Destornillador de estrella	Unidad	1	$ 39.270,00
64	Destornillador de pala	Unidad	1	$ 39.270,00
65	Disco del sistema de frenado	Unidad	1	$ 831.096,00
66	Electroválvula direccional de 2 vías	Unidad	1	$ 2.646.798,00
67	Electroválvula direccional de 3 vías	Unidad	1	$ 3.081.267,00
68	Empaque de la bomba del agua	Unidad	1	$ 161.483,00
69	Empaque de la culata	Unidad	1	$ 445.179,00
70	Empaque de papel húmedo	Unidad	1	$ 96.747,00
71	Empaque del cárter	Unidad	1	$ 240.499,00
72	Empaque escape turbo	Unidad	1	$ 223.720,00
73	Empaque frontal del motor	Unidad	1	$ 575.722,00
74	Empaque para vidrio	metro	1	$ 61.166,00
75	Empaque tapa válvulas	Unidad	1	$ 319.872,00
76	Engranaje planetario del diferencial	Unidad	1	$ 1.555.211,00

77	Engranaje solar del diferencial	Unidad	1	$ 4.534.138,00
78	Engrasador neumático de 1 L	Unidad	1	$ 604.639,00
79	Engrasador neumático de 10 L	Unidad	1	$ 1.428.476,00
80	Empaque metálico de la admisión	Unidad	1	$ 121.856,00
81	Esparrago con tuerca	Unidad	1	$ 69.496,00
82	Espejo retrovisor frontal	Unidad	1	$ 539.546,00
83	Espejo retrovisor lateral	Unidad	1	$ 258.825,00
84	Estrella de arranque (Bendix)	Unidad	1	$ 304.878,00
85	Exosto (Tubo de escape)	Unidad	1	$ 2.877.539,00
86	Farola direccional	Unidad	1	$ 537.761,00
87	Farola exploradora	Unidad	1	$ 784.091,00
88	Grasera	Unidad	1	$ 21.896,00
89	guasa de presión	Unidad	1	$ 2.975,00
90	guaya del acelerador	Unidad	1	$ 448.868,00
91	Guaya del seguro del´boom	Unidad	1	$ 449.820,00
92	guaya para control	Unidad	1	$ 247.401,00
93	Guía de las válvulas	Unidad	1	$ 71.281,00
94	Impulsador de las válvulas	Unidad	1	$ 119.000,00
95	Inducido – rotor (motor de arranque)	Unidad	1	$ 350.812,00
96	Interruptor máster de corriente 12V	Unidad	1	$ 449.701,00
97	Inyector de combustible	Unidad	1	$ 3.243.940,00
98	Inyector manual de grasa	Unidad	1	$ 321.895,00
99	Juego de camisas del motor	Juego	1	$ 1.423.240,00
100	Juego de casquetes de bancada	Juego	1	$ 440.300,00
101	Juego de casquetes de biela	Juego	1	$ 456.960,00
102	Juego de copas con cuadrante de 1/2"	Unidad	1	$ 761.838,00
103	Juego de llaves mixtas en milímetros	Juego	1	$ 614.754,00
104	Juego de llaves mixtas en pulgadas	Juego	1	$ 614.754,00
105	Juego de machos de acero al carbono	Unidad	1	$ 305.235,00
106	Juego de pastillas para freno auxiliar	Juego	1	$ 466.123,00
107	Juego de pistón con anillos	Juego	1	$ 1.537.480,00
108	Kit de buje, rodamiento y pasador de la chanela	Unidad	1	$ 700.077,00
109	Kit de engranajes helicoidales planetarios, pasadores y arandelas de ajuste de la escualización del diferencial trasero	Unidad	1	$ 5.813.269,00
110	Kit de sellos (empaquetadura) de la bomba de agua	Unidad	1	$ 271.677,00
111	Kit de sellos (empaquetadura) de la bomba de inyección	kit	1	$ 833.357,00
112	Kit de sellos (empaquetadura) del control direccional hidráulico trasero	kit	1	$ 1.247.596,00
113	Kit de sellos (empaquetadura) del enfriador de aceite	Unidad	1	$ 356.167,00
114	Kit de sellos (empaquetadura) inferior del motor	Kit	1	$ 1.404.200,00
115	Kit de sellos (empaquetadura) superior del motor	Kit	1	$ 952.000,00
116	Kit de sellos y retenedores de la transmisión (diferencial) trasero	Unidad	1	$ 773.976,00
117	Linterna recargable con conexión al encendedor	Unidad	1	$ 149.107,00

118	Llanta 23.1 - 26 R3	Unidad	1	$ 6.237.504,00
119	Llave de filtros	Unidad	1	$ 229.908,00
120	Llave de tacones	Unidad	1	$ 248.472,00
121	Llave expansiva No. 15	Unidad	1	$ 150.535,00
122	Machete de 25 pulg	Unidad	1	$ 84.490,00
123	Manguera neumática de 1/4"	metro	1	$ 29.750,00
124	Manguera de silicona 2"	cm	1	$ 3.451,00
125	Manguera de silicona 3"	cm	1	$ 5.712,00
126	Manguera de silicona 4"	cm	1	$ 6.664,00
127	Manguera hidráulica de 1"	metro	1	$ 315.350,00
128	Manguera hidráulica de 1/2"	metro	1	$ 159.460,00
129	Manguera hidráulica de 3/4"	metro	1	$ 236.810,00
130	Manguera hidráulica de 3/8"	metro	1	$ 119.000,00
131	Manguera hidráulica de 5/8"	metro	1	$ 198.730,00
132	Manguera hidráulica de 7/8"	metro	1	$ 276.080,00
133	Manguera lonada de 1/2" para combustible	metro	1	$ 50.813,00
134	Manguera lonada de 7/16" para combustible	metro	1	$ 45.815,00
135	Manguera radiador	Unidad	1	$ 166.362,00
136	motor de arranque	Unidad	1	$ 1.006.740,00
137	Neumático 19.5L24	Unidad	1	$ 535.857,00
138	Oring de alta presión	Unidad	1	$ 27.013,00
139	Overhaul completo para la reparación del motor	Unidad	1	$ 16.099.867,00
140	Parche convencional para despinche en frío	Unidad	1	$ 21.420,00
141	Parche convencional para despinche en frío	Unidad	1	$ 57.477,00
142	Parche para vulcanizado	Unidad	1	$ 35.700,00
143	Parche radial para despinche en frío	Unidad	1	$ 59.500,00
144	Pin para guaya de los mandos	Unidad	1	$ 28.560,00
145	Pintura de aceite amarillo Caterpillar	Unidad	1	$ 125.902,00
146	Pintura de aceite Negro brillante	Unidad	1	$ 122.689,00
147	Piñón de relación motor de arranque	Unidad	1	$ 400.673,00
148	Pito	Unidad	1	$ 142.919,00
149	Pliego de lija de agua No. 120	Unidad	1	$ 4.403,00
150	Pliego de lija de agua No. 180	Unidad	1	$ 6.188,00
151	Plumillas	Unidad	1	$ 129.353,00
152	Porra 10 lb	Unidad	1	$ 228.480,00
153	Portaplanetarios del diferencial	Unidad	1	$ 10.386.201,00
154	Protector espiral para manguera	metro	1	$ 7.140,00
155	Racor a 45°	Unidad	1	$ 102.459,00
156	Racor a 90°	Unidad	1	$ 120.904,00
157	Racor curvo	Unidad	1	$ 177.072,00
158	Racor neumático	Unidad	1	$ 25.704,00
159	Racor recto	Unidad	1	$ 71.995,00

160	Regulador alternador	Unidad	1	$ 225.981,00
161	Relay	Unidad	1	$ 446.250,00
162	relay cambia luces	Unidad	1	$ 136.136,00
163	Resorte para válvula del motor	Unidad	1	$ 41.650,00
164	Retenedor alternador	Unidad	1	$ 277.032,00
165	Retenedor cigüeñal	Unidad	1	$ 437.682,00
166	Retenedor del reductor trasero	Unidad	1	$ 207.179,00
167	Retenedor delantero del cigüeñal	Unidad	1	$ 428.400,00
168	Retenedor eje toma fuerza	Unidad	1	$ 385.560,00
169	Retenedor giratorio del eje delantero	Unidad	1	$ 379.491,00
170	Retenedor rueda trasera	Unidad	1	$ 323.561,00
171	Retenedor trasero del cigüeñal	Unidad	1	$ 547.400,00
172	Rociador de aceite del motor	Unidad	1	$ 333.200,00
173	Rodamientos alternador	Unidad	1	$ 152.439,00
174	Sellos (empaquetadura) de la bomba freno	Unidad	1	$ 433.160,00
175	Sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica de dirección	Unidad	1	$ 421.260,00
176	Sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica del equipo	Unidad	1	$ 749.343,00
177	Sellos (empaquetadura) del motor hidráulico (orbitrol de la dirección)	Unidad	1	$ 702.695,00
178	Sensor (pera) de temperatura	Unidad	1	$ 232.407,00
179	Sensor de presión (pera) del aceite	Unidad	1	$ 97.342,00
180	Sensor de presión atmosférica	Unidad	1	$ 692.104,00
181	Separador del sistema de frenado	Unidad	1	$ 413.644,00
182	Silicona negra sika 300ML	Unidad	1	$ 132.804,00
183	Silicona ultra grey (50 ml)	Unidad	1	$ 52.360,00
184	Soldadura de arco AWS 6013 X 1/8	kg	1	$ 59.381,00
185	Soldadura de arco AWS 7018 X 1/8	kg	1	$ 204.680,00
186	Soldadura Duroweld 450	kg	1	$ 221.340,00
187	Soldadura níquel 100	kg	1	$ 68.901,00
188	Solenoide de la bomba de inyección.	Unidad	1	$ 601.545,00
189	Soporte de la cabina	Unidad	1	$ 291.907,00
190	Soporte del motor	Unidad	1	$ 188.496,00
191	Stop trasero	Unidad	1	$ 293.454,00
192	Switch encendido	Unidad	1	$ 387.702,00
193	Tablero de instrumentos de la cabina	Unidad	1	$ 3.831.800,00
194	Tapa de radiador de 7 Lb/plg2	Unidad	1	$ 151.606,00
195	Tapa del tanque de combustible	Unidad	1	$ 359.261,00
196	Tapa depósito de aceite hidráulico	Unidad	1	$ 177.667,00
197	Tensor de la correa del ventilador	Unidad	1	$ 1.201.186,00
198	Terminal de la dirección	Unidad	1	$ 705.551,00
199	Terminal de la dirección	Unidad	1	$ 1.832.600,00
200	Termostato	Unidad	1	$ 696.269,00
201	Tiner	Galón	1	$ 41.888,00

202	Tobera para inyector de combustible	Unidad	1	$ 1.349.579,00
203	tornillo de 7/16 x 1 + 1/2"	Unidad	1	$ 4.879,00
204	tornillo de 1/2" x 2 + 1/2"	Unidad	1	$ 6.069,00
205	Tornillo de 15/16 x 10 "	Unidad	1	$ 149.940,00
206	tornillo de 3/4" x 2"	Unidad	1	$ 15.708,00
207	tornillo de 3/4" x 2+1/2"	Unidad	1	$ 17.612,00
208	Tornillo de 7/16" x 1+1/2"	Unidad	1	$ 6.069,00
209	tornillo hexagonal 1 + 1/8 x 4+1/2"	Unidad	1	$ 67.116,00
210	tornillo hexagonal 16 x 60 mm	Unidad	1	$ 9.520,00
211	Tornillo torx de las bielas	Unidad	1	$ 44.030,00
212	tornillo de 1/2" x 3"	Unidad	1	$ 6.545,00
213	Trabaroscas fuerza alta (50 ml)	Unidad	1	$ 269.892,00
214	Tubo de hierro galvanizado	metro	1	$ 77.112,00
215	Tuerca alta 1"	Unidad	1	$ 19.516,00
216	Tuerca de 1"	Unidad	1	$ 12.852,00
217	Tuerca de 1/2"	Unidad	1	$ 2.380,00
218	Tuerca de 3/4"	Unidad	1	$ 11.305,00
219	Tuerca de seguridad de 1+ 1/8"	Unidad	1	$ 28.798,00
220	Turbocompresor	Unidad	1	$ 6.496.329,00
221	Unidad delantera	Unidad	1	$ 990.556,00
222	Válvula de admisión	Unidad	1	$ 107.100,00
223	Válvula de escape	Unidad	1	$ 135.660,00
224	Válvula dosificadora de la bomba de inyección	Unidad	1	$ 387.583,00
225	Válvula para llanta	Unidad	1	$ 75.565,00
226	Varilla impulsadora	Unidad	1	$ 95.200,00
227	Vidrio frontal superior	Unidad	1	$ 1.418.480,00
228	Vidrio inferior trasero	Unidad	1	$ 1.140.377,00
229	Vidrio lateral delantero inferior	Unidad	1	$ 830.977,00
230	Vidrio lateral delantero superior	Unidad	1	$ 1.269.492,00

VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA MANO DE OBRA	MARCA	MODELO	LINEA	SERIE
VIBROCOMPACTADORA	CATERPILLA	2022	CS10GC	CAT0CS10PT8F00331

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT	VR. UNITARIO
1	Aplicación de soldadura	hora	1	$ 242.879,00
2	Calibración de válvulas	global	1	$ 1.462.272,00
3	Cambiar correa de accesorios	global	1	$ 113.050,00
4	Cambiar empaque de la bomba del agua	global	1	$ 397.341,00
5	Cambiar empaque metálico de la admisión	global	1	$ 149.940,00
6	Cambiar guaya	global	1	$ 78.302,00
7	Cambiar Manguera del radiador	global	1	$ 65.807,00
8	Cambiar Sellos (empaquetadura) de la bomba freno	global	1	$ 423.045,00

9	Cambiar Sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica de dirección	global	1	$ 407.337,00
10	Cambiar Sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica del equipo	global	1	$ 362.593,00
11	Cambiar Sellos (empaquetadura) del motor hidráulico (orbitrol de la dirección)	global	1	$ 720.783,00
12	Cambiar soportes de la cabina	global	1	$ 318.444,00
13	Cambiar soportes de la servotransmisión	global	1	$ 327.131,00
14	Cambiar soportes del motor	global	1	$ 433.874,00
15	Cambio de aceite y de filtros del motor	global	1	$ 362.950,00
16	Cambio de aceite y filtro de la servotransmisión	global	1	$ 124.712,00
17	Cambio de aceite y filtro del sistema hidráulico	global	1	$ 244.783,00
18	Cambio de Batería	global	1	$ 50.813,00
19	Cambio de borne de batería	global	1	$ 21.896,00
20	Cambio de discos y separadores y mantenimiento general del sistema de freno sumergido en aceite	global	1	$ 2.738.904,00
21	Cambio de empaque del alternador	Unidad	1	$ 236.572,00
22	Cambio de empaque del motor de arranque	Unidad	1	$ 289.527,00
23	Cambio de empaque de la culata	Unidad	1	$ 375.326,00
24	Cambio de empaque de la tapa de las válvulas	Unidad	1	$ 261.800,00
25	Cambio de empaque del Carter	Unidad	1	$ 270.844,00
26	Cambio de empaque del múltiple	Unidad	1	$ 200.872,00
27	Cambio de empaque frontal del motor	Unidad	1	$ 267.750,00
28	Cambio de empaque tapa válvulas	Unidad	1	$ 321.181,00
29	Cambio de rodamiento de las chanelas	global	1	$ 141.253,00
30	Cambio de swictch de encendido	Unidad	1	$ 156.842,00
31	Cambio de valvulina de la transmisión (diferencial) trasero	global	1	$ 103.054,00
32	Cambio de valvulina del diferencial y reductores	global	1	$ 189.567,00
33	Cromado de embolo	Unidad	1	$ 1.328.754,00
34	Desmontaje e instalación de una rueda trasera, hacer limpieza, engrasar y/o reemplazar rodamientos y cambiar retenedores	Unidad	1	$ 410.550,00
35	Desmontaje, mantenimiento y/o reemplazo e instalación del alternador.	Unidad	1	$ 357.357,00
36	Desmontaje, mantenimiento y/o reemplazo e instalación del motor de arranque.	Unidad	1	$ 275.247,00
37	Desmontar e instalar indicadores de presión y/o temperatura	Unidad	1	$ 273.938,00
38	Desmontar y reemplazar sensor de presión atmosférica del sistema de admisión del equipo	Unidad	1	$ 223.839,00
39	Desmontar y reinstalar bomba hidráulica del equipo para su mantenimiento y/o reemplazo.	Unidad	1	$ 274.057,00
40	Desmontar, lavar y reinstalar depósito y ductos principales de combustible con el objetivo de remover suciedad y partículas metálicas dañinas para la inyección electrónica de la máquina.	Unidad	1	$ 384.489,00
41	Desmontar, lavar y sondear radiador	Unidad	1	$ 571.200,00
42	Despichar una llanta trasera	Unidad	1	$ 245.259,00
43	Drenar y cambiar líquido refrigerante del sistema de enfriamiento del motor.	Unidad	1	$ 112.455,00
44	Elaboración e instalación de emblema distintivo CAT	Unidad	1	$ 101.388,00

45	Encamisar bloque	global	1	$ 1.071.000,00
46	Escáner computarizado en sitio	global	1	$ 1.933.750,00
47	Extracción y montaje de bomba eléctrica de transferencia de combustible.	Unidad	1	$ 307.020,00
48	Extracción y montaje de la turbina o bomba del agua para su mantenimiento, reparación o reemplazo	Unidad	1	$ 382.704,00
49	Extracción y montaje del turbocompresor.	Unidad	1	$ 382.585,00
50	Graduación freno auxiliar	global	1	$ 140.301,00
51	Instalación de cardan de transmisión trasera	global	1	$ 184.093,00
52	Instalación de cruceta para cardan trasero	Unidad	1	$ 202.895,00
53	Instalación de esparrago con tuerca	global	1	$ 25.347,00
54	Instalación de espejos retrovisores	Unidad	1	$ 98.056,00
55	Instalación de Horómetro	Unidad	1	$ 207.417,00
56	Instalación de indicador de temperatura	global	1	$ 59.500,00
57	Instalación de interruptor máster de corriente	global	1	$ 81.993,00
58	Instalación de la correa de la bomba de agua	Unidad	1	$ 52.122,00
59	Instalación de Luz direccional derecha	global	1	$ 134.470,00
60	Instalación de pastillas para freno auxiliar	global	1	$ 86.275,00
61	Instalación de tablero de instrumentos de la cabina	global	1	$ 456.127,00
62	Instalación de Vidrio frontal inferior derecho	global	1	$ 240.499,00
63	Instalación de Vidrio frontal superior	global	1	$ 231.217,00
64	Instalación de Vidrio inferior trasero	global	1	$ 251.566,00
65	Instalación de Vidrio lateral delantero inferior	global	1	$ 244.783,00
66	Instalación de Vidrio lateral delantero superior	global	1	$ 251.566,00
67	Instalación del condensador del sistema de aire acondicionado	global	1	$ 120.190,00
68	Instalación del Vidrio panorámico frontal superior	global	1	$ 283.696,00
69	Instalar buje para la base de la rótula de la dirección	Unidad	1	$ 125.902,00
70	Instalar cruceta de la doble transmisión	Unidad	1	$ 166.005,00
71	Instalar cruceta del eje de la dirección	Unidad	1	$ 123.998,00
72	Latonería y pintura general	Unidad	1	$ 723.877,00
73	Latonería y pintura para reparación de guardabarros	global	1	$ 214.438,00
74	Lavado exterior completo	Unidad	1	$ 309.400,00
75	Limpiar, tensar y lubricar correa de accesorios.	Unidad	1	$ 36.652,00
76	Limpieza de inyectores	Unidad	1	$ 309.876,00
77	Lubricación general (engrase) de la máquina	Unidad	1	$ 171.955,00
78	Mano de obra para la reparación de la transmisión (diferencial) trasero	global	1	$ 1.100.393,00
79	Mantenimiento del convertidor	Unidad	1	$ 1.785.000,00
80	Mantenimiento general de bomba hidráulica de la dirección, limpieza cambio de sellos y calibración.	Unidad	1	$ 870.247,00
81	Mantenimiento general de bomba hidráulica del equipo, limpieza cambio de sellos y calibración.	Unidad	1	$ 1.197.378,00
82	Mantenimiento general del sistema de aire acondicionado	global	1	$ 928.200,00
83	Mantenimiento general del sistema eléctrico y de luces de la máquina	global	1	$ 433.160,00
84	Mantenimiento y reparación del turbocompresor	Unidad	1	$ 4.138.344,00

85	Montaje de llanta 23.1 - 26 R3	Unidad	1	$ 242.879,00
86	Perforación e instalación de grasera de lubricación para chanela	global	1	$ 122.451,00
87	Polarizado de la cabina	global	1	$ 677.110,00
88	Recarga de gas refrigerante para el sistema de aire acondicionado	global	1	$ 550.375,00
89	Recargar batería	Unidad	1	$ 69.020,00
90	Rectificación Bloque	Unidad	1	$ 1.591.506,00
91	Rectificación Cigüeñal	Unidad	1	$ 906.304,00
92	Rectificación Culata	Unidad	1	$ 1.039.584,00
93	Reemplazar exosto (tubo de escape)	global	1	$ 400.316,00
94	Reemplazar manguera del sistema hidráulico	global	1	$ 153.510,00
95	Reemplazar terminal de la dirección	Unidad	1	$ 304.045,00
96	Reforzar el chasis, con soldaduras y materiales metálicos suplementarios	Unidad	1	$ 2.106.300,00
97	Reparación del tablero de instrumentos	global	1	$ 320.229,00
98	Reparación general de la bomba de agua	global	1	$ 479.808,00
99	Reparación integral de la servotransmision	global	1	$ 13.084.883,00
100	Reparación integral del diferencial, consistente en el desmontaje de piezas averiadas y la instalación de piezas reemplazantes	global	1	$ 6.135.878,00
101	Reparación integral del motor	global	1	$ 8.338.092,00
102	Reparación y calibración de bomba de inyección	global	1	$ 3.298.680,00
103	Reparación y calibración de inyector de combustible	global	1	$ 5.652.500,00
104	Sincronización del motor para regular el funcionamiento de la bomba, los inyectores y el tiempo de encendido	global	1	$ 614.040,00
105	Soldar exosto	global	1	$ 435.183,00

VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA SUMINISTRO DE REPUESTOS	MARCA	MODELO	LINEA	SERIE
RETROEXCAVADORA	CATERPILLA	2022	416	CAT00416CL9P04799

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT	VR. UNITARIO
1	Aislante térmico	metro	1	$ 138.278,00
2	Alicate	Unidad	1	$ 59.500,00
3	Alicate de presión	Unidad	1	$ 83.300,00
4	Arandela de 1/2"	Unidad	1	$ 1.428,00
5	Arandela de ajuste	Unidad	1	$ 41.983,20
6	Arandela de ajuste para la rotación de la torreta de giro	Unidad	1	$ 112.455,00
7	Arandela de ajuste para pasador del estabilizador	Unidad	1	$ 136.374,00
8	Arandela para diente Talla 22	Unidad	1	$ 17.850,00
9	Arandela para el diente Talla 20	Unidad	1	$ 14.280,00
10	Arandelas de ajuste para pasador de 60 mm	Unidad	1	$ 29.512,00
11	Árbol de levas	Unidad	1	$ 2.608.480,00
12	Árnes cableado de cabina	Unidad	1	$ 36.500.394,00
13	Árnes cableado de motor	Unidad	1	$ 31.403.267,00

14	Árnes cableado de servotransmisión	Unidad	1	$ 44.564.786,00
15	Automático del arranque	Unidad	1	$ 657.951,00
16	Axial de la dirección	Unidad	1	$ 742.560,00
17	Balinera cardan	Unidad	1	$ 141.729,00
18	Base para diente talla 20	Unidad	1	$ 196.350,00
19	Base para diente talla 22	Unidad	1	$ 228.480,00
20	Batería 31H - 1250A	Unidad	1	$ 1.150.016,00
21	Batería 4D - 1400A	Unidad	1	$ 1.379.924,00
22	Bendix arranque	Unidad	1	$ 279.293,00
23	Bomba de agua	Unidad	1	$ 965.328,00
24	Bomba de dirección hidráulica	Unidad	1	$ 8.276.331,00
25	Bomba de inyección de combustible	Unidad	1	$ 22.814.680,00
26	Bomba de inyección de combustible manual (Bombín)	Unidad	1	$ 1.484.525,00
27	bomba del freno	Unidad	1	$ 3.009.510,00
28	Bomba hidráulica del equipo	Unidad	1	$ 13.474.370,00
29	Bombillo de alta	Unidad	1	$ 53.788,00
30	Bombillo cocuyo	Unidad	1	$ 30.464,00
31	Bombillo de media	Unidad	1	$ 44.625,00
32	Bombillo luz de posición	Unidad	1	$ 37.842,00
33	Bombillo luz direccional	Unidad	1	$ 38.437,00
34	Bombillo para exploradora	Unidad	1	$ 61.404,00
35	Bombillo stop	Unidad	1	$ 44.625,00
36	Borne batería	Unidad	1	$ 26.418,00
37	Botella de gas refrigerante R134A	Unidad	1	$ 101.626,00
38	Botella para cilindro hidráulico de arrastre del boom	Unidad	1	$ 2.142.000,00
39	Buje cónico de la torreta de giro	Unidad	1	$ 223.482,00
40	Buje para la base de rótula de la dirección	Unidad	1	$ 133.518,00
41	Buje para pasador del balde	Unidad	1	$ 333.200,00
42	Bómper (tope) frontal de la persiana	Unidad	1	$ 1.457.869,00
43	Cables para iniciar batería	Unidad	1	$ 404.600,00
44	Caja de herramientas	Unidad	1	$ 302.260,00
45	Caja portafusibles	Unidad	1	$ 313.684,00
46	Camisa para cilindro hidráulico	Unidad	1	$ 468.384,00
47	Camisas bloque del motor	Unidad	1	$ 1.342.796,00
48	Candado 30 mm	Unidad	1	$ 30.464,00
49	Carcasa de la escualización del diferencial delantero	Unidad	1	$ 7.667.765,00
50	Carcasa de la escualización del diferencial trasero	Unidad	1	$ 11.107.817,00
51	Carcasa del diferencial delantero	Unidad	1	$ 18.210.570,00
52	Carcasa del diferencial trasero	Unidad	1	$ 20.947.332,00
53	Cardan transmisión delantera	Unidad	1	$ 1.956.360,00
54	Chaveta de presión para pasador	Unidad	1	$ 70.210,00

55	Cilindro hidráulico de extensión del brazo	Unidad	1	$ 11.664.380,00
56	Cilindro hidráulico de giro del boom	Unidad	1	$ 12.705.273,00
57	Cilindro hidráulico de inclinación del cucharon	Unidad	1	$ 6.967.807,00
58	Cilindro hidráulico de la dirección	Unidad	1	$ 4.873.526,00
59	Cilindro hidráulico de levante del cucharon	Unidad	1	$ 8.828.729,00
60	Cilindro hidráulico estabilizador	Unidad	1	$ 9.923.529,00
61	Cilindro hidráulico levante del boom	Unidad	1	$ 13.913.599,00
62	Cilindro neumático de la cabina	Unidad	1	$ 244.188,00
63	Cinta aislante	metro	1	$ 19.278,00
64	Cinta de enmascarar	metro	1	$ 13.566,00
65	Cinta reflectiva de seguridad Amarillo limón	metro	1	$ 59.500,00
66	Cinta reflectiva de seguridad roja	metro	1	$ 30.226,00
67	Cinta reflectiva de seguridad roja-Blanca	metro	1	$ 34.391,00
68	Cinturón de seguridad retráctil	Unidad	1	$ 565.488,00
69	Compresor del AA	Unidad	1	$ 3.900.344,00
70	Condensador del sistema de aire acondicionado	Unidad	1	$ 5.287.527,00
71	Conjunto rotativo de la bomba hidráulica del equipo	Unidad	1	$ 2.975.000,00
72	Convertidor	Unidad	1	$ 7.950.747,00
73	Copa de 1+1/8" de impacto (tipo pesado)	Unidad	1	$ 226.695,00
74	Copa de 15/16" de impacto (tipo pesado)	Unidad	1	$ 163.625,00
75	Corona alternador	Unidad	1	$ 294.882,00
76	Corona del diferencial delantero	Unidad	1	$ 4.496.177,00
77	Corona del diferencial trasero	Unidad	1	$ 6.817.748,00
78	Correa de accesorios	Unidad	1	$ 328.559,00
79	Correa de la bomba de agua	Unidad	1	$ 258.587,00
80	Cruceta de la doble transmisión	Unidad	1	$ 304.045,00
81	Cruceta del eje de la dirección	Unidad	1	$ 377.825,00
82	Cruceta para cardan trasero	Unidad	1	$ 346.766,00
83	Cuchilla frontal del cucharon	Unidad	1	$ 2.803.640,00
84	Destornillador de estrella	Unidad	1	$ 39.270,00
85	Destornillador de pala	Unidad	1	$ 39.270,00
86	Diente del balde talla 20	Unidad	1	$ 100.317,00
87	Diente del balde talla 22	Unidad	1	$ 119.952,00
88	Diente del cucharon	Unidad	1	$ 159.936,00
89	Disco de fricción de la servotransmision	Unidad	1	$ 491.946,00
90	Disco del sistema de frenado	Unidad	1	$ 891.072,00
91	Disco separador para la servotransmisión.	Unidad	1	$ 361.165,00
92	Electroválvula direccional de 2 vías	Unidad	1	$ 2.354.296,00
93	Electroválvula direccional de 3 vías	Unidad	1	$ 2.503.046,00
94	Electroválvula direccional de 4 vías	Unidad	1	$ 3.347.351,00
95	Embolo del cilindro hidráulico de giro	Unidad	1	$ 1.425.977,00

96	Embolo del cilindro hidráulico del balde	Unidad	1	$ 2.441.999,00
97	Embolo del cilindro hidráulico estabilizador	Unidad	1	$ 1.725.500,00
98	Émbolo para cilindro hidráulico de arrastre del boom	Unidad	1	$ 1.666.000,00
99	Empaque de la culata	Unidad	1	$ 496.825,00
100	Empaque del Carter	Unidad	1	$ 274.176,00
101	Empaque escape turbo	Unidad	1	$ 402.696,00
102	Empaque para vidrio	metro	1	$ 68.306,00
103	Empaque tapa válvulas	Unidad	1	$ 311.780,00
104	Engranaje planetario del diferencial delantero	Unidad	1	$ 2.647.155,00
105	Engranaje planetario del diferencial trasero	Unidad	1	$ 3.299.156,00
106	Engranaje planetario del reductor (mando final)	Unidad	1	$ 2.820.657,00
107	Engranaje solar del reductor (mando final)	Unidad	1	$ 3.598.917,00
108	Engrasador neumático de 1 L	Unidad	1	$ 604.639,00
109	Engrasador neumático de 10 L	Unidad	1	$ 1.428.476,00
110	Esparrago con tuerca	Unidad	1	$ 73.542,00
111	Espejo retrovisor frontal	Unidad	1	$ 577.626,00
112	Espejo retrovisor lateral	Unidad	1	$ 272.034,00
113	Estrella de arranque (Bendix)	Unidad	1	$ 311.899,00
114	Farola direccional	Unidad	1	$ 575.246,00
115	Farola exploradora	Unidad	1	$ 849.898,00
116	Fusible 10A	Unidad	1	$ 5.950,00
117	Fusible 15A	Unidad	1	$ 5.950,00
118	Fusible 20A	Unidad	1	$ 5.950,00
119	Fusible 25A	Unidad	1	$ 5.950,00
120	Fusible 30A	Unidad	1	$ 5.950,00
121	Fusible 5A	Unidad	1	$ 5.950,00
122	Gancho para bloqueo de transporte del boom	Unidad	1	$ 2.861.712,00
123	Grasera	Unidad	1	$ 22.848,00
124	Guasa de presión	Unidad	1	$ 2.975,00
125	guaya del acelerador	Unidad	1	$ 486.710,00
126	Guaya para control	Unidad	1	$ 596.428,00
127	Inducido – rotor (motor de arranque)	Unidad	1	$ 393.057,00
128	Inyector de combustible	Unidad	1	$ 4.884.712,00
129	Inyector manual de grasa	Unidad	1	$ 321.895,00
130	Juego de copas con cuadrante de 1/2"	Unidad	1	$ 761.838,00
131	Juego de llaves mixtas en milímetros	Juego	1	$ 614.754,00
132	Juego de llaves mixtas en pulgadas	Juego	1	$ 614.754,00
133	Juego de machos de acero al carbono	Unidad	1	$ 305.235,00
134	Juego de pastillas para freno auxiliar	Juego	1	$ 494.802,00
135	Kit de buje, rodamiento y pasador de la chanela	kit	1	$ 757.911,00
136	Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste de la torreta de giro del boom	kit	1	$ 8.030.358,00

137	Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste de las zapatas bases del estabilizador	kit	1	$ 1.855.329,00
138	Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del balde	kit	1	$ 5.076.897,00
139	Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del cilindro de extensión del boom	kit	1	$ 3.123.750,00
140	Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del cilindro de giro del boom	kit	1	$ 2.725.219,00
141	Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del cilindro de levante del boom	kit	1	$ 3.567.620,00
142	Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del cilindro del balde	kit	1	$ 2.009.196,00
143	Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del cilindro estabilizador	kit	1	$ 2.963.219,00
144	Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del cucharón	kit	1	$ 5.158.888,00
145	Kit de engranajes helicoidales planetarios, pasadores y arandelas de ajuste de la escualización del diferencial delantero	kit	1	$ 6.201.328,00
146	Kit de engranajes helicoidales planetarios, pasadores y arandelas de ajuste de la escualización del diferencial trasero	kit	1	$ 8.934.520,00
147	Kit de rodamientos de la servotransmisión	kit	1	$ 2.261.000,00
148	Kit de rodamientos del diferencial delantero	kit	1	$ 1.979.922,00
149	Kit de rodamientos del diferencial trasero	kit	1	$ 2.313.003,00
150	Kit de rodamientos del reductor (mando final)	kit	1	$ 3.328.192,00
151	Kit de sellos (empaquetadura) del cilindro de extensión del boom	kit	1	$ 979.370,00
152	Kit de sellos (empaquetadura) del cilindro de giro del boom	kit	1	$ 990.318,00
153	Kit de sellos (empaquetadura) del cilindro de levante del boom	kit	1	$ 1.237.005,00
154	Kit de sellos (empaquetadura) del cilindro de levante del cucharon	kit	1	$ 930.461,00
155	Kit de sellos (empaquetadura) del cilindro de volteo del cucharon	kit	1	$ 900.473,00
156	Kit de sellos (empaquetadura) del cilindro del balde	kit	1	$ 1.215.466,00
157	Kit de sellos (empaquetadura) del cilindro estabilizador	kit	1	$ 992.103,00
158	Kit de sellos (empaquetadura) de la servotransmisión	kit	1	$ 7.100.730,00
159	Kit de sellos (empaquetadura) del cilindro de la dirección	kit	1	$ 672.112,00
160	Kit de sellos (empaquetadura) del control (banco) de válvulas delantero	kit	1	$ 2.447.592,00
161	Kit de sellos (empaquetadura) del control (banco) de válvulas trasero	kit	1	$ 3.518.592,00
162	Kit de sellos (empaquetadura) del enfriador de aceite	kit	1	$ 394.723,00
163	Kit de sellos (empaquetadura) para cilindro hidráulico de arrastre del boom	Unidad	1	$ 1.094.800,00
164	Kit de sellos del control hidráulico de la servotransmisión	kit	1	$ 1.560.328,00
165	Kit de sellos y retenedores del diferencial delantero	kit	1	$ 1.546.286,00
166	Kit de sellos y retenedores del diferencial trasero	kit	1	$ 1.871.513,00

167	Kit de sellos y retenedores del reductor (mando final)	kit	1	$ 555.730,00
168	Lámina antidesgaste para reconstrucción del balde	Unidad	1	$ 2.085.951,00
169	Limpiador electrónico	Unidad	1	$ 55.811,00
170	Linterna	Unidad	1	$ 162.316,00
171	Llanta 12.5/80 - 18	Unidad	1	$ 3.341.877,00
172	Llanta 19,5L24	Unidad	1	$ 5.651.905,00
173	Llave de filtros	Unidad	1	$ 229.908,00
174	Llave de tacones	Unidad	1	$ 248.472,00
175	Llave expansiva N°15	Unidad	1	$ 150.535,00
176	Logos adhesivos de la máquina y emblemas institucionales	Unidad	1	$ 442.561,00
177	Lubricante aflojatodo	Unidad	1	$ 80.920,00
178	Machete de 25 pulg	Unidad	1	$ 84.490,00
179	Manguera hidráulica de 1"	Metro	1	$ 315.350,00
180	Manguera de silicona 2"	cm	1	$ 3.451,00
181	Manguera de silicona 3"	cm	1	$ 5.712,00
182	Manguera de silicona 4"	cm	1	$ 6.664,00
183	Manguera hidráulica de 1/2"	Metro	1	$ 159.460,00
184	Manguera hidráulica de 3/4"	Metro	1	$ 236.810,00
185	Manguera hidráulica de 3/8"	Metro	1	$ 119.000,00
186	Manguera hidráulica de 5/8"	Metro	1	$ 198.730,00
187	Manguera hidráulica de 7/8"	Metro	1	$ 276.080,00
188	Manguera inferior del radiador	Unidad	1	$ 178.500,00
189	Manguera lonada de 1/2" para combustible	Metro	1	$ 50.813,00
190	Manguera lonada de 7/16" para combustible	Metro	1	$ 45.815,00
191	Manguera Neumática de 1/4"	Metro	1	$ 29.750,00
192	Manguera superior del radiador	Unidad	1	$ 142.800,00
193	Módulo (computador) controlador	Unidad	1	$ 25.543.231,00
194	motor de arranque	Unidad	1	$ 1.165.605,00
195	Muffler (silenciador del exosto)	Unidad	1	$ 3.246.439,00
196	O`ring de alta presión	Unidad	1	$ 27.965,00
197	Overhaul completo para la reparación del motor	Unidad	1	$ 18.968.719,00
198	Parche convencional para despinche en frío	Unidad	1	$ 21.420,00
199	Parche para vulcanizado	Unidad	1	$ 35.700,00
200	Parche radial para despinche en frío	Unidad	1	$ 59.500,00
201	Pasador cónico de la torreta de giro	Unidad	1	$ 587.265,00
202	Pasador diente talla 20	Unidad	1	$ 23.800,00
203	Pasador diente talla 22	Unidad	1	$ 29.750,00
204	Pasador para el balde	Unidad	1	$ 500.395,00
205	Pasador para el estabilizador	Unidad	1	$ 434.350,00
206	Pasador superior de la torreta de giro	Unidad	1	$ 719.950,00

207	Pin para guaya de los mandos	Unidad	1	$ 30.821,00
208	Pintura de aceite amarillo	Galón	1	$ 134.232,00
209	Pintura de aceite Negro brillante	Galón	1	$ 129.591,00
210	Piñón de relación motor de arranque	Unidad	1	$ 433.041,00
211	Pistón para cilindro hidráulico de arrastre del boom	Unidad	1	$ 749.700,00
212	Pistón para cilindro hidráulico de la servotransmisión	Unidad	1	$ 2.380.000,00
213	Pito	Unidad	1	$ 153.153,00
214	Pliego de lija de agua No. 120	Unidad	1	$ 4.403,00
215	Pliego de lija de agua No. 180	Unidad	1	$ 6.188,00
216	Plumilla	Unidad	1	$ 81.634,00
217	Porra 10 lb	Unidad	1	$ 228.480,00
218	Portaplanetarios del reductor (mando final)	Unidad	1	$ 11.200.756,00
219	Protector espiral para manguera	Metro	1	$ 7.140,00
220	Protector para el estabilizador	Unidad	1	$ 2.975.000,00
221	Racor a 45°	Unidad	1	$ 102.459,00
222	Racor a 90°	Unidad	1	$ 120.904,00
223	Racor curvo	Unidad	1	$ 177.072,00
224	Racor Neumático	Unidad	1	$ 25.704,00
225	Racor recto	Unidad	1	$ 71.995,00
226	Regulador alternador	Unidad	1	$ 226.100,00
227	Relay	Unidad	1	$ 464.219,00
228	Relay cambia luces	Unidad	1	$ 148.512,00
229	Retenedor alternador	Unidad	1	$ 311.899,00
230	Retenedor de las chanelas	Unidad	1	$ 161.721,00
231	Retenedor del speed del diferencial delantero	Unidad	1	$ 550.732,00
232	Retenedor eje toma fuerza	Unidad	1	$ 405.195,00
233	Retenedor frontal del cigüeñal	Unidad	1	$ 921.298,00
234	Retenedor rueda delantera	Unidad	1	$ 346.528,00
235	Retenedor rueda trasera	Unidad	1	$ 409.955,00
236	Retenedor servotrasmision	Unidad	1	$ 487.067,00
237	Retenedor trasero del cigüeñal	Unidad	1	$ 1.120.623,00
238	Rodamiento de las chanelas	Unidad	1	$ 365.687,00
239	Rodamientos alternador	Unidad	1	$ 163.387,00
240	Sellos (empaquetadura) de la bomba freno	Unidad	1	$ 610.113,00
241	Sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica de dirección	Unidad	1	$ 1.093.610,00
242	Sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica del equipo	Unidad	1	$ 3.860.955,00
243	Sellos (empaquetadura) del motor hidráulico (orbitrol de la dirección)	Unidad	1	$ 1.328.278,00
244	Sensor de presión atmosférica	Unidad	1	$ 2.378.215,00
245	Sensor de presión de combustible	Unidad	1	$ 3.175.634,00
246	Sensor de presión del aceite	Unidad	1	$ 3.165.281,00

247	Sensor de presión del freno de parqueo	Unidad	1	$ 773.500,00
248	Sensor de temperatura	Unidad	1	$ 1.803.802,00
249	Sensor de velocidad	Unidad	1	$ 1.987.419,00
250	Sensor del eje de levas	Unidad	1	$ 2.962.981,00
251	Separador del sistema de frenado	Unidad	1	$ 423.640,00
252	Servofreno (suavizador de freno)	Unidad	1	$ 1.082.900,00
253	Silicona negra Sika (300 ml)	Unidad	1	$ 132.804,00
254	Silicona ultra grey (50 ml)	Unidad	1	$ 52.360,00
255	Soldadura de arco AWS 6013 X 1/8	kg	1	$ 59.381,00
256	Soldadura de arco AWS 7018 X 1/8	kg	1	$ 62.951,00
257	Soldadura Duroweld 450	kg	1	$ 221.340,00
258	Soldadura Níquel 100	kg	1	$ 204.680,00
259	Solenoide de la bomba de inyección.	Unidad	1	$ 674.135,00
260	Solenoide del freno de parqueo	Unidad	1	$ 1.292.578,00
261	Soporte de la cabina	Unidad	1	$ 335.580,00
262	Soporte de la servotrasmision	Unidad	1	$ 185.402,00
263	Soporte del motor	Unidad	1	$ 200.277,00
264	Speed del diferencial delantero	Unidad	1	$ 2.260.405,00
265	Speed del diferencial trasero	Unidad	1	$ 3.330.929,00
266	Stop trasero	Unidad	1	$ 337.246,00
267	Switch encendido	Unidad	1	$ 424.949,00
268	Tablero de instrumentos de la cabina	Unidad	1	$ 4.134.179,00
269	Tapa de radiador de 7 Lb/plg2	Unidad	1	$ 159.817,00
270	Tapa del tanque de combustible	Unidad	1	$ 380.800,00
271	Tapa depósito de aceite hidráulico	Unidad	1	$ 183.736,00
272	Tapón de drenaje tanque de combustible	Unidad	1	$ 242.403,00
273	Tensor de la correa del ventilador	Unidad	1	$ 1.251.880,00
274	Terminal de la dirección	Unidad	1	$ 726.257,00
275	Terminal para cable de batería	Unidad	1	$ 44.744,00
276	Termostato	Unidad	1	$ 1.086.232,00
277	Tiner	Galón	1	$ 46.529,00
278	Tobera para inyector de combustible	Unidad	1	$ 2.914.905,00
279	Tornillo de 1/2 x 2+1/2"	Unidad	1	$ 6.069,00
280	Tornillo de 1/2 x 3"	Unidad	1	$ 6.545,00
281	Tornillo de 3/4 x 2"	Unidad	1	$ 15.708,00
282	Tornillo de 3/4 x 2+1/2"	Unidad	1	$ 17.612,00
283	Tornillo de 7/16 x 1+1/2"	Unidad	1	$ 6.069,00
284	Tornillo Hexagonal 1+1/8 x 4+1/2	Unidad	1	$ 67.116,00
285	Tornillo Hexagonal 16x60 mm	Unidad	1	$ 9.520,00
286	Tornillo para cuchilla (5/8 x 2+1/2")	Unidad	1	$ 13.090,00
287	Trabaroscas Fuerza alta (50 ml)	Unidad	1	$ 269.892,00

288	Tubo de hierro galvanizado	Metro	1	$ 77.112,00
289	Tubo forjado en acero 1045 de 1.15 m de largo, 6 pulgadas de diámetro interior y 0,5 pulgadas de espesor.	Unidad	1	$ 1.304.954,00
290	Tuerca alta 1"	Unidad	1	$ 19.516,00
291	Tuerca de 1"	Unidad	1	$ 12.852,00
292	Tuerca de 1/2"	Unidad	1	$ 2.380,00
293	Tuerca de 3/4"	Unidad	1	$ 11.305,00
294	Tuerca de seguridad de 1+1/8	Unidad	1	$ 28.798,00
295	Tuerca del pasador cónico de la torreta de giro	Unidad	1	$ 58.905,00
296	Turbocompresor	Unidad	1	$ 10.714.165,00
297	Unidad delantera	Unidad	1	$ 1.008.525,00
298	Válvula direccional del cilindro hidráulico de arrastre del boom	Unidad	1	$ 6.568.800,00
299	Varistor	Unidad	1	$ 333.795,00
300	Vidrio frontal inferior derecho	Unidad	1	$ 817.054,00
301	Vidrio frontal superior	Unidad	1	$ 1.549.261,00
302	Vidrio inferior trasero	Unidad	1	$ 1.231.412,00
303	Vidrio lateral inferior	Unidad	1	$ 1.071.000,00
304	Vidrio lateral superior	Unidad	1	$ 1.338.155,00
305	Zapatas de las bases del estabilizador	Unidad	1	$ 579.292,00

VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA MANO DE OBRA	MARCA	MODELO	LINEA	SERIE
RETROEXCAVADORA	CATERPILLA	2022	416	CAT00416CL9P04799

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT	VALOR UNITARIO
1	Aplicación de soldaduras especiales y/o de alta penetración	hora	1	$ 271.558,00
2	Calibrar y sincronizar motor	global	1	$ 2.033.948,00
3	Cambiar correa de accesorios	global	1	$ 79.254,00
4	Cambiar guaya	global	1	$ 178.500,00
5	Cambiar Manguera del radiador	global	1	$ 73.780,00
6	Cambiar Sellos (empaquetadura) de la bomba freno	global	1	$ 498.134,00
7	Cambiar Sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica de dirección	global	1	$ 812.651,00
8	Cambiar Sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica del equipo	global	1	$ 997.101,00
9	Cambiar Sellos (empaquetadura) del motor hidráulico (orbitrol de la dirección)	global	1	$ 766.955,00
10	Cambiar soportes de la cabina	global	1	$ 316.302,00
11	Cambiar soportes de la servotransmisión	global	1	$ 341.173,00
12	Cambiar soportes del motor	global	1	$ 480.998,00
13	Cambio de aceite del reductor (mando final)	global	1	$ 213.962,00
14	Cambio de aceite y filtro del sistema hidráulico	global	1	$ 285.957,00
15	Cambio de aceite y/o filtro de la servotransmisión	global	1	$ 143.038,00
16	Cambio de Batería	global	1	$ 56.287,00
17	Cambio de borne de batería	global	1	$ 22.372,00
18	Cambio de cuchilla frontal del cucharón	global	1	$ 145.180,00

19	Cambio de discos y separadores y mantenimiento general del sistema de freno sumergido en aceite	global	1	$ 3.009.153,00
20	Cambio de empaque del alternador	Unidad	1	$ 269.297,00
21	Cambio de empaque del motor de arranque	Unidad	1	$ 320.467,00
22	Cambio de empaque de la culata	Unidad	1	$ 411.859,00
23	Cambio de empaque de la tapa de las válvulas	Unidad	1	$ 294.644,00
24	Cambio de empaque del Carter	Unidad	1	$ 316.302,00
25	Cambio de empaque del múltiple	Unidad	1	$ 205.156,00
26	Cambio de empaque tapa válvulas	Unidad	1	$ 364.497,00
27	Cambio de Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de la articulación	global	1	$ 418.047,00
28	Cambio de kit de sellos del control hidráulico de la servotransmisión	kit	1	$ 1.302.574,00
29	Cambio de retenedor de las chanelas	global	1	$ 78.302,00
30	Cambio de retenedor trasero del cigüeñal	Unidad	1	$ 1.757.987,00
31	Cambio de rodamiento de las chanelas	global	1	$ 152.796,00
32	Cambio de swictch de encendido	Unidad	1	$ 169.575,00
33	Cambio de valvulina del diferencial delantero	global	1	$ 174.811,00
34	Cambio de valvulina del diferencial trasero	global	1	$ 171.955,00
35	Cortar partes averiadas o partidas y retirar soldaduras aplicadas en la H con oxiacetileno y maquinaria manual (cortadora de disco) para cambiar el tubo central del bastidor.	Unidad	1	$ 1.459.892,00
36	Cromado de embolo	Unidad	1	$ 1.475.600,00
37	Desmontaje e instalación de bases de dientes del balde con oxiacetileno e instalación de nuevas bases mediante soldadura de arco.	global	1	$ 1.166.200,00
38	Desmontaje e instalación de la H de la retroexcavadora para su reparación	Unidad	1	$ 1.619.947,00
39	Desmontaje e instalación de una rueda delantera, hacer limpieza, engrasar y/o reemplazar rodamientos y cambiar retenedores	Unidad	1	$ 1.922.921,00
40	Desmontaje e instalación de una rueda trasera, hacer limpieza, engrasar y/o reemplazar rodamientos y cambiar retenedores	Unidad	1	$ 370.923,00
41	Desmontaje, mantenimiento y/o reemplazo e instalación del alternador.	Unidad	1	$ 349.265,00
42	Desmontaje, mantenimiento y/o reemplazo e instalación del motor de arranque.	Unidad	1	$ 285.362,00
43	Desmontaje, reemplazo del retenedor del speed y reinstalación del diferencial delantero	Unidad	1	$ 2.142.000,00
44	Desmontar e instalar indicadores de presión y/o temperatura	Unidad	1	$ 320.348,00
45	Desmontar enfriador de aceite de la servotransmisión, para lavar sopletear y sondear	Unidad	1	$ 357.000,00
46	Desmontar enfriador de aceite hidráulico, para lavar sopletear y sondear	Unidad	1	$ 357.000,00
47	Desmontar radiador, para lavar, sopletear y sondear	Unidad	1	$ 476.000,00
48	Desmontar y reemplazar sensor de presión atmosférica del sistema de admisión del equipo	Unidad	1	$ 1.488.214,00
49	Desmontar y reemplazar sensor de presión de aceite	Unidad	1	$ 1.391.943,00
50	Desmontar y reemplazar sensor de presión de combustible	Unidad	1	$ 1.379.448,00
51	Desmontar y reemplazar sensor de temperatura	Unidad	1	$ 1.503.327,00
52	Desmontar y reemplazar sensor del eje de levas	Unidad	1	$ 1.429.547,00

53	Desmontar y reinstalar bomba hidráulica del equipo para su mantenimiento y/o reemplazo.	Unidad	1	$ 292.026,00
54	Desmontar, lavar y reinstalar depósito y ductos principales de combustible	Unidad	1	$ 409.836,00
55	Despinchar llanta delantera	Unidad	1	$ 189.210,00
56	Despinchar una llanta trasera	Unidad	1	$ 255.136,00
57	Drenar y cambiar líquido refrigerante del sistema de enfriamiento del motor.	Unidad	1	$ 126.140,00
58	Extracción y montaje de bombín para su reemplazo o reparación.	Unidad	1	$ 122.808,00
59	Extracción y montaje de la turbina o bomba del agua para su mantenimiento, reparación o reemplazo	Unidad	1	$ 424.473,00
60	Extracción y montaje del turbocompresor	Unidad	1	$ 449.701,00
61	Extracción, reconstrucción e instalación del Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste de la torreta de giro del boom	global	1	$ 2.594.438,00
62	Extracción, reconstrucción e instalación del Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste de las zapatas bases del estabilizador	global	1	$ 663.187,00
63	Extracción, reconstrucción e instalación del Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del cilindro de extensión del boom	global	1	$ 1.283.058,00
64	Extracción, reconstrucción e instalación del Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del cilindro de giro del boom	global	1	$ 1.241.527,00
65	Extracción, reconstrucción e instalación del Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del cilindro de levante del boom	global	1	$ 1.728.475,00
66	Extracción, reconstrucción e instalación del Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del cilindro del balde	global	1	$ 1.436.092,00
67	Extracción, reconstrucción e instalación del Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del cucharón	global	1	$ 3.752.308,00
68	Extracción, reconstrucción e instalación del Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del del balde	global	1	$ 3.078.768,00
69	Extracción, reconstrucción e instalación del Kit de bujes, arandelas y pasadores del cilindro estabilizador	global	1	$ 1.204.399,00
70	Graduación freno auxiliar	global	1	$ 151.249,00
71	Instalación de buje y pasador cónico de la torreta de giro	Unidad	1	$ 98.175,00
72	Instalación de cardan de transmisión delantera	global	1	$ 184.807,00
73	Instalación de cilindro neumático de la cabina	Unidad	1	$ 63.665,00
74	Instalación de cruceta para cardan trasero	Unidad	1	$ 214.319,00
75	Instalación de esparrago con tuerca	global	1	$ 27.251,00
76	Instalación de espejos retrovisores	Unidad	1	$ 102.578,00
77	Instalación de Horometro	Unidad	1	$ 244.902,00
78	Instalación de la correa de la bomba de agua	Unidad	1	$ 58.905,00
79	Instalación de logos adhesivos de la máquina y emblemas institucionales	global	1	$ 598.332,00
80	Instalación de Luz direccional derecha	global	1	$ 149.940,00
81	Instalación de pastillas para feno auxiliar	global	1	$ 94.724,00
82	Instalación de protector del estabilizador	global	1	$ 297.500,00
83	Instalación de tablero de instrumentos de la cabina	global	1	$ 491.351,00
84	Instalación de válvula direccional del cilindro hidráulico de arrastre del boom	global	1	$ 595.000,00
85	Instalación de Vidrio frontal inferior derecho	global	1	$ 254.303,00

86	Instalación de Vidrio frontal superior	global	1	$ 263.466,00
87	Instalación de Vidrio inferior trasero	global	1	$ 272.272,00
88	Instalación de Vidrio lateral inferior	global	1	$ 274.771,00
89	Instalación de Vidrio lateral superior	global	1	$ 264.418,00
90	Instalación del condensador del sistema de aire acondicionado	global	1	$ 126.735,00
91	Instalación del tubo central del bastidor de la H mediante la aplicación de soldaduras de alta penetración	Unidad	1	$ 3.102.806,00
92	Instalación del Vidrio panorámico frontal superior	global	1	$ 329.868,00
93	Instalar buje para la base de la rótula de la dirección	Unidad	1	$ 137.326,00
94	Instalar cruceta de la doble transmisión	Unidad	1	$ 183.617,00
95	Instalar cruceta del eje de la dirección	Unidad	1	$ 138.159,00
96	Instalar diente del balde	Unidad	1	$ 33.558,00
97	Instalar diente del cucharon	Unidad	1	$ 44.149,00
98	Latonería y pintura general	Unidad	1	$ 4.256.035,00
99	Latonería y pintura para reparación de guardabarros	global	1	$ 408.408,00
100	Lavado del intercooler y los ductos de admisión para remover aceite de motor	global	1	$ 726.733,00
101	Lavado exterior completo	Unidad	1	$ 347.480,00
102	Limpiar, tensar y lubricar correa de accesorios.	Unidad	1	$ 38.080,00
103	Limpieza de inyectores	Unidad	1	$ 338.436,00
104	Lubricación general (engrase) de la máquina	Unidad	1	$ 194.684,00
105	Mantenimiento general de cilindro hidráulico: (Enderezar embolo, rectificar camisa del cilindro, mecanizar chaveteros y tapa)	Unidad	1	$ 1.910.188,00
106	Mantenimiento general de bomba hidráulica de la dirección, limpieza cambio de sellos y calibración.	Unidad	1	$ 961.520,00
107	Mantenimiento general de bomba hidráulica del equipo, limpieza cambio de sellos y calibración.	Unidad	1	$ 1.317.211,00
108	Mantenimiento general del sistema de aire acondicionado	global	1	$ 708.407,00
109	Mantenimiento general del sistema eléctrico y de luces de la máquina	global	1	$ 835.618,00
110	Mantenimiento preventivo del motor, consistente en el cambio de aceite lubricante y de filtros del motor	global	1	$ 256.326,00
111	Mantenimiento y reparación compresor de AA	Unidad	1	$ 2.433.788,00
112	Mecanizado en torno e instalación de embolo de cilindro hidráulico	global	1	$ 412.097,00
113	Montaje de llanta delantera	Unidad	1	$ 179.571,00
114	Montaje de llanta trasera	Unidad	1	$ 267.869,00
115	Perforación e instalación de grasera de lubricación para chanela	global	1	$ 140.777,00
116	Polarizado de la cabina	global	1	$ 791.707,00
117	Pulimentar (aplicación de hueso duro y lijado con papel abrasivo) y pintar por completo cada una de las superficies del bastidor en H con pintura de aceite.	Unidad	1	$ 324.037,00
118	Recarga de gas refrigerante para el sistema de aire acondicionado	global	1	$ 456.960,00
119	Recargar batería	Unidad	1	$ 76.398,00
120	Reconstrucción y ajuste de base del estabilizador	global	1	$ 476.000,00
121	Reconstrucción y refuerzo del balde	global	1	$ 1.190.000,00
122	Reconstrucción y refuerzo del cucharon	global	1	$ 1.785.000,00
123	Rectificación Bloque	Unidad	1	$ 1.751.680,00
124	Rectificación Cigüeñal	Unidad	1	$ 940.219,00

125	Rectificación Culata	Unidad	1	$ 1.164.058,00
126	Reemplazar camisa para cilindro hidráulico	global	1	$ 688.415,00
127	Reemplazar exosto (tubo de escape)	global	1	$ 432.446,00
128	Reemplazar kit de sellos (empaquetadura) de un cilindro hidráulico	global	1	$ 436.254,00
129	Reemplazar Kit de sellos (empaquetadura) del control (banco) de válvulas delantero	global	1	$ 2.499.000,00
130	Reemplazar Kit de sellos (empaquetadura) del control (banco) de válvulas trasero	global	1	$ 3.344.257,00
131	Reemplazar manguera del sistema hidráulico	global	1	$ 155.771,00
132	Reemplazar sensor de presión del freno de parqueo	Unidad	1	$ 297.500,00
133	Reemplazar sensor de velocidad	Unidad	1	$ 423.164,00
134	Reemplazar sensor de velocidad	Unidad	1	$ 249.900,00
135	Reemplazar solenoide del freno de parqueo	Unidad	1	$ 517.888,00
136	Reemplazar solenoide del freno de parqueo	Unidad	1	$ 178.500,00
137	Reemplazar terminal y alinear dirección	Unidad	1	$ 337.246,00
138	Reforzar el chasis, con soldaduras y materiales metálicos suplementarios	Unidad	1	$ 2.218.755,00
139	Remanufacturar pasador principal de la H de 60 mm. Aplicar soldaduras en los extremos desgastados para rellenar y mecanizar en torno los cuñeros de las chavetas a 5 mm de profundidad.	Unidad	1	$ 406.028,00
140	Remover y soldar cuchilla del cucharón	global	1	$ 806.106,00
141	Remplazar turbocompresor	Unidad	1	$ 2.564.569,00
142	Reparación de arnés cableado e instalación eléctrica	global	1	$ 3.606.771,00
143	Reparación de corto circuito en la red (instalación) eléctrica	global	1	$ 1.297.100,00
144	Reparación del diferencial delantero	global	1	$ 1.650.292,00
145	Reparación del diferencial trasero	global	1	$ 2.393.923,00
146	Reparación del reductor planetario (mando final)	global	1	$ 1.435.616,00
147	Reparación del sistema eléctrico de AA	Unidad	1	$ 337.960,00
148	Reparación del tablero de instrumentos	global	1	$ 347.004,00
149	Reparación del turbocompresor	global	1	$ 4.130.966,00
150	Reparación general de la servotransmision	global	1	$ 8.330.000,00
151	Reparación general del convertidor	Unidad	1	$ 3.165.757,00
152	Reparación integral del diferencial, consistente en el desmontaje de piezas averiadas y la instalación de piezas reemplazantes	global	1	$ 6.908.902,00
153	Reparación integral del motor	global	1	$ 8.345.708,00
154	Reparación y calibración de bomba de inyección	global	1	$ 8.850.982,00
155	Reparación y calibración de inyectores	global	1	$ 1.125.978,00
156	Servicio de escáner computarizado en sitio y diagnóstico de fallas	global	1	$ 3.570.000,00
157	Servicio de soldadura autógena para el enfriador del aceite hidráulico	Unidad	1	$ 185.640,00
158	Servicio de soldadura autógena para el radiador del motor	Unidad	1	$ 256.921,00
159	Soldar base para diente del balde	global	1	$ 136.255,00
160	Soldar exosto	global	1	$ 494.326,00

VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA SUMINISTRO DE REPUESTOS	MARCA	MODELO	LINEA	NUMERO DE REGISTRO
TRACTOR	MASSEY FERGUSON	2020	29044572680	290400B2448

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO
1	Alicate	Unidad	1	$ 59.500,00
2	Alicate de presión	Unidad	1	$ 83.300,00
3	Alternador	Unidad	1	$ 3.011.176,00
4	Arandela axial del cigüeñal	Unidad	1	$ 121.380,00
5	Arandela de 1/2"	Unidad	1	$ 1.190,00
6	Arandelas de ajuste para pasador	Unidad	1	$ 26.775,00
7	Árbol de levas	Unidad	1	$ 2.335.851,00
8	Asiento válvula de admisión	Unidad	1	$ 108.290,00
9	Asiento válvula de escape	Unidad	1	$ 61.880,00
10	Automático del arranque	Unidad	1	$ 657.475,00
11	Balinera cardan	Unidad	1	$ 130.067,00
12	Balinera del Clutch	Unidad	1	$ 195.279,00
13	Batería 31H - 1250 A	Unidad	1	$ 1.150.016,00
14	Batería 4D - 1400 A	Unidad	1	$ 1.379.924,00
15	Bendix arranque	Unidad	1	$ 267.988,00
16	Bomba de aceite del motor	Unidad	1	$ 2.142.000,00
17	Bomba de agua	Unidad	1	$ 2.635.731,00
18	Bomba de dirección hidráulica	Unidad	1	$ 5.355.000,00
19	Bomba de inyección de combustible	Unidad	1	$ 14.280.000,00
20	Bomba del Clutch	Unidad	1	$ 2.231.250,00
21	Bomba del freno	Unidad	1	$ 4.124.540,00
22	Bomba eléctrica de transferencia de combustible	Unidad	1	$ 2.169.132,00
23	Bomba hidráulica del equipo	Unidad	1	$ 17.850.000,00
24	Bombillo de alta	Unidad	1	$ 53.312,00
25	Bombillo cocuyo	Unidad	1	$ 30.940,00
26	Bombillo de media	Unidad	1	$ 46.053,00
27	Bombillo luz de posición	Unidad	1	$ 38.080,00
28	Bombillo luz direccional	Unidad	1	$ 38.080,00
29	Bombillo para exploradora	Unidad	1	$ 61.404,00
30	Bombillo stop	Unidad	1	$ 44.982,00
31	Borne batería	Unidad	1	$ 26.418,00
32	Botella para cilindro hidráulico	Unidad	1	$ 2.639.420,00
33	Buje de la biela	Unidad	1	$ 171.360,00
34	Buje del árbol de levas	Unidad	1	$ 434.350,00
35	Buje para la base de rótula de la dirección	Unidad	1	$ 119.357,00

36	Bómper (tope) frontal de la persiana	Unidad	1	$ 1.350.888,00
37	Cabezote de la bomba de inyección	Unidad	1	$ 3.838.226,00
38	Cable No. 16	metro	1	$ 7.735,00
39	Cables para iniciar batería	Unidad	1	$ 404.600,00
40	Caja de herramientas	Unidad	1	$ 302.260,00
41	Caja portafusibles	Unidad	1	$ 293.216,00
42	Camisa para cilindro hidráulico	Unidad	1	$ 1.658.384,00
43	Camisas bloque del motor	Unidad	1	$ 1.170.127,00
44	Candado 30 mm	Unidad	1	$ 30.464,00
45	Carcasa de la escualización del diferencial	Unidad	1	$ 2.583.490,00
46	Cardan transmisión trasero	Unidad	1	$ 1.785.000,00
47	Chaveta de presión para pasador de 60 mm	Unidad	1	$ 63.189,00
48	Cilindro hidráulico	Unidad	1	$ 5.357.380,00
49	Cinta aislante	rollo	1	$ 19.278,00
50	Cinta de enmascarar	rollo	1	$ 13.566,00
51	Cinta reflectiva de seguridad amarillo limón	metro	1	$ 59.500,00
52	Cinta reflectiva de seguridad roja	metro	1	$ 30.226,00
53	Cinta reflectiva de seguridad roja - blanca	metro	1	$ 34.391,00
54	Cinturón de seguridad retráctil	Unidad	1	$ 518.840,00
55	Copa de 1+1/8" de impacto (tipo pesado)	Unidad	1	$ 226.695,00
56	Copa de 15/16" de impacto (tipo pesado)	Unidad	1	$ 163.625,00
57	Cordón plomaginado	cm	1	$ 1.547,00
58	corona alternador	Unidad	1	$ 281.792,00
59	Corona del tren de planetarios de la transmisión	Unidad	1	$ 6.259.043,00
60	Correa de accesorios	Unidad	1	$ 332.367,00
61	Correa de la bomba de agua	Unidad	1	$ 253.946,00
62	Cruceta de la doble transmisión	Unidad	1	$ 261.086,00
63	Cruceta del eje de la dirección	Unidad	1	$ 367.115,00
64	Cruceta para cardan trasero	Unidad	1	$ 324.870,00
65	Cuña de las válvulas	Unidad	1	$ 38.080,00
66	Destornillador de estrella	Unidad	1	$ 39.270,00
67	Destornillador de pala	Unidad	1	$ 39.270,00
68	Disco del embrague	Kit	1	$ 2.142.000,00
69	Disco del sistema de frenado	Unidad	1	$ 831.096,00
70	Disco para arado 26 x 5mm	Unidad	1	$ 710.430,00
71	Electroválvula direccional de 2 vías	Unidad	1	$ 2.646.798,00
72	Electroválvula direccional de 3 vías	Unidad	1	$ 3.081.267,00
73	Embolo para cilindro hidráulico	Unidad	1	$ 2.020.977,00
74	Empaque de la bomba del agua	Unidad	1	$ 161.483,00
75	Empaque de la culata	Unidad	1	$ 445.179,00
76	Empaque de papel húmedo	Unidad	1	$ 96.747,00

77	Empaque del Carter	Unidad	1	$ 240.499,00
78	Empaque escape turbo	Unidad	1	$ 223.720,00
79	Empaque frontal del motor	Unidad	1	$ 575.722,00
80	Empaque para vidrio	metro	1	$ 61.166,00
81	Empaque tapa válvulas	Unidad	1	$ 319.872,00
82	Engranaje planetario del diferencial	Unidad	1	$ 1.555.211,00
83	Engranaje solar del diferencial	Unidad	1	$ 4.534.138,00
84	Engrasador neumático de 1 L	Unidad	1	$ 604.639,00
85	Engrasador neumático de 10 L	Unidad	1	$ 1.428.476,00
86	Empaque metálico de la admisión	Unidad	1	$ 121.856,00
87	Esparrago con tuerca	Unidad	1	$ 69.496,00
88	Espejo retrovisor frontal	Unidad	1	$ 539.546,00
89	Espejo retrovisor lateral	Unidad	1	$ 258.825,00
90	Estrella de arranque (Bendix)	Unidad	1	$ 304.878,00
91	Exosto (Tubo de escape)	Unidad	1	$ 2.877.539,00
92	Farola direccional	Unidad	1	$ 537.761,00
93	Farola exploradora	Unidad	1	$ 784.091,00
94	Grapa con tuerca de presión 3/4 x 4x8	Unidad	1	$ 16.422,00
95	Grasera	Unidad	1	$ 21.896,00
96	Guasa de presión	Unidad	1	$ 2.975,00
97	Guaya del acelerador	Unidad	1	$ 448.868,00
98	Guaya para control	Unidad	1	$ 247.401,00
99	Guía de las válvulas	Unidad	1	$ 71.281,00
100	Impulsador de las válvulas	Unidad	1	$ 119.000,00
101	Inducido – rotor (motor de arranque)	Unidad	1	$ 350.812,00
102	Interruptor máster de corriente 12V	Unidad	1	$ 449.701,00
103	Inyector de combustible	Unidad	1	$ 3.243.940,00
104	Inyector manual de grasa	Unidad	1	$ 222.530,00
105	Juego de camisas del motor	Juego	1	$ 1.423.240,00
106	Juego de casquetes de bancada	Juego	1	$ 440.300,00
107	Juego de casquetes de biela	Juego	1	$ 456.960,00
108	Juego de copas con cuadrante de 1/2"	Unidad	1	$ 761.838,00
109	Juego de llaves mixtas en milímetros	Juego	1	$ 614.754,00
110	Juego de llaves mixtas en pulgadas	Juego	1	$ 614.754,00
111	Juego de machos de acero al carbono	Unidad	1	$ 305.235,00
112	Juego de pastillas para freno auxiliar	Juego	1	$ 466.123,00
113	Juego de pistón con anillos	Juego	1	$ 1.537.480,00
114	Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del cilindro hidráulico	kit	1	$ 2.811.375,00
115	Kit De Embrague (Disco, Prensa Y Balinera)	Kit	1	$ 6.069.000,00
116	Kit de engranajes helicoidales planetarios, pasadores y arandelas de ajuste de la escualización del diferencial	Unidad	1	$ 3.552.269,00

117	Kit de sellos (empaquetadura) del cilindro hidráulico	kit	1	$ 1.475.005,00
118	Kit de sellos (empaquetadura) de la bomba de agua	Unidad	1	$ 271.677,00
119	Kit de sellos (empaquetadura) de la bomba de inyección	kit	1	$ 833.357,00
120	Kit de sellos (empaquetadura) del control direccional hidráulico trasero	kit	1	$ 1.247.596,00
121	Kit de sellos (empaquetadura) del enfriador de aceite	Unidad	1	$ 356.167,00
122	Kit de sellos (empaquetadura) inferior del motor	Kit	1	$ 1.404.200,00
123	Kit de sellos (empaquetadura) superior del motor	Kit	1	$ 952.000,00
124	Kit de sellos y retenedores de la transmisión (diferencial)	Unidad	1	$ 773.976,00
125	Linterna recargable con conexión al encendedor	Unidad	1	$ 149.107,00
126	Llanta delantera	Unidad	1	$ 6.455.750,00
127	Llanta trasera 14,9 x 24	Unidad	1	$ 5.578.189,00
128	Llave de filtros	Unidad	1	$ 229.908,00
129	Llave de tacones	Unidad	1	$ 248.472,00
130	Llave expansiva No. 15	Unidad	1	$ 150.535,00
131	Machete de 25 pulg	Unidad	1	$ 84.490,00
132	Manguera neumática de 1/4"	metro	1	$ 29.750,00
133	Manguera de silicona 2"	cm	1	$ 3.451,00
134	Manguera de silicona 3"	cm	1	$ 5.712,00
135	Manguera de silicona 4"	cm	1	$ 6.664,00
136	Manguera hidráulica de 1"	metro	1	$ 315.350,00
137	Manguera hidráulica de 1/2"	metro	1	$ 159.460,00
138	Manguera hidráulica de 3/4"	metro	1	$ 236.810,00
139	Manguera hidráulica de 3/8"	metro	1	$ 119.000,00
140	Manguera hidráulica de 5/8"	metro	1	$ 198.730,00
141	Manguera hidráulica de 7/8"	metro	1	$ 276.080,00
142	Manguera lonada de 1/2" para combustible	metro	1	$ 50.813,00
143	Manguera lonada de 7/16" para combustible	metro	1	$ 45.815,00
144	Manguera radiador	Unidad	1	$ 166.362,00
145	Motor de arranque	Unidad	1	$ 1.006.740,00
146	Neumático llanta delantera	Unidad	1	$ 416.857,00
147	Neumático llanta trasera	Unidad	1	$ 547.400,00
148	Oring de alta presión	Unidad	1	$ 27.013,00
149	Overhaul completo para la reparación del motor	Unidad	1	$ 23.800.000,00
150	Parche convencional para despinche en frío	Unidad	1	$ 21.420,00
151	Parche convencional para despinche en frío	Unidad	1	$ 57.477,00
152	Parche para vulcanizado	Unidad	1	$ 35.700,00
153	Parche radial para despinche en frío	Unidad	1	$ 59.500,00
154	Pasador para el arado	Unidad	1	$ 416.500,00
155	Pin para guaya de los mandos	Unidad	1	$ 28.560,00
156	Pintura de aceite	Galón	1	$ 122.689,00
157	Pintura de aceite amarillo Caterpillar	Unidad	1	$ 125.902,00

158	Piñón de relación motor de arranque	Unidad	1	$ 400.673,00
159	Pistón para cilindro hidráulico	Unidad	1	$ 1.264.970,00
160	Pito	Unidad	1	$ 142.919,00
161	Platina rastrillo	Unidad	1	$ 211.225,00
162	Pliego de lija de agua No. 120	Unidad	1	$ 4.403,00
163	Pliego de lija de agua No. 180	Unidad	1	$ 6.188,00
164	Plumillas	Unidad	1	$ 129.353,00
165	Porra 10 lb	Unidad	1	$ 228.480,00
166	Portaplanetarios del diferencial	Unidad	1	$ 3.246.201,00
167	Prensa del embrague	Kit	1	$ 2.769.130,00
168	Protector espiral para manguera	metro	1	$ 7.140,00
169	Racor a 45°	Unidad	1	$ 102.459,00
170	Racor a 90°	Unidad	1	$ 120.904,00
171	Racor curvo	Unidad	1	$ 177.072,00
172	Racor neumático	Unidad	1	$ 25.704,00
173	Racor recto	Unidad	1	$ 71.995,00
174	Regulador alternador	Unidad	1	$ 225.981,00
175	Relay	Unidad	1	$ 446.250,00
176	Relay cambia luces	Unidad	1	$ 136.136,00
177	Resorte para válvula del motor	Unidad	1	$ 41.650,00
178	Retenedor alternador	Unidad	1	$ 277.032,00
179	Retenedor cigüeñal	Unidad	1	$ 437.682,00
180	Retenedor del reductor trasero	Unidad	1	$ 207.179,00
181	Retenedor delantero del cigüeñal	Unidad	1	$ 428.400,00
182	Retenedor eje toma fuerza	Unidad	1	$ 385.560,00
183	Retenedor giratorio del eje delantero	Unidad	1	$ 379.491,00
184	Retenedor rueda trasera	Unidad	1	$ 323.561,00
185	Retenedor trasero del cigüeñal	Unidad	1	$ 547.400,00
186	Rociador de aceite del motor	Unidad	1	$ 333.200,00
187	Rodamiento de la guía rastrillo	Unidad	1	$ 309.400,00
188	Rodamientos alternador	Unidad	1	$ 152.439,00
189	Sellos (Empaquetadura) de la bomba del clutch	Unidad	1	$ 501.823,00
190	Sellos (empaquetadura) de la bomba freno	Unidad	1	$ 1.028.160,00
191	Sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica de dirección	Unidad	1	$ 1.016.260,00
192	Sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica del equipo	Unidad	1	$ 4.319.343,00
193	Sellos (empaquetadura) del orbitrol de la dirección	Unidad	1	$ 702.695,00
194	Sensor (pera) de temperatura	Unidad	1	$ 232.407,00
195	Sensor de presión (pera) del aceite	Unidad	1	$ 97.342,00
196	Sensor de presión atmosférica	Unidad	1	$ 692.104,00
197	Separador del sistema de frenado	Unidad	1	$ 413.644,00
198	Silicona negra Sika 300ML	Unidad	1	$ 132.804,00

199	Silicona ultra grey (50 ml)	Unidad	1	$ 52.360,00
200	Soldadura de arco AWS 6013 X 1/8	kg	1	$ 59.381,00
201	Soldadura de arco AWS 7018 X 1/8	Kg	1	$ 62.951,00
202	Soldadura Duroweld 450	kg	1	$ 221.340,00
203	Soldadura níquel 100	kg	1	$ 68.901,00
204	Solenoide de la bomba de inyección.	Unidad	1	$ 1.791.545,00
205	Soporte de la cabina	Unidad	1	$ 291.907,00
206	Soporte del motor	Unidad	1	$ 188.496,00
207	Stop trasero	Unidad	1	$ 293.454,00
208	Switch encendido	Unidad	1	$ 387.702,00
209	Tablero de instrumentos de la cabina	Unidad	1	$ 3.831.800,00
210	Tapa de radiador de 7 Lb/plg2	Unidad	1	$ 151.606,00
211	Tapa del tanque de combustible	Unidad	1	$ 359.261,00
212	Tapa depósito de aceite hidráulico	Unidad	1	$ 177.667,00
213	Tapa para cilindro hidráulico	kit	1	$ 1.178.100,00
214	Tensor de la correa del ventilador	Unidad	1	$ 1.201.186,00
215	Terminal de la dirección	Unidad	1	$ 705.551,00
216	Terminal de la dirección	Unidad	1	$ 1.832.600,00
217	Termostato	Unidad	1	$ 696.269,00
218	Tiner	Galón	1	$ 41.888,00
219	Tobera para inyector de combustible	Unidad	1	$ 1.349.579,00
220	Tornillo de 7/16 x 1 + 1/2"	Unidad	1	$ 4.879,00
221	Tornillo con tuerca 3/4 x 7"(para el arado)	Unidad	1	$ 19.040,00
222	Tornillo con tuerca de presión para el disco del arado	Unidad	1	$ 21.420,00
223	Tornillo con tuerca de presión, arandela y guasa 5/8 x 6"	Unidad	1	$ 5.950,00
224	Tornillo de 1/2" x 2 + 1/2"	Unidad	1	$ 6.069,00
225	Tornillo de 15/16 x 10 "	Unidad	1	$ 149.940,00
226	Tornillo de 3/4" x 2"	Unidad	1	$ 15.708,00
227	Tornillo de 3/4" x 2+1/2"	Unidad	1	$ 17.612,00
228	Tornillo de 7/16" x 1+1/2"	Unidad	1	$ 6.069,00
229	Tornillo hexagonal 1 + 1/8 x 4+1/2"	Unidad	1	$ 67.116,00
230	Tornillo hexagonal 16 x 60 mm	Unidad	1	$ 9.520,00
231	Tornillo tensor izquierdo	Unidad	1	$ 70.210,00
232	Tornillo torx de las bielas	Unidad	1	$ 44.030,00
233	Tornillo de 1/2" x 3"	Unidad	1	$ 6.545,00
234	Trabaroscas fuerza alta (50 ml)	Unidad	1	$ 269.892,00
235	Tubo de hierro galvanizado	metro	1	$ 77.112,00
236	Tubo del arado	Unidad	1	$ 3.153.500,00
237	Tuerca alta 1"	Unidad	1	$ 19.516,00
238	Tuerca de 1"	Unidad	1	$ 12.852,00
239	Tuerca de 1/2"	Unidad	1	$ 2.380,00

240	Tuerca de 3/4"	Unidad	1	$ 11.305,00
241	Tuerca de seguridad de 1+ 1/8"	Unidad	1	$ 28.798,00
242	Tuerca pinar de 1 + 1/4"	Unidad	1	$ 24.990,00
243	Turbocompresor	Unidad	1	$ 5.425.329,00
244	Unidad delantera	Unidad	1	$ 990.556,00
245	Válvula de admisión	Unidad	1	$ 107.100,00
246	Válvula de escape	Unidad	1	$ 135.660,00
247	Válvula dosificadora de la bomba de inyección	Unidad	1	$ 863.583,00
248	Válvula para llanta	Unidad	1	$ 75.565,00
249	Varilla impulsadora	Unidad	1	$ 95.200,00
250	Vidrio frontal	Unidad	1	$ 1.418.480,00
251	Vidrio lateral	Unidad	1	$ 830.977,00
252	Vidrio trasero	Unidad	1	$ 2.330.377,00

VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA MANO DE OBRA	MARCA	MODELO	LINEA	NUMERO DE REGISTRO
TRACTOR	MASSEY FERGUSON	2020	29044572680	290400B2448

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO
1	Aplicación de soldadura	hora	1	$ 242.879,00
2	Aplicación de soldadura para la muñonera del arado	Unidad	1	$ 892.500,00
3	Calibración de válvulas	global	1	$ 1.462.272,00
4	Cambiar correa de accesorios	global	1	$ 89.250,00
5	Cambiar empaque metálico de la admisión	global	1	$ 149.940,00
6	Cambiar guaya	global	1	$ 78.302,00
7	Cambiar Manguera del radiador	global	1	$ 65.807,00
8	Cambiar pistón de cilindro hidráulico	global	1	$ 238.000,00
9	Cambiar Sellos (empaquetadura) de la bomba freno	global	1	$ 661.045,00
10	Cambiar Sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica de dirección	global	1	$ 645.337,00
11	Cambiar Sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica del equipo	global	1	$ 1.552.593,00
12	Cambiar Sellos del orbitrol de la dirección	global	1	$ 720.783,00
13	Cambiar soportes de la cabina	global	1	$ 318.444,00
14	Cambiar soportes de la caja	global	1	$ 327.131,00
15	Cambiar soportes del motor	global	1	$ 433.874,00
16	Cambiar tapa de cilindro hidráulico	global	1	$ 238.000,00
17	Cambio aceite y filtros del motor	Unidad	1	$ 214.200,00
18	Cambio de aceite y filtro del sistema hidráulico	global	1	$ 244.783,00
19	Cambio de Batería	global	1	$ 50.813,00
20	Cambio de borne de batería	global	1	$ 21.896,00
21	Cambio de discos y separadores y mantenimiento general del sistema de freno sumergido en aceite	global	1	$ 2.738.904,00

22	Cambio de empaque del alternador	Unidad	1	$ 236.572,00
23	Cambio de empaque del motor de arranque	Unidad	1	$ 289.527,00
24	Cambio de empaque de la culata	Unidad	1	$ 375.326,00
25	Cambio de empaque de la tapa de las válvulas	Unidad	1	$ 261.800,00
26	Cambio de empaque del Carter	Unidad	1	$ 270.844,00
27	Cambio de empaque del múltiple	Unidad	1	$ 200.872,00
28	Cambio de empaque frontal del motor	Unidad	1	$ 267.750,00
29	Cambio de empaque tapa válvulas	Unidad	1	$ 321.181,00
30	Cambio de Kit de sellos (empaquetadura) del cilindro de la dirección	global	1	$ 642.600,00
31	Cambio de rodamiento de las chanelas	global	1	$ 141.253,00
32	Cambio de swictch de encendido	Unidad	1	$ 156.842,00
33	Cambio de valvulina de la caja	global	1	$ 124.712,00
34	Cambio de valvulina de la transmisión (diferencial)	global	1	$ 103.054,00
35	Cambio de valvulina del diferencial y reductores	global	1	$ 189.567,00
36	Cromado de embolo	Unidad	1	$ 1.328.754,00
37	Desensamblar la estructura del tractor para separar el motor y tren motriz delantero de la caja de cambios y el tren motriz trasero	global	1	$ 3.540.250,00
38	Desmontaje e instalación de una rueda trasera, hacer limpieza, engrasar y/o reemplazar rodamientos y cambiar retenedores	Unidad	1	$ 410.550,00
39	Desmontaje, mantenimiento y/o reemplazo e instalación del alternador.	Unidad	1	$ 357.357,00
40	Desmontaje, mantenimiento y/o reemplazo e instalación del motor de arranque.	Unidad	1	$ 275.247,00
41	Desmontar e instalar indicadores de presión y/o temperatura	Unidad	1	$ 273.938,00
42	Desmontar y reemplazar sensor de presión atmosférica del sistema de admisión del equipo	Unidad	1	$ 223.839,00
43	Desmontar y reinstalar bomba hidráulica del equipo para su mantenimiento y/o reemplazo.	Unidad	1	$ 1.464.057,00
44	Desmontar, lavar y reinstalar depósito y ductos principales de combustible con el objetivo de remover suciedad y partículas metálicas dañinas para la inyección electrónica de la máquina.	Unidad	1	$ 384.489,00
45	Desmontar, lavar y sondear radiador	Unidad	1	$ 571.200,00
46	Despichar una llanta delantera	Unidad	1	$ 255.850,00
47	Despichar una llanta trasera	Unidad	1	$ 321.300,00
48	Drenar y cambiar líquido refrigerante del sistema de enfriamiento del motor.	Unidad	1	$ 112.455,00
49	Elaboración e instalación de emblemas y logos de la maquina	Unidad	1	$ 101.388,00
50	Encamisar bloque	global	1	$ 1.071.000,00
51	Escáner computarizado en sitio	global	1	$ 1.933.750,00
52	Extracción y montaje del turbocompresor.	Unidad	1	$ 382.585,00
53	Extracción y reparación general de bomba de transferencia de combustible.	Unidad	1	$ 1.021.020,00
54	Extracción, reconstrucción e instalación del Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del cilindro hidráulico	global	1	$ 952.000,00

55	Graduación freno auxiliar	global	1	$ 140.301,00
56	Instalación de cardan de transmisión	global	1	$ 184.093,00
57	Instalación de cruceta para cardan trasero	Unidad	1	$ 202.895,00
58	Instalación de esparrago con tuerca	global	1	$ 25.347,00
59	Instalación de espejos retrovisores	Unidad	1	$ 98.056,00
60	Instalación de Horómetro	Unidad	1	$ 207.417,00
61	Instalación de indicador de temperatura	global	1	$ 59.500,00
62	Instalación de interruptor máster de corriente	global	1	$ 95.200,00
63	Instalación de la correa de la bomba de agua	Unidad	1	$ 106.862,00
64	Instalación de Luz direccional derecha	global	1	$ 134.470,00
65	Instalación de pastillas para freno auxiliar	global	1	$ 86.275,00
66	Instalación de tablero de instrumentos de la cabina	global	1	$ 456.127,00
67	Instalación de Vidrio frontal inferior derecho	global	1	$ 240.499,00
68	Instalación de Vidrio frontal superior	global	1	$ 231.217,00
69	Instalación de Vidrio inferior trasero	global	1	$ 251.566,00
70	Instalación de Vidrio lateral delantero inferior	global	1	$ 244.783,00
71	Instalación de Vidrio lateral delantero superior	global	1	$ 251.566,00
72	Instalación del Vidrio panorámico frontal superior	global	1	$ 283.696,00
73	Instalar buje para la base de la rótula de la dirección	Unidad	1	$ 125.902,00
74	Instalar cruceta de la doble transmisión	Unidad	1	$ 166.005,00
75	Instalar cruceta del eje de la dirección	Unidad	1	$ 123.998,00
76	Instalar disco de arado	Unidad	1	$ 210.630,00
77	Latonería y pintura general	Unidad	1	$ 723.877,00
78	Latonería y pintura para reparación de guardabarros	global	1	$ 214.438,00
79	Lavado exterior completo	Unidad	1	$ 309.400,00
80	Limpiar, tensar y lubricar correa de accesorios.	Unidad	1	$ 36.652,00
81	Limpieza de inyectores	Unidad	1	$ 309.876,00
82	Lubricación general (engrase) de la máquina	Unidad	1	$ 171.955,00
83	Mantenimiento general del sistema eléctrico y de luces de la máquina	global	1	$ 433.160,00
84	Mantenimiento y reparación del turbocompresor	Unidad	1	$ 4.138.344,00
85	Mecanizado en torno e instalación de embolo de cilindro hidráulico	global	1	$ 404.600,00
86	Montaje de llanta delantera	Unidad	1	$ 2.522.800,00
87	Montaje de llanta trasera 14,9 x 24	Unidad	1	$ 2.582.300,00
88	Perforación e instalación de grasera de lubricación para chanela	global	1	$ 122.451,00
89	Polarizado de la cabina	global	1	$ 677.110,00
90	Recargar batería	Unidad	1	$ 69.020,00
91	Reconstrucción de muñonera y rectificación de roscas del arado	Unidad	1	$ 595.000,00
92	Reconstrucción y refuerzo del cincel	Unidad	1	$ 952.000,00
93	Rectificación Bloque	Unidad	1	$ 1.591.506,00
94	Rectificación Cigüeñal	Unidad	1	$ 906.304,00
95	Rectificación Culata	Unidad	1	$ 1.039.584,00

96	Reemplazar camisa para cilindro hidráulico	global	1	$ 688.415,00
97	Reemplazar exosto (tubo de escape)	global	1	$ 400.316,00
98	Reemplazar kit de embrague	global	1	$ 809.200,00
99	Reemplazar manguera del sistema hidráulico	global	1	$ 153.510,00
100	Reemplazar terminal de la dirección	Unidad	1	$ 304.045,00
101	Reforzar el chasis, con soldaduras y materiales metálicos suplementarios	Unidad	1	$ 2.106.300,00
102	Reparación de las roscas de la guía del rastrillo	Unidad	1	$ 809.200,00
103	Reparación del tablero de instrumentos	global	1	$ 320.229,00
104	Reparación general de la bomba de agua	global	1	$ 836.808,00
105	Reparación general del diferencial	global	1	$ 3.480.393,00
106	Reparación integral del motor	global	1	$ 6.568.800,00
107	Reparación y calibración de bomba de inyección	global	1	$ 4.760.000,00
108	Reparación y calibración de inyector de combustible	global	1	$ 5.652.500,00
109	Sincronización del motor para regular el funcionamiento de la bomba, los inyectores y el tiempo de encendido	global	1	$ 1.287.104,00
110	Soldar exosto	global	1	$ 435.183,00

VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA SUMINISTRO DE REPUESTOS	MARCA	MODELO	LINEA	PLACA
VOLQUETA	CREVROLET	2009	KODIAK	OFS204

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO
1	Abrazadera exosto	Unidad	1	$ 220.983,00
2	Aditivo para combustible Diesel	Unidad	1	$ 48.671,00
3	Alicate	Unidad	1	$ 59.500,00
4	Alicate de presión	Unidad	1	$ 83.300,00
5	Amortiguadores	Unidad	1	$ 836.808,00
6	Anillos del motor	Unidad	1	$ 1.045.772,00
7	Arandela de 1/2"	Unidad	1	$ 1.190,00
8	Arandela de ajuste	Unidad	1	$ 5.236,00
9	Araña para rueda	Unidad	1	$ 540.736,00
10	Árbol de levas	Unidad	1	$ 2.703.442,00
11	Arranque	Unidad	1	$ 1.375.640,00
12	Automático de arranque	Unidad	1	$ 205.870,00
13	Babero para el radiador	Unidad	1	$ 665.805,00
14	Balancín muelle	Unidad	1	$ 224.315,00
15	Balinera de alternador	Unidad	1	$ 119.357,00
16	Balinera de cardan	Unidad	1	$ 94.962,00
17	Balinera de clutch	Unidad	1	$ 391.748,00
18	Balinera de la caja	Unidad	1	$ 226.576,00

19	balinera del volante de inercia	Unidad	1	$ 218.603,00
20	Balinera para la bomba de agua	Unidad	1	$ 254.303,00
21	Barra corta de la dirección	Unidad	1	$ 1.332.800,00
22	Barra larga de la dirección	Unidad	1	$ 2.759.967,00
23	Base del termostato	Unidad	1	$ 179.452,00
24	Batería 30H - 1150 A	Unidad	1	$ 1.150.016,00
25	Batería 4D - 1400 A	Unidad	1	$ 1.379.924,00
26	Bomba auxiliar de combustible (bombín)	Unidad	1	$ 680.323,00
27	Bomba de aceite del motor	Unidad	1	$ 443.632,00
28	Bomba de agua	Unidad	1	$ 730.065,00
29	Bomba hidráulica del sistema de volteo del platón	Unidad	1	$ 4.454.408,00
30	Bombillo de alta	Unidad	1	$ 54.145,00
31	Bombillo de media	Unidad	1	$ 45.339,00
32	Bombillo halógeno	Unidad	1	$ 39.865,00
33	Bombillo luz de posición	Unidad	1	$ 38.437,00
34	Bombillo luz direccional	Unidad	1	$ 37.247,00
35	Bombillo para exploradora	Unidad	1	$ 59.500,00
36	Bombillo stop	Unidad	1	$ 45.696,00
37	Borne batería	Unidad	1	$ 26.418,00
38	Brazo compensador de la dirección	Unidad	1	$ 384.608,00
39	Brazo limpia brisa	Unidad	1	$ 116.263,00
40	Bronces del bajo	Unidad	1	$ 183.022,00
41	buje barra estabilizadora	Unidad	1	$ 127.687,00
42	buje del arranque	Unidad	1	$ 23.443,00
43	buje metálico del muelle	Unidad	1	$ 101.864,00
44	buje teflón del muelle	Unidad	1	$ 80.801,00
45	Bujes motor de arranque	Unidad	1	$ 68.187,00
46	Cable	metro	1	$ 8.449,00
47	Cables para iniciar batería	Unidad	1	$ 404.600,00
48	Cadena repartición motor	Unidad	1	$ 895.951,00
49	Caja de herramientas	Unidad	1	$ 302.260,00
50	caja porta fusible	Unidad	1	$ 104.839,00
51	Cámara de frenado	Unidad	1	$ 377.706,00
52	camisas del bloque del motor	Unidad	1	$ 1.088.850,00
53	campana freno	Unidad	1	$ 1.409.674,00
54	campana porta-planetarios ref. 21619	Unidad	1	$ 334.747,00
55	canastilla de alternador	Unidad	1	$ 140.777,00
56	Candado 30 mm	Unidad	1	$ 30.464,00
57	Carcasa del diferencial	Unidad	1	$ 966.518,00
58	cardan	Unidad	1	$ 2.463.538,00
59	casquetes de bancada	Unidad	1	$ 385.917,00
60	casquetes de biela	Unidad	1	$ 232.288,00

61	caucho de centro del cardan	Unidad	1	$ 423.283,00
62	chapa puerta	Unidad	1	$ 435.421,00
63	cigüeñal	Unidad	1	$ 3.064.488,00
64	cilindro hidráulico de levante del platón	Unidad	1	$ 12.286.155,00
65	Cinta aislante	rollo	1	$ 19.278,00
66	Cinta de enmascarar	rollo	1	$ 13.566,00
67	Cinta reflectiva de seguridad amarillo limón	metro	1	$ 59.500,00
68	Cinta reflectiva de seguridad roja	metro	1	$ 30.226,00
69	Cinta reflectiva de seguridad roja - blanca	metro	1	$ 34.391,00
70	cinturón de seguridad retráctil	Unidad	1	$ 591.906,00
71	Compresor	Unidad	1	$ 3.889.277,00
72	conector de 2 y 4 contactos	Unidad	1	$ 18.445,00
73	conector de 6 contactos	Unidad	1	$ 24.276,00
74	conector relay	Unidad	1	$ 52.360,00
75	Conjunto de escualización para la transmisión 8 -30 (eje, planetarios, separadores y retenedores)	Unidad	1	$ 1.825.936,00
76	Conmutador de luces	Unidad	1	$ 203.252,00
77	Copa de 1+1/8" de impacto (tipo pesado)	Unidad	1	$ 226.695,00
78	Copa de 15/16" de impacto (tipo pesado)	Unidad	1	$ 163.625,00
79	Corneta	Unidad	1	$ 1.002.456,00
80	Corona alternador	Unidad	1	$ 338.198,00
81	Corona para la transmisión 8 -30	Unidad	1	$ 2.701.657,00
82	Correa de accesorios	Unidad	1	$ 350.812,00
83	Correa del ventilador	Unidad	1	$ 350.217,00
84	Cremallera de la dirección	Unidad	1	$ 1.143.471,00
85	Cremallera de la puerta del conductor	Unidad	1	$ 423.997,00
86	Cruceta	Unidad	1	$ 44.506,00
87	Cruceta cardan de la dirección	Unidad	1	$ 212.772,00
88	Cruceta cardan de la transmisión	Unidad	1	$ 425.901,00
89	cruceta de la caja ref. 334	Unidad	1	$ 292.978,00
90	Depósito agua radiador	Unidad	1	$ 161.483,00
91	Depósito del refrigerante con termómetro	Unidad	1	$ 3.681.860,00
92	Destornillador de estrella	Unidad	1	$ 39.270,00
93	Destornillador de pala	Unidad	1	$ 39.270,00
94	Direccional trasera	Unidad	1	$ 342.482,00
95	Eje lateral de la Transmisión	Unidad	1	$ 653.072,00
96	Eje propulsor de la caja	Unidad	1	$ 1.722.763,00
97	Empaque de cárter	Unidad	1	$ 110.908,00
98	Empaque de la culata	Unidad	1	$ 290.479,00
99	Empaque de la tapa de las válvulas	Unidad	1	$ 199.206,00
100	Empaque del housing de la transmisión	Unidad	1	$ 134.827,00
101	Empaque del múltiple	Unidad	1	$ 262.990,00
102	Empaque lateral del motor	Unidad	1	$ 241.332,00

103	Empaque vidrio de las ventanas	metro	1	$ 63.546,00
104	Empaquetadura de la bomba de freno	Unidad	1	$ 237.524,00
105	Empaquetadura de la bomba de inyección	Unidad	1	$ 393.533,00
106	empaquetadura válvula relay	Unidad	1	$ 166.005,00
107	Enfriador del aceite	Unidad	1	$ 2.998.800,00
108	Engranaje (piñón) toma fuerza	Unidad	1	$ 942.004,00
109	engranaje piña de la caja ref. 1308tv	Unidad	1	$ 102.816,00
110	Engrasador neumático de 1 L	Unidad	1	$ 604.639,00
111	Engrasador neumático de 10 L	Unidad	1	$ 1.428.476,00
112	Esparrago 5/8" de la rueda (Incluye tuerca y cono)	Unidad	1	$ 39.984,00
113	Espiga del cardan	Unidad	1	$ 1.281.749,00
114	estribos para la cabina	Unidad	1	$ 196.588,00
115	Exosto	Unidad	1	$ 1.332.800,00
116	Flexible del exosto	Unidad	1	$ 347.242,00
117	Freno de ahogo	Unidad	1	$ 623.798,00
118	Fun clutch	Unidad	1	$ 5.694.983,00
119	Fusible 20A	Unidad	1	$ 2.618,00
120	Fusible 30A	Unidad	1	$ 3.213,00
121	Graduación de frenos	Unidad	1	$ 118.762,00
122	grapa del cardan	Unidad	1	$ 89.131,00
123	grapa del muelle	Unidad	1	$ 67.711,00
124	Grasera 3/8"	Unidad	1	$ 1.666,00
125	guardapolvo (juego)	Unidad	1	$ 240.023,00
126	Guardapolvo del inyector	Unidad	1	$ 53.907,00
127	guasa de presión	Unidad	1	$ 2.975,00
128	Guaya acelerador	Unidad	1	$ 162.792,00
129	Guaya capot	Unidad	1	$ 127.211,00
130	Guaya del clutch	Unidad	1	$ 248.710,00
131	Guaya freno de seguridad	Unidad	1	$ 118.762,00
132	Hoja principal para muelle	Unidad	1	$ 862.393,00
133	Hoja secundaria para muelle	Unidad	1	$ 693.770,00
134	horquilla toma fuerza	Unidad	1	$ 277.270,00
135	Inducido motor arranque	Unidad	1	$ 339.269,00
136	Inyector de combustible	Unidad	1	$ 2.631.328,00
137	Inyector manual de grasa	Unidad	1	$ 321.895,00
138	Juego de bandas de frenado remachadas	Unidad	1	$ 342.363,00
139	Juego de copas con cuadrante de 1/2"	Unidad	1	$ 761.838,00
140	Juego de llaves mixtas en milímetros	Juego	1	$ 614.754,00
141	Juego de llaves mixtas en pulgadas	Juego	1	$ 614.754,00
142	Juego de machos de acero al carbono	Unidad	1	$ 305.235,00
143	Juego terminales de dirección	Unidad	1	$ 1.217.727,00
144	kit arandelas de ajuste de la transmisión	Unidad	1	$ 150.297,00

145	Kit de bujes y pasadores del platón	Unidad	1	$ 300.118,00
146	Kit de carretera	Unidad	1	$ 656.166,00
147	kit de cauchos de la suspensión	Unidad	1	$ 392.581,00
148	Kit de embrague (disco, prensa y balinera)	Unidad	1	$ 3.363.416,00
149	Kit de espejos retrovisores	Unidad	1	$ 480.998,00
150	Kit de repartición	Unidad	1	$ 2.215.780,00
151	Kit de sellos (empaquetadura) de la bomba del volcó	Unidad	1	$ 1.622.565,00
152	Kit de sellos (empaquetadura) para la caja de cambios	Kit	1	$ 357.476,00
153	Kit de sellos (empaquetadura) toma fuerza	Unidad	1	$ 317.254,00
154	Kit de sellos del cilindro hidráulico de levante del platón	Kit	1	$ 1.171.436,00
155	Kit de sellos externos (empaquetadura) para inyector de combustible	Kit	1	$ 356.286,00
156	Kit de sellos internos (empaquetadura) para inyector de combustible	Kit	1	$ 233.835,00
157	Kit de sellos(empaquetadura) del enfriador del aceite	kg	1	$ 593.453,00
158	lámina cold rolled calibre 16 de 1.2 x 2.4 m para refuerzos	Unidad	1	$ 482.426,00
159	lámina cold rolled calibre 18 de 1.2 x 2.4 m para refuerzos	Unidad	1	$ 309.281,00
160	Lámina corrugada de acero de alta fricción de 1/2" de espesor x 1 m2	Unidad	1	$ 331.772,00
161	Lámina corrugada de acero de alta fricción de 3/8" de espesor x 1 cm2	Unidad	1	$ 605.948,00
162	Llanta de tracción 1100x20	Unidad	1	$ 2.997.729,00
163	Llanta de tracción 295/80R22,5	Unidad	1	$ 4.567.696,00
164	Llanta direccional 1100x20	Unidad	1	$ 2.777.698,00
165	Llanta direccional 295/80R22,5	Unidad	1	$ 4.279.240,00
166	Llave de filtros	Unidad	1	$ 229.908,00
167	Llave de tacones	Unidad	1	$ 248.472,00
168	Llave expansiva No. 15	Unidad	1	$ 150.535,00
169	Machete de 25 pulg	Unidad	1	$ 84.490,00
170	Manguera neumática de 1/4"	metro	1	$ 38.080,00
171	Manguera de silicona 2"	cm	1	$ 3.451,00
172	Manguera de silicona 3"	cm	1	$ 5.712,00
173	Manguera de silicona 4"	cm	1	$ 6.664,00
174	Manguera hidráulica de 1"	metro	1	$ 315.350,00
175	Manguera hidráulica de 1/2"	metro	1	$ 159.460,00
176	Manguera hidráulica de 3/4"	metro	1	$ 236.810,00
177	Manguera hidráulica de 3/8"	metro	1	$ 119.000,00
178	Manguera hidráulica de 5/8"	metro	1	$ 198.730,00
179	Manguera hidráulica de 7/8"	metro	1	$ 276.080,00
180	Manguera lonada de 1/2" para combustible	metro	1	$ 50.813,00
181	Manguera lonada de 7/16" para combustible	metro	1	$ 45.815,00
182	manija externa puerta	Unidad	1	$ 138.159,00
183	manija interna puerta	Unidad	1	$ 94.724,00
184	Masilla poliéster hueso duro (x 1/4)	Unidad	1	$ 97.223,00
185	Módulo controlador electrónico del motor ECM	Unidad	1	$ 10.881.836,00

186	motor limpiabrisas	Unidad	1	$ 1.310.666,00
187	Oring	Unidad	1	$ 15.470,00
188	Parche convencional para despinche en frío	Unidad	1	$ 21.420,00
189	Parche para vulcanizado	Unidad	1	$ 35.700,00
190	Parche radial para despinche en frío	Unidad	1	$ 59.500,00
191	Pasador muelle	Unidad	1	$ 55.097,00
192	Pera temperatura	Unidad	1	$ 115.668,00
193	Pin del punta del eje (cacho)	Unidad	1	$ 9.282,00
194	piñón de 2da velocidad ref. 20389	Unidad	1	$ 345.576,00
195	piñón de 3ra velocidad ref. 20390	Unidad	1	$ 352.002,00
196	piñón de 4ta velocidad ref. 20391	Unidad	1	$ 368.543,00
197	piñón de 5ta tf velocidad ref. 20459	Unidad	1	$ 447.202,00
198	piñón de 5ta velocidad ref. 20458	Unidad	1	$ 398.531,00
199	Pistones del motor	juego	1	$ 1.457.393,00
200	Pito	Unidad	1	$ 137.207,00
201	plato transmisión ref. 14897	Unidad	1	$ 389.725,00
202	Pliego de lija de agua No. 120	Unidad	1	$ 4.403,00
203	Pliego de lija de agua No. 180	Unidad	1	$ 6.188,00
204	Plumilla de 18"	Unidad	1	$ 56.882,00
205	Porra 10 lb	Unidad	1	$ 228.480,00
206	Protector espiral para manguera	metro	1	$ 7.140,00
207	puente del chasis	Unidad	1	$ 487.662,00
208	Punta de eje (Cacho) derecho	Unidad	1	$ 919.513,00
209	Punta de eje (Cacho) izquierdo	Unidad	1	$ 930.937,00
210	Rache del sistema de frenado	Unidad	1	$ 217.413,00
211	Racor a 45°	Unidad	1	$ 102.459,00
212	Racor a 90°	Unidad	1	$ 120.904,00
213	Racor curvo	Unidad	1	$ 177.072,00
214	Racor neumático	Unidad	1	$ 25.704,00
215	Racor recto	Unidad	1	$ 71.995,00
216	Regulador del compresor	Unidad	1	$ 307.377,00
217	Reparación del mecanismo de accionamiento del pedal de aceleración	Unidad	1	$ 171.003,00
218	Resorte acelerador	Unidad	1	$ 24.871,00
219	Resorte de las bandas	Unidad	1	$ 59.143,00
220	Retenedor trasero del cigüeñal	Unidad	1	$ 183.974,00
221	Retenedor buje caja REF. 119855	Unidad	1	$ 59.857,00
222	Retenedor rueda delantera	Unidad	1	$ 139.111,00
223	Retenedor rueda trasera	Unidad	1	$ 181.475,00
224	retenedor toma fuerza ref. 470163	Unidad	1	$ 142.919,00
225	Rin 22.5, freno de disco	Unidad	1	$ 646.527,00
226	Rodaja para frenos	Unidad	1	$ 54.383,00
227	rodamiento de la caja ref. 16118	Unidad	1	$ 273.105,00

228	Rodamiento del ventilador	Unidad	1	$ 249.662,00
229	rodamiento rodillo de la caja ref. 13096erx	Unidad	1	$ 317.373,00
230	Rodamiento rueda delantera	Unidad	1	$ 426.972,00
231	Rodamiento rueda trasera	Unidad	1	$ 453.152,00
232	Rodamiento y pista toma fuerza	Unidad	1	$ 196.350,00
233	Rodillo speed de la transmisión	Unidad	1	$ 234.311,00
234	Sellos (empaquetadura) bomba hidráulica	unidad	1	$ 333.438,00
235	Sellos (empaquetadura) de la bomba del clutch	unidad	1	$ 334.509,00
236	sellos internos (empaquetadura) del motor	unidad	1	$ 931.294,00
237	Sensor de presión atmosférica	Unidad	1	$ 2.220.421,00
238	sensor del filtro de combustible ACPM	unidad	1	$ 613.445,00
239	sensor presión aceite	unidad	1	$ 166.243,00
240	sensor temperatura	unidad	1	$ 213.605,00
241	Sensores de velocidad (gemelos)	Unidad	1	$ 3.348.541,00
242	Silicona negra sika 300ML	Unidad	1	$ 132.804,00
243	Silicona ultra grey (50 ml)	Unidad	1	$ 52.360,00
244	Soldadura de arco AWS 6013 X 1/8	kg	1	$ 59.381,00
245	Soldadura de arco AWS 7018 X 1/8	kg	1	$ 204.680,00
246	Soldadura Duroweld 450	kg	1	$ 221.340,00
247	Soldadura níquel 100	kg	1	$ 68.901,00
248	Soporte cabina	unidad	1	$ 93.772,00
249	Soporte para el motor	Unidad	1	$ 470.526,00
250	Soporte para la caja	Unidad	1	$ 323.323,00
251	Speed para la transmisión 8 -30	Unidad	1	$ 2.357.033,00
252	Spindles de la suspensión	Juego	1	$ 591.430,00
253	stop completo (luz trasera del vehículo)	Unidad	1	$ 567.035,00
254	Switch cambia luces	Unidad	1	$ 669.970,00
255	Switch de encendido	Unidad	1	$ 252.161,00
256	Tapa del radiador	Unidad	1	$ 132.328,00
257	Tapa del tanque de agua	Unidad	1	$ 76.993,00
258	Tapa escualización REF. 126301	Unidad	1	$ 157.080,00
259	Tapa para stop	Unidad	1	$ 58.548,00
260	Tapicería general	Unidad	1	$ 730.779,00
261	Tensor de la correa de accesorios (patín)	Unidad	1	$ 1.330.777,00
262	Terminal eléctrico	Unidad	1	$ 6.545,00
263	Terminal para cable de batería	Unidad	1	$ 44.744,00
264	Terminales de la dirección	Juego	1	$ 625.345,00
265	Termostato	Unidad	1	$ 612.255,00
266	Tobera para Inyector de combustible	Unidad	1	$ 1.556.401,00
267	Toma corriente de 12v	Unidad	1	$ 61.999,00
268	Toma fuerza del volteo	Unidad	1	$ 584.647,00
269	tornillo de 7/16 x 1 + 1/2"	Unidad	1	$ 4.879,00

270	tornillo de 1/2" x 2 + 1/2"	Unidad	1	$ 6.069,00
271	Tornillo de 1/2" x 3"	Unidad	1	$ 6.545,00
272	tornillo de 3/4" x 2"	Unidad	1	$ 15.708,00
273	tornillo de 3/4" x 2+1/2"	Unidad	1	$ 17.612,00
274	Tornillo de 7/16" x 1+1/2"	Unidad	1	$ 6.069,00
275	Tornillo de centro para muelle	Unidad	1	$ 54.145,00
276	Tornillo del soporte del muelle	Unidad	1	$ 130.900,00
277	tornillo hexagonal 1 + 1/8 x 4+1/2"	Unidad	1	$ 67.116,00
278	tornillo hexagonal 16 x 60 mm	Unidad	1	$ 9.520,00
279	Torre del bajo	Unidad	1	$ 551.565,00
280	Trabaroscas fuerza alta (50 ml)	Unidad	1	$ 269.892,00
281	Triplicador de fuerza para soltar las llantas	Unidad	1	$ 370.090,00
282	Tubo de hierro galvanizado	metro	1	$ 77.112,00
283	Tuerca alta 1"	Unidad	1	$ 19.516,00
284	Tuerca de 1"	Unidad	1	$ 12.852,00
285	Tuerca de 1/2"	Unidad	1	$ 2.380,00
286	Tuerca de 3/4"	Unidad	1	$ 11.305,00
287	Tuerca de seguridad de 1+ 1/8"	Unidad	1	$ 28.798,00
288	Tuerca del speed	Unidad	1	$ 99.365,00
289	Turbocompresor	Unidad	1	$ 2.499.000,00
290	Unidad completa (farola principal)	Unidad	1	$ 770.525,00
291	Válvula de descarga neumática	Unidad	1	$ 90.678,00
292	Válvula de seguridad del sistema neumático	juego	1	$ 195.279,00
293	Válvulas admisión	juego	1	$ 827.407,00
294	Válvulas escape	juego	1	$ 828.002,00
295	Varilla cuadrada de ajuste caja ref. 17109	Unidad	1	$ 59.143,00
296	Yugo del cardan	Unidad	1	$ 1.282.939,00

VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA MANO DE OBRA	MARCA	MODELO	LINEA	PLACA
VOLQUETA	CREVROLET	2009	KODIAK	OFS204

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO
1	Ajustar soportes de la caja de cambios	global	1	$ 166.600,00
2	Alineación	Unidad	1	$ 156.723,00
3	Alineación de luces	Unidad	1	$ 120.071,00
4	Alinear y enderezar barra de la dirección	Unidad	1	$ 193.613,00
5	Aplicación de soldadura	Hora	1	$ 195.993,00
6	Arreglo de placas	global	1	$ 127.806,00
7	Balanceo	Unidad	1	$ 55.811,00
8	Calibración y ajuste del sistema de frenado auxiliar	Unidad	1	$ 382.347,00
9	Cambiar balinera del embrague	Unidad	1	$ 292.740,00

10	Cambiar balinera del volante de inercia del motor	Unidad	1	$ 116.620,00
11	Cambiar batería	Unidad	1	$ 42.602,00
12	Cambiar bujes y pasadores del platón	Unidad	1	$ 255.374,00
13	Cambiar cadena de repartición del motor	Unidad	1	$ 1.444.541,00
14	Cambiar caucho central del cardan	Unidad	1	$ 119.119,00
15	Cambiar correa de accesorios	Unidad	1	$ 87.584,00
16	Cambiar correa del ventilador	Unidad	1	$ 91.392,00
17	Cambiar cruceta del cardan de la transmisión	Unidad	1	$ 113.169,00
18	Cambiar empaque de la culata	Unidad	1	$ 178.857,00
19	Cambiar empaque del housing de la transmisión	Unidad	1	$ 117.215,00
20	Cambiar empaque del múltiple	Unidad	1	$ 152.201,00
21	Cambiar empaque lateral del motor	Unidad	1	$ 222.292,00
22	Cambiar flanche del cardan de la transmisión	Unidad	1	$ 169.337,00
23	Cambiar fun clutch	Unidad	1	$ 353.906,00
24	Cambiar kit de embrague completo: Prensa, Disco y balinera, calibrar y dar ajuste adecuado.	Unidad	1	$ 854.301,00
25	Cambiar Manguera del radiador	Unidad	1	$ 41.888,00
26	Cambiar rache del sistema de frenos neumático	Unidad	1	$ 71.638,00
27	Cambiar soportes de la caja de cambios	Unidad	1	$ 430.780,00
28	Cambiar valvulina de la caja de cambios	Unidad	1	$ 214.200,00
29	Cambiar valvulina de la transmisión	Unidad	1	$ 212.534,00
30	Cambiar volante de inercia del motor	Unidad	1	$ 611.184,00
31	Cambio de bandas de asbesto remachadas del sistema de frenado	Unidad	1	$ 144.347,00
32	Cambio de borne de batería	Unidad	1	$ 30.345,00
33	Cambio de bujes y pasadores del muelle delantero	Unidad	1	$ 125.664,00
34	Cambio de bujes y pasadores del muelle trasero	Unidad	1	$ 147.203,00
35	Cambio de eje lateral de la transmisión	Unidad	1	$ 185.997,00
36	Cambio de empaque del alternador	Unidad	1	$ 219.674,00
37	Cambio de empaque del motor de arranque	Unidad	1	$ 266.441,00
38	Cambio de empaque de la tapa de las válvulas	Unidad	1	$ 238.714,00
39	Cambio de empaque del Carter	Unidad	1	$ 245.259,00
40	Cambio de empaque del múltiple	Unidad	1	$ 178.500,00
41	Cambio de espigo del cardan	Unidad	1	$ 89.250,00
42	Cambio de freno de ahogo	Unidad	1	$ 421.617,00
43	Cambio de grapa de muelle delantero	Unidad	1	$ 52.598,00
44	Cambio de grapa de muelle trasero	Unidad	1	$ 55.097,00
45	Cambio de hoja principal del muelle	Unidad	1	$ 66.283,00
46	Cambio de hoja principal del muelle trasero	Unidad	1	$ 103.649,00
47	Cambio de hoja secundaria del muelle delantero	Unidad	1	$ 49.385,00
48	Cambio de hoja secundaria del muelle trasero	Unidad	1	$ 51.646,00
49	Cambio de la barra corta de la dirección	Unidad	1	$ 142.800,00

50	Cambio de la barra larga de la dirección	Unidad	1	$ 142.800,00
51	Cambio de piso de la cabina	Unidad	1	$ 2.829.463,00
52	Cambio de rodamiento del ventilador	Unidad	1	$ 309.995,00
53	Cambio de rotula o esférica	Unidad	1	$ 260.491,00
54	Cambio de soporte de muelle	Unidad	1	$ 91.154,00
55	Cambio de soportes del motor	Unidad	1	$ 531.097,00
56	Cambio de spinders	Unidad	1	$ 155.295,00
57	Cambio de switch cambia luces	Unidad	1	$ 157.199,00
58	Cambio de switch de encendido	Unidad	1	$ 142.443,00
59	Cambio de terminales de la dirección	Unidad	1	$ 158.865,00
60	Cambio de tobera para Inyector	Unidad	1	$ 142.681,00
61	Cambio de tornillo de centro del muelle	Unidad	1	$ 132.090,00
62	Cambio de tornillo de centro del muelle trasero	Unidad	1	$ 55.930,00
63	Cambio de válvula de seguridad del sistema neumático	Unidad	1	$ 73.066,00
64	Cambio del kit de sellos (empaquetadura) del toma fuerza	Unidad	1	$ 281.911,00
65	Cambio del toma fuerza	Unidad	1	$ 276.199,00
66	Cambio del Yugo del cardan	Unidad	1	$ 89.250,00
67	Cambio guaya del clutch	unidad	1	$ 140.420,00
68	Cepillar o rectificar campana de rueda	Unidad	1	$ 111.860,00
69	Cepillar y rectificar volante de inercia del motor	Unidad	1	$ 220.269,00
70	Construcción de refuerzos para el housing, el chasis y el platón.	global	1	$ 699.720,00
71	Construcción de refuerzos para el housing, el chasis y el platón.	Unidad	1	$ 734.349,00
72	Desinstalar cilindro hidráulico de volteo, cambio de sellos (empaquetadura) e instalación.	Unidad	1	$ 433.398,00
73	Desinstalar cilindro hidráulico de volteo, cambio de sellos (empaquetadura) e instalación.	Unidad	1	$ 1.344.224,00
74	Desinstalar y reinstalar caja de cambios	Unidad	1	$ 212.058,00
75	Desinstar y reinstalar conjunto de embrague (clutch)	Unidad	1	$ 218.603,00
76	Desmontaje de muelle auxiliar	unidad	1	$ 214.200,00
77	Desmontaje de muelle delantero para su mantenimiento	Unidad	1	$ 413.049,00
78	Desmontaje de muelle trasero para su mantenimiento	Unidad	1	$ 454.937,00
79	Desmontaje de soporte de muelle trasero para su mantenimiento	Unidad	1	$ 230.265,00
80	Desmontaje e instalación de la transmisión	Unidad	1	$ 436.135,00
81	Desmontaje e instalación de una rueda delantera, sacar campana, hacer limpieza, engrasar y/o reemplazar rodamientos, cambiar retenedores y cambiar rodajas.	Unidad	1	$ 144.585,00
82	Desmontaje e instalación de una rueda dual (trasera), sacar campana, hacer limpieza, engrasar y/o reemplazar rodamientos, cambiar retenedores y cambiar rodajas.	Unidad	1	$ 227.290,00
83	Desmontaje e instalación del sobre chasis para realizar mantenimiento, alineación, reforcé mediante soldadura	Unidad	1	$ 542.521,00

84	Desmontaje e instalación del termostato para su reemplazo o reparación.	Unidad	1	$ 73.542,00
85	Desmontaje e instalación del tren delantero para reparación del sistema de dirección.	Unidad	1	$ 461.482,00
86	Desmontaje e instalación del troque trasero para su mantenimiento y refuerzo mediante la aplicación de soldaduras	Unidad	1	$ 511.700,00
87	Desmontaje e instalación del ventilador para su mantenimiento y/o remplazo	Unidad	1	$ 269.654,00
88	Desmontaje, mantenimiento y/o reemplazo e instalación del alternador.	Unidad	1	$ 156.366,00
89	Desmontaje, mantenimiento y/o reemplazo e instalación del motor de arranque.	Unidad	1	$ 256.564,00
90	Desmontar e instalar indicadores de presión y/o temperatura	Unidad	1	$ 259.301,00
91	Desmontar e instalar manguera del sistema hidráulico para su reemplazo y/o reparación en caso de averías	Unidad	1	$ 151.130,00
92	Desmontar y reinstalar bomba hidráulica de la dirección para su mantenimiento y/o reemplazo.	Unidad	1	$ 118.524,00
93	Desmontar y reinstalar bomba hidráulica del volcó para su mantenimiento y/o reemplazo.	Unidad	1	$ 202.538,00
94	Desmontar y soldar tanque de combustible	Global	1	$ 297.500,00
95	Desmontar, lavar, soldar y sondear radiador	Unidad	1	$ 773.500,00
96	Despichar llanta trasera	Unidad	1	$ 110.432,00
97	Despinchar llanta delantera	Unidad	1	$ 69.972,00
98	Diagnóstico de fallas con escáner especializado en sitio	global	1	$ 906.780,00
99	Drenar y cambiar líquido refrigerante del sistema de enfriamiento del motor.	Unidad	1	$ 75.803,00
100	Elaboración de porta-repuestos	Unidad	1	$ 424.473,00
101	Elaboración de rosca con macho	Unidad	1	$ 32.011,00
102	Empastar disco de embrague en bronce	Unidad	1	$ 1.397.298,00
103	Empastar disco de embrague en bronce y realizar mantenimiento general de la prensa	Unidad	1	$ 1.854.377,00
104	Enderezar barra de la dirección	Unidad	1	$ 143.752,00
105	Extracción de esparrago partido e instalación de esparrago nuevo	Unidad	1	$ 17.612,00
106	Extracción y montaje de bombín para su reemplazo o reparación.	Unidad	1	$ 106.148,00
107	Extracción y montaje de la turbina o bomba del agua para su mantenimiento, reparación, cambio de empaquetadura o reemplazo	Unidad	1	$ 321.538,00
108	Extracción y montaje del turbo para su mantenimiento, reparación y/o reemplazo.	Unidad	1	$ 338.436,00
109	Graduar la pulverización del combustible (atomizado) a través de los inyectores	global	1	$ 363.188,00
110	Grafar de manguera de alta presión	Unidad	1	$ 120.904,00
111	Instalación cinturón de seguridad retráctil	Unidad	1	$ 86.989,00
112	Instalación de babero para el radiador	Unidad	1	$ 310.471,00

113	Instalación de Bomba hidráulica del sistema de volteo del platón	Unidad	1	$ 249.900,00
114	Instalación de cinta reflectiva	global	1	$ 80.920,00
115	Instalación de cornetas	Unidad	1	$ 115.311,00
116	Instalación de cremallera de la puerta	Unidad	1	$ 119.595,00
117	Instalación de desfogue del depósito del sistema hidráulico	Unidad	1	$ 323.799,00
118	Instalación de esparrago	Unidad	1	$ 29.988,00
119	Instalación de espejos retrovisores	Unidad	1	$ 58.072,00
120	Instalación de Llanta de tracción 1100x20	Unidad	1	$ 45.696,00
121	Instalación de Llanta direccional 1100x20	Unidad	1	$ 34.510,00
122	Instalación de luz direccional, principal, del platón o stop	Unidad	1	$ 93.296,00
123	Instalación de Turbocompresor	Unidad	1	$ 88.179,00
124	Instalación y programación de módulo controlador electrónico del motor ECM	Unidad	1	$ 1.499.400,00
125	Instalar araña para rueda	Unidad	1	$ 130.186,00
126	Latonería y pintura, corrección de abolladuras, rayones y pulidora de la cabina	Unidad	1	$ 6.644.246,00
127	Latonería y pintura, corrección de abolladuras, rayones y pulidora del chasis	Unidad	1	$ 2.802.688,00
128	Latonería y pintura, corrección de abolladuras, rayones y pulidora del platón	Unidad	1	$ 3.914.505,00
129	Lavado básico: carrocería y platón	Unidad	1	$ 190.281,00
130	Lavado completo: carrocería y platón + lavado del motor + lavado por debajo	Unidad	1	$ 289.289,00
131	Lavado del depósito de aceite hidráulico	Unidad	1	$ 337.365,00
132	Lavado exterior: carrocería y platón + lavado del motor	Unidad	1	$ 208.845,00
133	Limpiar, tensar y lubricar correa de accesorios.	Unidad	1	$ 230.741,00
134	Limpieza de inyector	Unidad	1	$ 86.632,00
135	limpieza y ajuste del mecanismo elevavidrios de la puerta	Unidad	1	$ 149.821,00
136	Limpieza y graduación del sistema de frenado	global	1	$ 245.616,00
137	Lubricación general (engrase)	Unidad	1	$ 92.939,00
138	Mantenimiento del sistema Neumático, corrección de fugas y perdida de presión	Unidad	1	$ 552.279,00
139	Mantenimiento de la caja de cambios, desmontar, limpiar, cambiar componentes averiados, ajustar y reinstalar.	Unidad	1	$ 460.768,00
140	Mantenimiento del Motor de limpia brisas	Unidad	1	$ 284.172,00
141	Mantenimiento del compresor	Unidad	1	$ 503.370,00
142	Mantenimiento general de bomba hidráulica de la dirección, limpieza cambio de sellos y calibración.	Unidad	1	$ 630.581,00
143	Mantenimiento general de bomba hidráulica de la dirección, limpieza cambio de sellos y calibración.	Unidad	1	$ 725.662,00

144	Mantenimiento general de bomba hidráulica del volcó, limpieza cambio de sellos y calibración.	Unidad	1	$ 753.984,00
145	Mantenimiento general de la bomba de embrague: desinstalar, limpiar, cambiar sellos internos (empaquetadura) y cambiar fluido liquido del embrague	Unidad	1	$ 690.319,00
146	Mantenimiento general del sistema de freno de seguridad.	Unidad	1	$ 188.853,00
147	Mantenimiento general del sistema Hidráulico	global	1	$ 347.599,00
148	Mantenimiento integral de la transmisión, consistente en desensamblar, limpiar y reemplazar componentes averiados, dar calibración y ajuste de conformidad a las especificaciones técnicas del equipo.	Unidad	1	$ 874.531,00
149	Mantenimiento preventivo del motor, cambio de filtros y lubricantes: cambio de aceite del motor, filtros: de combustible, de aire y de aceite de motor	global	1	$ 188.853,00
150	Mantenimiento preventivo del sistema hidráulico, consistente en el cambio de filtros y lubricante: aceite hidráulico ISO68	Unidad	1	$ 141.610,00
151	Mantenimiento técnico del sistema eléctrico del equipo, reparación general y ajuste de luces de alta, de media, de parqueo, de posición, stop y cocuyos.	Unidad	1	$ 458.864,00
152	Montaje o instalación de llanta	Unidad	1	$ 44.268,00
153	Recargar batería	Unidad	1	$ 52.479,00
154	Rectificación Bloque	Unidad	1	$ 1.249.500,00
155	Rectificación Cigüeñal	Unidad	1	$ 691.033,00
156	Rectificación de la culata y asientos de las válvulas	Unidad	1	$ 1.606.500,00
157	Rectificación y alineación de rin	Unidad	1	$ 85.442,00
158	Rectificar campana	Unidad	1	$ 102.816,00
159	Reemplazar enfriador del aceite	Unidad	1	$ 429.828,00
160	Reforzar el chasis, con soldaduras y materiales metálicos suplementarios	Unidad	1	$ 433.517,00
161	Reforzar el platón, con soldaduras y materiales metálicos suplementarios	Unidad	1	$ 500.990,00
162	Reforzar y soldar soportes de los muelles	Unidad	1	$ 337.246,00
163	Remover con oxicorte lámina del piso del platón	Unidad	1	$ 844.781,00
164	Reparación de corto circuito en la instalación eléctrica del vehículo	Unidad	1	$ 1.424.430,00
165	Reparación de fisuras en el habitáculo del conductor	Unidad	1	$ 252.161,00
166	Reparación del mecanismo de accionamiento del pedal de aceleración	Unidad	1	$ 172.312,00
167	Reparación del piso del platón	Unidad	1	$ 2.312.765,00
168	Reparación del toma fuerza	Unidad	1	$ 1.398.964,00
169	Reparación técnica integral del motor	Unidad	1	$ 4.169.522,00
170	Reparar y calibrar bomba inyección	Unidad	1	$ 1.375.521,00
171	Rotación de llantas para un acabado uniforme	Unidad	1	$ 189.210,00
172	Servicio de prensa hidráulica para instalar buje (spinders)	Unidad	1	$ 149.940,00

173	Sincronización electrónica del vehículo	Unidad	1	$ 624.750,00
174	Soldadura autógena para el radiador	Unidad	1	$ 644.742,00
175	Soldadura del exosto	Unidad	1	$ 322.490,00
176	Vulcanización de llanta	Unidad	1	$ 278.460,00

VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA SUMINISTRO DE REPUESTOS	MARCA	MODELO	LINEA	PLACA
CAMIONETA	TOYOTA	2017	PRADO	ODS051

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO
1	Alternador	Unidad	1	$ 2.610.741,00
2	Amortiguadores delanteros	Unidad	1	$ 774.095,00
3	Amortiguadores traseros	Unidad	1	$ 547.638,00
4	Arandela de 1/2"	Unidad	1	$ 1.666,00
5	Automático arranque	Unidad	1	$ 320.348,00
6	Axial de la dirección	Unidad	1	$ 297.500,00
7	Balinera de volante	Unidad	1	$ 92.939,00
8	Balinera embrague	Unidad	1	$ 347.480,00
9	Bandas freno de mano	Unidad	1	$ 502.180,00
10	Barra de torción	Unidad	1	$ 851.326,00
11	Base del transfer	Unidad	1	$ 316.183,00
12	Base termostato	Unidad	1	$ 146.727,00
13	Batería 12 V - 850A	Unidad	1	$ 1.075.998,00
14	Bendix del arranque	Unidad	1	$ 606.900,00
15	Biela	Unidad	1	$ 609.875,00
16	Bloqueo central	Unidad	1	$ 1.041.964,00
17	Bomba de aceite del motor	Unidad	1	$ 2.410.345,00
18	Bomba de agua	Unidad	1	$ 1.118.124,00
19	Bomba de carga de la caja automática A750/761	Unidad	1	$ 3.391.500,00
20	Bomba de freno	Unidad	1	$ 1.750.609,00
21	Bomba de transferencia	Unidad	1	$ 2.024.071,00
22	Bomba del embrague	Unidad	1	$ 1.461.677,00
23	Bombillo alta	Unidad	1	$ 81.753,00
24	Bombillo cocuyo	Unidad	1	$ 42.959,00
25	Bombillo direccional	Unidad	1	$ 40.103,00
26	Bombillo media	Unidad	1	$ 62.832,00
27	Bombillo stop	Unidad	1	$ 60.214,00
28	Bombillos exploradora	Unidad	1	$ 88.893,00
29	Borne batería	Unidad	1	$ 40.817,00
30	Botella de gas refrigerante R134A	Unidad	1	$ 106.505,00
31	Brazo compensador (caja articulada)	Unidad	1	$ 1.108.247,00

32	Brazos de las plumillas	Juego	1	$ 331.772,00
33	Buje de la barra estabilizadora	Unidad	1	$ 128.996,00
34	Buje de la caña de la dirección	Unidad	1	$ 136.136,00
35	Buje de muelle metálico	Unidad	1	$ 78.183,00
36	Buje de muelle teflón	Unidad	1	$ 50.099,00
37	Buje del motor de arranque	Unidad	1	$ 43.435,00
38	Buje tijera inferior	Unidad	1	$ 236.215,00
39	Buje tijera superior	Unidad	1	$ 342.720,00
40	Bujía	Unidad	1	$ 183.379,00
41	Bulón	Kit	1	$ 227.409,00
42	Cable No. 12	metro	1	$ 21.658,00
43	Cable para batería	metro	1	$ 60.928,00
44	Caja de velocidades	Unidad	1	$ 10.285.289,00
45	Cámara de reversa	Unidad	1	$ 1.096.109,00
46	Campana de frenado	Unidad	1	$ 581.910,00
47	Casquetes de bancada	Juego	1	$ 334.509,00
48	Casquetes de biela	Juego	1	$ 266.084,00
49	Cigüeñal	Unidad	1	$ 7.021.357,00
50	Cilindro campana de frenado	Unidad	1	$ 339.269,00
51	Cilindro de frenado	Unidad	1	$ 160.888,00
52	Cinta aislante	Unidad	1	$ 20.944,00
53	Condensador	Unidad	1	$ 764.575,00
54	Convertidor A750E	Unidad	1	$ 4.379.200,00
55	Corona alternador	Unidad	1	$ 371.994,00
56	Correa alternador	Unidad	1	$ 117.691,00
57	Correa de accesorios	Unidad	1	$ 361.998,00
58	Cremallera eleva vidrio	Unidad	1	$ 1.105.034,00
59	Cruceta cardan	Unidad	1	$ 236.810,00
60	Depósito agua radiador	Unidad	1	$ 493.612,00
61	Destornillador de estrella	Unidad	1	$ 44.744,00
62	Destornillador de pala	Unidad	1	$ 43.673,00
63	Disco embrague	Unidad	1	$ 515.389,00
64	Discos de frenado	Unidad	1	$ 492.779,00
65	Elevador	Unidad	1	$ 124.712,00
66	Empaque culata	Unidad	1	$ 293.811,00
67	Empaque del múltiple	Unidad	1	$ 223.125,00
68	Empaque tapa válvulas	Unidad	1	$ 314.874,00
69	Empaquetadura A750 para la caja automática	Unidad	1	$ 2.829.820,00
70	Empaquetadura de la bomba de inyección	Unidad	1	$ 1.202.019,00
71	Empaquetadura de la bomba del clutch	Unidad	1	$ 265.370,00
72	Empaquetadura del motor	Unidad	1	$ 570.010,00

73	Esférica (rótula) tijera inferior	Unidad	1	$ 257.635,00
74	Esférica (rótula) tijera superior	Unidad	1	$ 217.532,00
75	Esparrago Rueda	Unidad	1	$ 55.454,00
76	Flasher de dos terminales	Unidad	1	$ 74.137,00
77	Flexible del exosto	Unidad	1	$ 459.221,00
78	Flotador de combustible	Unidad	1	$ 404.957,00
79	Forro del volante	Unidad	1	$ 261.800,00
80	Forros en vinil cuero	Unidad	1	$ 1.704.913,00
81	Frasher de tres terminales	Unidad	1	$ 94.605,00
82	Fusible	Unidad	1	$ 3.332,00
83	Grasa de presión	Unidad	1	$ 3.213,00
84	Guardapolvo amortiguador	Unidad	1	$ 231.098,00
85	Guardapolvo eje	Unidad	1	$ 628.915,00
86	Guaya acelerador	Unidad	1	$ 178.738,00
87	Guaya capot	Unidad	1	$ 115.073,00
88	Guaya del embrague	Unidad	1	$ 173.978,00
89	Guaya freno de mano	Unidad	1	$ 212.177,00
90	Inyector	Unidad	1	$ 1.646.603,00
91	Juego de copas (mm) con cuadrante de 1/2	juego	1	$ 785.400,00
92	Juego de llaves mixtas en milímetros	Juego	1	$ 533.596,00
93	Juego de llaves mixtas en milímetros	Juego	1	$ 687.225,00
94	Juego de llaves mixtas en pulgadas	Juego	1	$ 529.788,00
95	Juego de llaves mixtas en pulgadas	Juego	1	$ 680.204,00
96	Juego de pastillas de frenado delanteras	Unidad	1	$ 462.910,00
97	Juego de pastillas de frenado traseras	Unidad	1	$ 345.100,00
98	Juego pisos sintéticos	Unidad	1	$ 438.039,00
99	Juego plumillas	Juego	1	$ 218.960,00
100	Juego Terminales de Dirección	Juego	1	$ 264.180,00
101	Kit de anillos para los pistones del motor	Kit	1	$ 898.807,00
102	Kit de camisas para el bloque del motor	Kit	1	$ 2.759.610,00
103	Kit de discos de fricción para la caja automática	Unidad	1	$ 1.825.460,00
104	Kit de guías de las válvulas	Kit	1	$ 841.092,00
105	Kit de pistones para el bloque del motor	Kit	1	$ 2.903.124,00
106	Kit de repartición del motor	Unidad	1	$ 2.093.924,00
107	Kit de resortes de las bandas de frenado	Kit	1	$ 158.270,00
108	Kit de válvulas de admisión	Kit	1	$ 828.835,00
109	Kit de válvulas de escape	Kit	1	$ 656.523,00
110	Kit eleva vidrio eléctrico	Unidad	1	$ 2.546.719,00
111	Kit mordaza de frenado	Unidad	1	$ 80.206,00
112	Limpia contactos	Unidad	1	$ 47.957,00
113	Líquido de frenos DOT4	Litro	1	$ 82.705,00

32	Brazos de las plumillas	Juego	1	$ 331.772,00
33	Buje de la barra estabilizadora	Unidad	1	$ 128.996,00
34	Buje de la caña de la dirección	Unidad	1	$ 136.136,00
35	Buje de muelle metálico	Unidad	1	$ 78.183;00
36	Buje de muelle teflón	Unidad	1	$ 50.099,00
37	Buje del motor de arranque	Unidad	1	$ 43.435,00
38	Buje tijera inferior	Unidad	1	$ 236.215,00
39	Buje tijera superior	Unidad	1	$ 342.720,00
40	Bujía	Unidad	1	$ 183.379,00
41	Bulón	Kit	1	$ 227.409,00
42	Cable No. 12	metro	1	$ 21.658,00
43	Cable para batería	metro	1	$ 60.928,00
44	Caja de velocidades	Unidad	1	$ 10.285.289,00
45	Cámara de reversa	Unidad	1	$ 1.096.109,00
46	Campana de frenado	Unidad	1	$ 581.910,00
47	Casquetes de bancada	Juego	1	$ 334.509,00
48	Casquetes de biela	Juego	1	$ 266.084,00
49	Cigüeñal	Unidad	1	$ 7.021.357,00
50	Cilindro campana de frenado	Unidad	1	$ 339.269,00
51	Cilindro de frenado	Unidad	1	$ 160.888,00
52	Cinta aislante	Unidad	1	$ 20.944,00
53	Condensador	Unidad	1	$ 764.575;00
54	Convertidor A750E	Unidad	1	$ 4.379.200,00
55	Corona alternador	Unidad	1	$ 371.994,00
56	Correa alternador	Unidad	1	$ 117.691,00
57	Correa de accesorios	Unidad	1	$ 361.998,00
58	Cremallera eleva vidrio	Unidad	1	$ 1.105.034,00
59	Cruceta cardan	Unidad	1	$ 236.810,00
60	Depósito agua radiador	Unidad	1	$ 493.612,00
61	Destornillador de estrella	Unidad	1	$ 44.744,00
62	Destornillador de pala	Unidad	1	$ 43.673,00
63	Disco embrague	Unidad	1	$ 515.389,00
64	Discos de frenado	Unidad	1	$ 492.779,00
65	Elevador	Unidad	1	$ 124.712,00
66	Empaque culata	Unidad	1	$ 293.811,00
67	Empaque del múltiple	Unidad	1	$ 223.125,00
68	Empaque tapa válvulas	Unidad	1	$ 314.874,00
69	Empaquetadura A750 para la caja automática	Unidad	1	$ 2.829.820,00
70	Empaquetadura de la bomba de inyección	Unidad	1	$ 1.202.019;00
71	Empaquetadura de la bomba del clutch	Unidad	1	$ 265.370,00
72	Empaquetadura del motor	Unidad	1	$ 570.010,00

73	Esférica (rótula) tijera inferior	Unidad	1	$ 257.635,00
74	Esférica (rótula) tijera superior	Unidad	1	$ 217.532,00
75	Esparrago Rueda	Unidad	1	$ 55.454,00
76	Flasher de dos terminales	Unidad	1	$ 74.137,00
77	Flexible del exosto	Unidad	1	$ 459.221,00
78	Flotador de combustible	Unidad	1	$ 404.957,00
79	Forro del volante	Unidad	1	$ 261.800,00
80	Forros en vinil cuero	Unidad	1	$ 1.704.913,00
81	Frasher de tres terminales	Unidad	1	$ 94.605,00
82	Fusible	Unidad	1	$ 3.332,00
83	Grasa de presión	Unidad	1	$ 3.213,00
84	Guardapolvo amortiguador	Unidad	1	$ 231.098,00
85	Guardapolvo eje	Unidad	1	$ 628.915,00
86	Guaya acelerador	Unidad	1	$ 178.738,00
87	Guaya capot	Unidad	1	$ 115.073,00
88	Guaya del embrague	Unidad	1	$ 173.978,00
89	Guaya freno de mano	Unidad	1	$ 212.177,00
90	Inyector	Unidad	1	$ 1.646.603,00
91	Juego de copas (mm) con cuadrante de 1/2	juego	1	$ 785.400,00
92	Juego de llaves mixtas en milímetros	Juego	1	$ 533.596,00
93	Juego de llaves mixtas en milímetros	Juego	1	$ 687.225,00
94	Juego de llaves mixtas en pulgadas	Juego	1	$ 529.788,00
95	Juego de llaves mixtas en pulgadas	Juego	1	$ 680.204,00
96	Juego de pastillas de frenado delanteras	Unidad	1	$ 462.910,00
97	Juego de pastillas de frenado traseras	Unidad	1	$ 345.100,00
98	Juego pisos sintéticos	Unidad	1	$ 438.039,00
99	Juego plumillas	Juego	1	$ 218.960,00
100	Juego Terminales de Dirección	Juego	1	$ 264.180,00
101	Kit de anillos para los pistones del motor	Kit	1	$ 898.807,00
102	Kit de camisas para el bloque del motor	Kit	1	$ 2.759.610,00
103	Kit de discos de fricción para la caja automática	Unidad	1	$ 1.825.460,00
104	Kit de guías de las válvulas	Kit	1	$ 841.092,00
105	Kit de pistones para el bloque del motor	Kit	1	$ 2.903.124,00
106	Kit de repartición del motor	Unidad	1	$ 2.093.924,00
107	Kit de resortes de las bandas de frenado	Kit	1	$ 158.270,00
108	Kit de válvulas de admisión	Kit	1	$ 828.835,00
109	Kit de válvulas de escape	Kit	1	$ 656.523,00
110	Kit eleva vidrio eléctrico	Unidad	1	$ 2.546.719,00
111	Kit mordaza de frenado	Unidad	1	$ 80.206,00
112	Limpia contactos	Unidad	1	$ 47.957,00
113	Liquido de frenos DOT4	Litro	1	$ 82.705,00

114	Llanta 275/55 R20	Unidad	1	$ 1.880.200,00
115	Llave de filtros	Unidad	1	$ 134.351,00
116	Llave de tacones	Unidad	1	$ 228.242,00
117	Llave expansiva (ajustable) cromada No. 15	Unidad	1	$ 135.303,00
118	Manguera freno	metro	1	$ 72.709,00
119	Manguera radiador inferior	Unidad	1	$ 85.442,00
120	Manguera radiador superior	Unidad	1	$ 95.676,00
121	Mordaza freno	Unidad	1	$ 1.612.569,00
122	Motor de arranque	Unidad	1	$ 2.628.115,00
123	Motor eléctrico de las mionas	Unidad	1	$ 1.575.560,00
124	Muñeco barra estabilizadora	Unidad	1	$ 72.471,00
125	Neumático	Unidad	1	$ 173.145,00
126	Parasoles con espejo	Unidad	1	$ 361.046,00
127	Pasta stop	Unidad	1	$ 104.601,00
128	Pera freno	Unidad	1	$ 167.076,00
129	Pera reversa	Unidad	1	$ 142.086,00
130	Pera temperatura	Unidad	1	$ 154.819,00
131	Pintura de uso automotriz brillante	galón	1	$ 133.875,00
132	Pintura de uso automotriz de fondo	galón	1	$ 86.632,00
133	Pistón acumulador A750E de la caja automática	Unidad	1	$ 467.432,00
134	Pistón mordaza de frenado	Unidad	1	$ 402.577,00
135	Pitos 12 V	Unidad	1	$ 141.134,00
136	Pliego de lija de agua No. 120	Unidad	1	$ 4.641,00
137	Pliego de lija de agua No. 180	Unidad	1	$ 6.783,00
138	Prensa Embrague	Unidad	1	$ 789.089,00
139	Radiador	Unidad	1	$ 1.524.152,00
140	Radiador auxiliar 8 tubos	Unidad	1	$ 783.020,00
141	Radio reproductor de video con bluetooh, USB y puerto auxiliar	Unidad	1	$ 953.904,00
142	Rectificación de campana	Unidad	1	$ 56.287,00
143	Retenedor del cigüeñal	Unidad	1	$ 582.386,00
144	Retenedor del transfer	Unidad	1	$ 85.204,00
145	Retenedor rueda delantera externo	Unidad	1	$ 118.286,00
146	Retenedor rueda delantera interno	Unidad	1	$ 88.774,00
147	Retenedor rueda trasera	Unidad	1	$ 111.384,00
148	Rodamiento rueda delantera	Unidad	1	$ 850.017,00
149	Rodamiento rueda trasera	Unidad	1	$ 565.845,00
150	Semieje delantero	Unidad	1	$ 2.076.312,00
151	Semieje trasero	Unidad	1	$ 2.486.148,00
152	Sensor de proximidad delantero	Unidad	1	$ 646.765,00
153	Sensor de reversa	Unidad	1	$ 725.900,00
154	Set de metales y revestidos de la caja automática	Unidad	1	$ 1.776.432,00

155	Silicona negra sika 300 ml	Unidad	1	$ 145.180,00
156	Socket	Unidad	1	$ 139.706,00
157	Soldadura de arco AWS 6013 X 1/8	kg	1	$ 56.049,00
158	Soldadura de Níquel 100	kg	1	$ 234.668,00
159	Soldadura Duroweld 450	kg	1	$ 247.758,00
160	Soldadura de arco AWS 7018 X 1/8	kg	1	$ 67.711,00
161	Soporte caja de velocidades	Unidad	1	$ 238.833,00
162	Soporte motor	Unidad	1	$ 330.701,00
163	Spray lubricante multipropósito	Unidad	1	$ 60.333,00
164	Stop - farola trasera	Unidad	1	$ 1.316.735,00
165	Switch eléctrico	Unidad	1	$ 88.893,00
166	Tambor de salida A750 de la caja automática	Unidad	1	$ 2.308.719,00
167	Tapa radiador	Unidad	1	$ 163.030,00
168	Terminal eléctrico de ojo	Unidad	1	$ 3.689,00
169	Termostato	Unidad	1	$ 587.027,00
170	Tijera	Unidad	1	$ 775.523,00
171	Tornillo de 1/2 x 2+1/2"	Unidad	1	$ 6.783,00
172	Tornillo de 1/2"x3"	Unidad	1	$ 7.735,00
173	Tornillo de 3/4" x 2"	Unidad	1	$ 16.898,00
174	Tornillo de 3/4" x 2+1/2"	Unidad	1	$ 19.159,00
175	Tornillo de 7/16" x 1+1/2"	Unidad	1	$ 6.545,00
176	Tornillo hexagonal 1+1/8*4+0.5	Unidad	1	$ 68.544,00
177	Tornillo hexagonal 16*60mm	Unidad	1	$ 10.353,00
178	Trabaroscas fuerza alta (50 ml)	Unidad	1	$ 290.122,00
179	Tubo de hierro galvanizado	metro	1	$ 48.314,00
180	Tubo Silicona ultra grey (Tubo 50 ml)	Unidad	1	$ 58.548,00
181	Tuerca alta 1"	Unidad	1	$ 20.825,00
182	Tuerca de 1"	Unidad	1	$ 15.232,00
183	Tuerca de 1/2"	Unidad	1	$ 2.618,00
184	Tuerca de 3/4"	Unidad	1	$ 12.257,00
185	Tuerca de seguridad 1+1/8	Unidad	1	$ 31.654,00
186	Tuerca para esparrago	Unidad	1	$ 31.416,00
187	Unidad eléctrica - farola frontal	Unidad	1	$ 2.126.292,00
188	Vidrio lateral trasero	Unidad	1	$ 601.307,00
189	Vidrio parabrisas frontal	Unidad	1	$ 1.458.226,00
190	Vidrio puerta lateral	Unidad	1	$ 878.696,00
191	Vidrio puerta trasera	Unidad	1	$ 605.115,00
192	Vidrio trasero	Unidad	1	$ 1.129.548,00
193	Volante de Inercia	Unidad	1	$ 3.096.737,00

ALCALDÍA DE
BARICHARA

VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA MANO DE OBRA	MARCA	MODELO	LINEA	PLACA
CAMIONETA	TOYOTA	2017	PRADO	ODS051

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO
1	Alineación de llantas	Unidad	1	$ 152.320,00
2	Alineación luces	Unidad	1	$ 134.708,00
3	Aplicación de soldadura y materiales de refuerzo para el chasis	Unidad	1	$ 867.748,00
4	Balanceo de llanta	Unidad	1	$ 33.915,00
5	Cambiar Kit de sellos del caliper	Unidad	1	$ 148.155,00
6	Cambiar sellos (empaquetadura) de la bomba de frenos	Unidad	1	$ 464.814,00
7	Cambiar aceite motor y filtros	Unidad	1	$ 191.352,00
8	Cambiar automático motor arranque	Unidad	1	$ 169.813,00
9	Cambiar bandas de frenado	Unidad	1	$ 301.070,00
10	Cambiar bomba de agua	Unidad	1	$ 299.166,00
11	Cambiar bomba de frenos	Unidad	1	$ 353.430,00
12	Cambiar brazos y plumillas	Unidad	1	$ 59.500,00
13	Cambiar bujes de la barra estabilizadora	Unidad	1	$ 158.508,00
14	Cambiar bujes del muelle	Unidad	1	$ 187.782,00
15	Cambiar disco de frenado	Unidad	1	$ 288.456,00
16	Cambiar guardapolvos de eje	Unidad	1	$ 140.301,00
17	Cambiar Guaya acelerador	Unidad	1	$ 258.587,00
18	Cambiar kit de repartición	Unidad	1	$ 1.130.143,00
19	Cambiar líquido de frenos	Unidad	1	$ 19.754,00
20	Cambiar manguera inferior radiador	Unidad	1	$ 96.747,00
21	Cambiar manguera superior radiador	Unidad	1	$ 83.300,00
22	Cambiar pastillas de frenado	Unidad	1	$ 197.778,00
23	Cambiar pera temperatura	Unidad	1	$ 159.698,00
24	Cambiar pistón de la mordaza de frenado	Unidad	1	$ 72.709,00
25	Cambiar rodamientos rueda delantera	Unidad	1	$ 112.336,00
26	Cambiar rodamientos rueda trasera	Unidad	1	$ 202.300,00
27	Cambiar semieje delantero	Unidad	1	$ 472.430,00
28	Cambiar semieje trasero	Unidad	1	$ 463.148,00
29	Cambiar termostato	Unidad	1	$ 158.151,00
30	Cambiar tornillo central	Unidad	1	$ 84.490,00
31	Cambio aceite caja velocidades	Unidad	1	$ 92.939,00
32	Cambio aceite transmisión	Unidad	1	$ 96.985,00
33	Cambio axiales de suspensión	Unidad	1	$ 189.091,00
34	Cambio bomba del embrague	Unidad	1	$ 343.196,00
35	Cambio brazo axial	Unidad	1	$ 144.466,00
36	Cambio cilindro de frenado	Unidad	1	$ 110.194,00
37	Cambio de sellos (empaquetadura) de la bomba del embrague	Unidad	1	$ 355.096,00

38	Cambio de sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica	Unidad	1	$ 736.967,00
39	Cambio de barra de torción	Unidad	1	$ 568.463,00
40	Cambio de borne de batería	Unidad	1	$ 68.187,00
41	Cambio de bujías	Unidad	1	$ 564.536,00
42	Cambio de campana de frenado	Unidad	1	$ 92.701,00
43	Cambio de inyectores	Unidad	1	$ 742.917,00
44	Cambio de muñeco de la barra estabilizadora	Unidad	1	$ 115.906,00
45	Cambio de pasadores de las mordazas de frenado	Unidad	1	$ 170.646,00
46	Cambio de retenedor del cigüeñal	Unidad	1	$ 647.836,00
47	Cambio de retenedor del transfer	Unidad	1	$ 201.467,00
48	Cambio de soporte del motor	Unidad	1	$ 499.324,00
49	Cambio de terminal de la dirección	Unidad	1	$ 197.421,00
50	Cambio de tijera	Unidad	1	$ 375.564,00
51	Cambio del brazo compensador	Unidad	1	$ 51.884,00
52	Cambio empaque de culata	Unidad	1	$ 594.048,00
53	Cambio empaque múltiple	Unidad	1	$ 293.811,00
54	Cambio empaque tapa válvulas	Unidad	1	$ 459.102,00
55	Cambio pera aceite	Unidad	1	$ 186.116,00
56	Cambio pito	Unidad	1	$ 71.876,00
57	Cambio rótulas de dirección	Unidad	1	$ 314.755,00
58	Cambio una rótula inferior	Unidad	1	$ 72.709,00
59	Cambio una rótula superior	Unidad	1	$ 59.976,00
60	Desmontaje de transfer delantero para cambio de bases	Unidad	1	$ 289.170,00
61	Desmontaje e instalación de embrague	Unidad	1	$ 690.438,00
62	Desmontaje y limpieza del tanque de combustible	Unidad	1	$ 145.418,00
63	Desmontar y montar caja de velocidades	Unidad	1	$ 735.182,00
64	Desmontar y montar radiador	Unidad	1	$ 178.500,00
65	Desmontar y reinstalar muelle para su mantenimiento	Unidad	1	$ 238.000,00
66	Despinchar llanta	Unidad	1	$ 33.558,00
67	Diagnóstico general del vehículo	Unidad	1	$ 395.199,00
68	Encerado de vehículo	Unidad	1	$ 101.864,00
69	Engrase	Unidad	1	$ 59.976,00
70	Escanear vehículo	Unidad	1	$ 178.500,00
71	Extracción reposición correa alternador	Unidad	1	$ 101.626,00
72	Extracción reposición guaya velocímetro	Unidad	1	$ 119.238,00
73	Extracción y cambio amortiguador delantero	Unidad	1	$ 214.438,00
74	Extracción y cambio amortiguador trasero	Unidad	1	$ 155.295,00
75	Extracción y reposición Switch de luces	Unidad	1	$ 229.075,00
76	Extracción y reposición bomba hidráulica	Unidad	1	$ 423.283,00
77	Extracción y reposición buje de tijera	Unidad	1	$ 154.700,00
78	Extracción y reposición bujes caña de la dirección	Unidad	1	$ 200.872,00

79	Extracción y reposición guardapolvo	Unidad	1	$ 76.279,00
80	Extracción y reposición guaya embrague	Unidad	1	$ 169.694,00
81	Extracción y reposición guaya freno de mano	Unidad	1	$ 109.123,00
82	Extracción y reposición pera stop	Unidad	1	$ 71.995,00
83	Graduación de frenos	Unidad	1	$ 180.880,00
84	Graduación freno de mano	Unidad	1	$ 111.384,00
85	Grafitada	Unidad	1	$ 84.966,00
86	Instalación de bloqueo central	Unidad	1	$ 454.342,00
87	Instalación de cámara de reversa	Unidad	1	$ 362.236,00
88	Instalación de Forros en vinil cuero	Unidad	1	$ 279.531,00
89	Instalación de Juego pisos sintéticos	Unidad	1	$ 64.974,00
90	Instalación de motor eléctrico de las mionas	Unidad	1	$ 318.682,00
91	Instalación de parasoles con espejo	Unidad	1	$ 37.366,00
92	Instalación de radio	Unidad	1	$ 203.847,00
93	Instalación de sensores de reversa	Unidad	1	$ 172.312,00
94	Instalación de Stop - farola trasera	Unidad	1	$ 98.413,00
95	Instalación de Unidad eléctrica - farola frontal	Unidad	1	$ 125.426,00
96	Instalación de vidrio	Unidad	1	$ 138.040,00
97	Instalación de vidrio parabrisas	Unidad	1	$ 317.254,00
98	Instalación del flotador de combustible	Unidad	1	$ 239.547,00
99	Instalación sensores de proximidad delanteros	Unidad	1	$ 357.357,00
100	Latonería y pintura de guardabarros delantero	Unidad	1	$ 535.738,00
101	Latonería y pintura del bómper delantero	Unidad	1	$ 642.362,00
102	Latonería y pintura del bómper trasero	Unidad	1	$ 639.268,00
103	Latonería y pintura del capó	Unidad	1	$ 650.097,00
104	Latonería y pintura del chasis	Unidad	1	$ 1.639.344,00
105	Latonería y pintura guardabarros trasero	Unidad	1	$ 615.587,00
106	Latonería y pintura interior	Unidad	1	$ 1.352.554,00
107	Latonería y pintura puerta lateral	Unidad	1	$ 408.170,00
108	Latonería y pintura puerta trasera	Unidad	1	$ 382.942,00
109	Lavado básico	Unidad	1	$ 80.920,00
110	Lavado completo con motor	Unidad	1	$ 205.870,00
111	Limpieza de inyectores	Unidad	1	$ 464.695,00
112	Mantenimiento general de Aire Acondicionado	Unidad	1	$ 476.119,00
113	Mantenimiento o reparación Motor limpia brisas	Unidad	1	$ 169.337,00
114	Montaje de llanta	Unidad	1	$ 53.550,00
115	Polichado	Unidad	1	$ 499.205,00
116	Purgar sistema de frenos	Unidad	1	$ 86.156,00
117	Purgar sistema de refrigeración	Unidad	1	$ 63.427,00
118	Purgar sistema hidráulico del embrague	Unidad	1	$ 63.308,00

119	Recarga de gas refrigerante del sistema de aire acondicionado	Unidad	1	$ 281.673,00
120	Recargar batería	Unidad	1	$ 88.655,00
121	Rectificación de disco de frenado	Unidad	1	$ 214.200,00
122	Rectificación de la culata	Unidad	1	$ 1.978.256,00
123	Rectificación del bloque del motor	Unidad	1	$ 1.654.338,00
124	Rectificar rin	Unidad	1	$ 154.938,00
125	Rectificar volante de inercia	Unidad	1	$ 329.273,00
126	Reglaje pedal embrague	Unidad	1	$ 61.999,00
127	Reparación espejo retrovisor	Unidad	1	$ 737.800,00
128	Reparación general de chapa	Unidad	1	$ 159.936,00
129	Reparación general de la caja automática	Global	1	$ 4.522.000,00
130	Reparación general de luces del vehículo	Unidad	1	$ 414.953,00
131	Reparación general del alternador	Unidad	1	$ 722.449,00
132	Reparación general del arranque	Unidad	1	$ 506.226,00
133	Reparación general del Motor	Unidad	1	$ 3.587.017,00
134	Reparación general del transfer	Unidad	1	$ 2.891.581,00
135	Reparación y maquinado de mordaza de frenado	Unidad	1	$ 435.897,00
136	Reparar y calibrar bomba de combustible	Unidad	1	$ 2.668.813,00
137	Rotar llantas	Unidad	1	$ 86.037,00
138	Soldar radiador	Unidad	1	$ 269.654,00
139	Sondear radiador	Unidad	1	$ 340.340,00
140	Tapicería general	Unidad	1	$ 1.091.706,00
141	Tensionar correa del alternador	Unidad	1	$ 46.291,00

VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA SUMINISTRO DE REPUESTOS	MARCA	MODELO	LINEA	PLACA
CAMIONETA	JEEP	2005	GRAND CHEROKEE	OBH124

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO
1	Alternador	Unidad	1	$ 2.277.779,00
2	Amortiguadores delanteros	Unidad	1	$ 570.843,00
3	Amortiguadores traseros	Unidad	1	$ 522.291,00
4	Arandela de 1/2"	Unidad	1	$ 1.666,00
5	Automático arranque	Unidad	1	$ 305.473,00
6	Axial de la dirección	Unidad	1	$ 360.689,00
7	Balinera de volante	Unidad	1	$ 91.987,00
8	Balinera embrague	Unidad	1	$ 325.346,00
9	Bandas de frenos	Unidad	1	$ 271.677,00
10	Barra de torción	Unidad	1	$ 843.234,00
11	Base del transfer	Unidad	1	$ 307.615,00

12	Base termostato	Unidad	1	$ 137.445,00
13	Batería 12 V - 850A	Unidad	1	$ 1.045.772,00
14	Biela	Unidad	1	$ 576.912,00
15	Bloqueo central	Unidad	1	$ 1.051.841,00
16	Bomba de aceite del motor	Unidad	1	$ 2.433.312,00
17	Bomba de agua	Unidad	1	$ 1.066.359,00
18	Bomba de freno	Unidad	1	$ 1.670.998,00
19	Bomba de gasolina	Unidad	1	$ 5.302.521,00
20	Bomba de transferencia	Unidad	1	$ 2.043.349,00
21	Bomba del embrague	Unidad	1	$ 1.421.098,00
22	Bombillo alta	Unidad	1	$ 81.753,00
23	Bombillo cocuyo	Unidad	1	$ 42.245,00
24	Bombillo direccional	Unidad	1	$ 37.961,00
25	Bombillo media	Unidad	1	$ 62.832,00
26	Bombillo stop	Unidad	1	$ 58.548,00
27	Bombillos exploradora	Unidad	1	$ 86.394,00
28	Borne batería	Unidad	1	$ 39.627,00
29	Botella de gas refrigerante R134A	Unidad	1	$ 104.601,00
30	Brazo compensador (caja articulada)	Unidad	1	$ 1.108.247,00
31	Brazos de las plumillas	Juego	1	$ 331.772,00
32	Buje de la barra estabilizadora	Unidad	1	$ 124.236,00
33	Buje de la caña de la dirección	Unidad	1	$ 127.568,00
34	Buje de muelle metálico	Unidad	1	$ 78.897,00
35	Buje de muelle teflón	Unidad	1	$ 47.838,00
36	Buje del motor de arranque	Unidad	1	$ 42.721,00
37	Buje tijera inferior	Unidad	1	$ 80.801,00
38	Buje tijera superior	Unidad	1	$ 102.459,00
39	Bujía	Unidad	1	$ 176.596,00
40	Bulón	Kit	1	$ 215.152,00
41	Cable No. 12	metro	1	$ 21.539,00
42	Cable para batería	metro	1	$ 58.072,00
43	Caja de velocidades	Unidad	1	$ 10.099.887,00
44	Cámara de reversa	Unidad	1	$ 1.085.875,00
45	Campana de frenado	Unidad	1	$ 540.022,00
46	Casquetes de bancada	Juego	1	$ 337.722,00
47	Casquetes de biela	Juego	1	$ 253.946,00
48	Cigüeñal	Unidad	1	$ 6.696.249,00
49	Cilindro campana de frenado	Unidad	1	$ 332.843,00

50	Cilindro de frenado	Unidad	1	$ 152.082,00
51	Cinta aislante	Unidad	1	$ 20.587,00
52	Condensador	Unidad	1	$ 716.380,00
53	Corona alternador	Unidad	1	$ 378.896,00
54	Correa alternador	Unidad	1	$ 112.336,00
55	Correa de accesorios	Unidad	1	$ 345.576,00
56	Cremallera eleva vidrio	Unidad	1	$ 1.055.173,00
57	Cruceta cardan	Unidad	1	$ 241.213,00
58	Depósito agua radiador	Unidad	1	$ 471.002,00
59	Destornillador de estrella	Unidad	1	$ 44.268,00
60	Destornillador de pala	Unidad	1	$ 42.483,00
61	Disco embrague	Unidad	1	$ 501.347,00
62	Discos de frenado	Unidad	1	$ 488.138,00
63	Elevador	Unidad	1	$ 129.472,00
64	Empaque culata	Unidad	1	$ 277.627,00
65	Empaque del múltiple	Unidad	1	$ 216.818,00
66	Empaque tapa válvulas	Unidad	1	$ 311.899,00
67	Empaquetadura de la bomba de inyección	Unidad	1	$ 1.224.748,00
68	Empaquetadura del motor	Unidad	1	$ 554.064,00
69	Esférica (rótula) tijera inferior	Unidad	1	$ 260.015,00
70	Esférica (rótula) tijera superior	Unidad	1	$ 205.632,00
71	Esparrago Rueda	Unidad	1	$ 54.383,00
72	Flasher de dos terminales	Unidad	1	$ 75.565,00
73	Flexible del exosto	Unidad	1	$ 459.221,00
74	Flotador de combustible	Unidad	1	$ 382.823,00
75	Forros en vinil cuero	Unidad	1	$ 1.704.913,00
76	Frasher de tres terminales	Unidad	1	$ 91.154,00
77	Fusible	Unidad	1	$ 3.094,00
78	Grasa de presión	Unidad	1	$ 3.213,00
79	Guardapolvo amortiguador	Unidad	1	$ 216.342,00
80	Guardapolvo eje	Unidad	1	$ 589.288,00
81	Guaya acelerador	Unidad	1	$ 172.074,00
82	Guaya capot	Unidad	1	$ 115.073,00
83	Guaya del embrague	Unidad	1	$ 169.337,00
84	Guaya freno de mano	Unidad	1	$ 216.223,00
85	Inyector	Unidad	1	$ 1.615.306,00
86	Juego de copas (mm) con cuadrante de 1/2	juego	1	$ 735.420,00
87	Juego de llaves mixtas en milímetros	Juego	1	$ 538.713,00
88	Juego de llaves mixtas en milímetros	Juego	1	$ 643.552,00
89	Juego de llaves mixtas en pulgadas	Juego	1	$ 534.786,00
90	Juego de llaves mixtas en pulgadas	Juego	1	$ 686.511,00

91	Juego pisos sintéticos	Unidad	1	$ 433.993,00
92	Juego plumillas	Juego	1	$ 86.632,00
93	Juego Terminales de Dirección	Juego	1	$ 259.301,00
94	Kit de anillos para los pistones del motor	Kit	1	$ 866.439,00
95	Kit de camisas para el bloque del motor	Kit	1	$ 2.733.787,00
96	Kit de guías de las válvulas	Kit	1	$ 857.157,00
97	Kit de pistones para el bloque del motor	Kit	1	$ 2.985.353,00
98	Kit de repartición del motor	Unidad	1	$ 1.998.724,00
99	Kit de resortes de las bandas de frenado	Kit	1	$ 158.270,00
100	Kit de válvulas de admisión	Kit	1	$ 790.755,00
101	Kit de válvulas de escape	Kit	1	$ 669.018,00
102	Kit eleva vidrio eléctrico	Unidad	1	$ 2.432.003,00
103	Kit mordaza de frenado	Unidad	1	$ 81.039,00
104	Limpia contactos	Unidad	1	$ 47.481,00
105	Líquido de frenos DOT4	Litro	1	$ 81.872,00
106	Llanta 255/70R16	Unidad	1	$ 1.365.168,00
107	Llave de filtros	Unidad	1	$ 128.163,00
108	Llave de tacones	Unidad	1	$ 232.526,00
109	Llave expansiva (ajustable) cromada No. 15	Unidad	1	$ 131.614,00
110	Manguera freno	metro	1	$ 68.782,00
111	Manguera radiador inferior	Unidad	1	$ 85.442,00
112	Manguera radiador superior	Unidad	1	$ 93.058,00
113	Mordaza freno	Unidad	1	$ 1.569.015,00
114	Motor de arranque	Unidad	1	$ 2.578.016,00
115	Motor eléctrico de las mionas	Unidad	1	$ 1.590.554,00
116	Muñeco barra estabilizadora	Unidad	1	$ 71.162,00
117	Neumático L15	Unidad	1	$ 179.690,00
118	Parasoles con espejo	Unidad	1	$ 354.144,00
119	Pasta stop	Unidad	1	$ 100.674,00
120	Pastillas de frenado	Unidad	1	$ 377.825,00
121	Pera freno	Unidad	1	$ 158.032,00
122	Pera reversa	Unidad	1	$ 140.658,00
123	Pera temperatura	Unidad	1	$ 153.391,00
124	Pintura de uso automotriz brillante	galón	1	$ 126.497,00
125	Pintura de uso automotriz de fondo	galón	1	$ 84.252,00
126	Pistón mordaza de frenado	Unidad	1	$ 398.650,00
127	Pitos 12 V	Unidad	1	$ 141.134,00
128	Pliego de lija de agua No. 120	Unidad	1	$ 4.641,00
129	Pliego de lija de agua No. 180	Unidad	1	$ 6.545,00
130	Prensa Embrague	Unidad	1	$ 819.196,00
131	Radiador	Unidad	1	$ 1.455.489,00

132	Radio reproductor de video con bluetooh, USB y puerto auxiliar	Unidad	1	$ 901.901,00
133	Rectificación de campana	Unidad	1	$ 55.335,00
134	Retenedor del cigüeñal	Unidad	1	$ 555.968,00
135	Retenedor del transfer	Unidad	1	$ 81.991,00
136	Retenedor rueda delantera externo	Unidad	1	$ 122.808,00
137	Retenedor rueda delantera interno	Unidad	1	$ 87.108,00
138	Retenedor rueda trasera	Unidad	1	$ 113.407,00
139	Rodamiento rueda delantera	Unidad	1	$ 842.044,00
140	Rodamiento rueda trasera	Unidad	1	$ 549.780,00
141	Semieje delantero	Unidad	1	$ 2.095.471,00
142	Semieje trasero	Unidad	1	$ 2.416.414,00
143	Sensor de proximidad delantero	Unidad	1	$ 646.765,00
144	Sensor de reversa	Unidad	1	$ 718.998,00
145	Silicona negra sika 300 ml	Unidad	1	$ 145.180,00
146	Socket	Unidad	1	$ 129.591,00
147	Soldadura de arco AWS 6013 X 1/8	kg	1	$ 55.573,00
148	Soldadura de Níquel 100	kg	1	$ 224.077,00
149	Soldadura Duroweld 450	kg	1	$ 243.236,00
150	Soldadura de arco AWS 7018 X 1/8	kg	1	$ 66.521,00
151	Soporte caja de velocidades	Unidad	1	$ 241.094,00
152	Soporte motor	Unidad	1	$ 315.469,00
153	Spray lubricante multipropósito	Unidad	1	$ 58.072,00
154	Stop - farola trasera	Unidad	1	$ 1.245.573,00
155	Switch eléctrico	Unidad	1	$ 86.394,00
156	Tapa radiador	Unidad	1	$ 154.224,00
157	Terminal eléctrico de ojo	Unidad	1	$ 3.570,00
158	Termostato	Unidad	1	$ 560.014,00
159	Tijera	Unidad	1	$ 775.523,00
160	Tornillo de 1/2 x 2+1/2"	Unidad	1	$ 6.783,00
161	Tornillo de 1/2"x3"	Unidad	1	$ 7.378,00
162	Tornillo de 3/4" x 2"	Unidad	1	$ 16.303,00
163	Tornillo de 3/4" x 2+1/2"	Unidad	1	$ 19.873,00
164	Tornillo de 7/16" x 1+1/2"	Unidad	1	$ 6.426,00
165	Tornillo hexagonal 1+1/8*4+0.5	Unidad	1	$ 66.045,00
166	Tornillo hexagonal 16*60mm	Unidad	1	$ 10.353,00
167	Trabaroscas fuerza alta (50 ml)	Unidad	1	$ 271.796,00
168	Tubo de hierro galvanizado	metro	1	$ 45.696,00
169	Tubo Silicona ultra grey (Tubo 50 ml)	Unidad	1	$ 54.740,00
170	Tuerca alta 1"	Unidad	1	$ 20.111,00
171	Tuerca de 1"	Unidad	1	$ 15.113,00
172	Tuerca de 1/2"	Unidad	1	$ 2.618,00
173	Tuerca de 3/4"	Unidad	1	$ 12.495,00

174	Tuerca de seguridad 1+1/8	Unidad	1	$ 30.226,00
175	Tuerca para esparrago	Unidad	1	$ 31.416,00
176	Unidad eléctrica - farola frontal	Unidad	1	$ 2.106.062,00
177	Vidrio lateral trasero	Unidad	1	$ 606.900,00
178	Vidrio parabrisas frontal	Unidad	1	$ 1.378.020,00
179	Vidrio puerta lateral	Unidad	1	$ 838.712,00
180	Vidrio puerta trasera	Unidad	1	$ 588.455,00
181	Vidrio trasero	Unidad	1	$ 1.088.850,00
182	Volante de inercia	Unidad	1	$ 3.096.737,00

VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA MANO DE OBRA	MARCA	MODELO	LINEA	PLACA
CAMIONETA	JEEP	2005	GRAND CHEROKEE	OBH124

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO
1	Alineación de llantas	Unidad	1	$ 122.927,00
2	Alineación luces	Unidad	1	$ 132.090,00
3	Aplicación de soldadura y materiales de refuerzo para el chasis	Unidad	1	$ 867.748,00
4	Balanceo de llanta	Unidad	1	$ 32.725,00
5	Cambiar Kit de sellos del caliper	Unidad	1	$ 141.253,00
6	Cambiar sellos (empaquetadura) de la bomba de agua bomba de frenos	Unidad	1	$ 447.559,00
7	Cambiar aceite motor y filtros	Unidad	1	$ 180.880,00
8	Cambiar automático motor arranque	Unidad	1	$ 169.813,00
9	Cambiar bandas de frenado	Unidad	1	$ 246.806,00
10	Cambiar bomba de agua	Unidad	1	$ 290.717,00
11	Cambiar bomba de frenos	Unidad	1	$ 327.964,00
12	Cambiar brazos y plumillas	Unidad	1	$ 18.088,00
13	Cambiar bujes de la barra estabilizadora	Unidad	1	$ 155.533,00
14	Cambiar bujes del muelle	Unidad	1	$ 191.233,00
15	Cambiar disco de frenado	Unidad	1	$ 296.548,00
16	Cambiar guardapolvos de eje	Unidad	1	$ 141.610,00
17	Cambiar Guaya acelerador	Unidad	1	$ 256.207,00
18	Cambiar kit de repartición	Unidad	1	$ 1.119.552,00
19	Cambiar líquido de frenos	Unidad	1	$ 19.635,00
20	Cambiar manguera inferior radiador	Unidad	1	$ 95.795,00
21	Cambiar manguera superior radiador	Unidad	1	$ 84.847,00
22	Cambiar pastillas de frenado	Unidad	1	$ 163.625,00
23	Cambiar pera temperatura	Unidad	1	$ 153.748,00
24	Cambiar pistón de la mordaza de frenado	Unidad	1	$ 70.091,00
25	Cambiar rodamientos rueda delantera	Unidad	1	$ 106.148,00
26	Cambiar rodamientos rueda trasera	Unidad	1	$ 198.492,00
27	Cambiar semieje delantero	Unidad	1	$ 468.027,00

28	Cambiar semieje trasero	Unidad	1	$ 438.158,00
29	Cambiar termostato	Unidad	1	$ 161.126,00
30	Cambiar tornillo central	Unidad	1	$ 82.110,00
31	Cambio aceite caja velocidades	Unidad	1	$ 91.154,00
32	Cambio aceite transmisión	Unidad	1	$ 93.415,00
33	Cambio axiales de suspensión	Unidad	1	$ 185.640,00
34	Cambio bomba del embrague	Unidad	1	$ 343.196,00
35	Cambio brazo axial	Unidad	1	$ 141.729,00
36	Cambio cilindro de frenado	Unidad	1	$ 104.244,00
37	Cambio de sellos (empaquetadura) de la bomba del embrague	Unidad	1	$ 335.580,00
38	Cambio de sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica	Unidad	1	$ 709.954,00
39	Cambio de barra de torción	Unidad	1	$ 537.404,00
40	Cambio de borne de batería	Unidad	1	$ 70.805,00
41	Cambio de bujías	Unidad	1	$ 538.356,00
42	Cambio de campana de frenado	Unidad	1	$ 90.202,00
43	Cambio de inyectores	Unidad	1	$ 736.015,00
44	Cambio de muñeco de la barra estabilizadora	Unidad	1	$ 113.764,00
45	Cambio de pasadores de las mordazas de frenado	Unidad	1	$ 172.193,00
46	Cambio de retenedor del cigüeñal	Unidad	1	$ 612.136,00
47	Cambio de retenedor del transfer	Unidad	1	$ 203.371,00
48	Cambio de soporte del motor	Unidad	1	$ 499.324,00
49	Cambio de terminal de la dirección	Unidad	1	$ 184.926,00
50	Cambio de tijera	Unidad	1	$ 368.424,00
51	Cambio del brazo compensador	Unidad	1	$ 49.504,00
52	Cambio empaque de culata	Unidad	1	$ 561.323,00
53	Cambio empaque múltiple	Unidad	1	$ 296.548,00
54	Cambio empaque tapa válvulas	Unidad	1	$ 454.699,00
55	Cambio pera aceite	Unidad	1	$ 182.784,00
56	Cambio pito	Unidad	1	$ 68.068,00
57	Cambio rótulas de dirección	Unidad	1	$ 314.755,00
58	Cambio una rótula inferior	Unidad	1	$ 70.686,00
59	Cambio una rótula superior	Unidad	1	$ 61.047,00
60	Desmontaje de transfer delantero para cambio de bases	Unidad	1	$ 286.552,00
61	Desmontaje e instalación de embrague	Unidad	1	$ 684.131,00
62	Desmontaje y limpieza del tanque de combustible	Unidad	1	$ 138.754,00
63	Desmontar y montar caja de velocidades	Unidad	1	$ 735.182,00
64	Desmontar y montar radiador	Unidad	1	$ 185.283,00
65	Desmontar y reinstalar muelle para su mantenimiento	Unidad	1	$ 229.432,00
66	Despinchar llanta	Unidad	1	$ 39.270,00
67	Diagnóstico general del vehículo	Unidad	1	$ 387.583,00
68	Encerado de vehículo	Unidad	1	$ 96.271,00
69	Engrase	Unidad	1	$ 58.429,00

70	Extracción reposición correa alternador	Unidad	1	$ 95.200,00
71	Extracción reposición guaya velocímetro	Unidad	1	$ 116.977,00
72	Extracción y cambio amortiguador delantero	Unidad	1	$ 202.895,00
73	Extracción y cambio amortiguador trasero	Unidad	1	$ 155.295,00
74	Extracción y reposición Switch de luces	Unidad	1	$ 225.029,00
75	Extracción y reposición bomba hidráulica	Unidad	1	$ 396.627,00
76	Extracción y reposición bujes caña de la dirección	Unidad	1	$ 195.279,00
77	Extracción y reposición bujes de tijera	Unidad	1	$ 89.964,00
78	Extracción y reposición guardapolvo	Unidad	1	$ 76.279,00
79	Extracción y reposición guaya embrague	Unidad	1	$ 168.028,00
80	Extracción y reposición guaya freno de mano	Unidad	1	$ 105.077,00
81	Extracción y reposición pera stop	Unidad	1	$ 71.995,00
82	Graduación de frenos	Unidad	1	$ 149.226,00
83	Graduación freno de mano	Unidad	1	$ 115.668,00
84	Grafitada	Unidad	1	$ 84.966,00
85	Instalación de bloqueo central	Unidad	1	$ 467.313,00
86	Instalación de cámara de reversa	Unidad	1	$ 352.359,00
87	Instalación de Forros en vinil cuero	Unidad	1	$ 274.533,00
88	Instalación de Juego pisos sintéticos	Unidad	1	$ 60.214,00
89	Instalación de motor eléctrico de las mionas	Unidad	1	$ 315.707,00
90	Instalación de parasoles con espejo	Unidad	1	$ 36.652,00
91	Instalación de radio	Unidad	1	$ 209.678,00
92	Instalación de sensores de reversa	Unidad	1	$ 170.765,00
93	Instalación de Stop - farola trasera	Unidad	1	$ 96.509,00
94	Instalación de Unidad eléctrica - farola frontal	Unidad	1	$ 125.426,00
95	Instalación de vidrio	Unidad	1	$ 136.850,00
96	Instalación de vidrio parabrisas	Unidad	1	$ 323.323,00
97	Instalación del flotador de combustible	Unidad	1	$ 237.405,00
98	Instalación sensores de proximidad delanteros	Unidad	1	$ 364.140,00
99	Latonería y pintura de guardabarros delantero	Unidad	1	$ 525.980,00
100	Latonería y pintura del bómper delantero	Unidad	1	$ 642.362,00
101	Latonería y pintura del bómper trasero	Unidad	1	$ 639.268,00
102	Latonería y pintura del capó	Unidad	1	$ 614.635,00
103	Latonería y pintura del chasis	Unidad	1	$ 1.639.344,00
104	Latonería y pintura guardabarros trasero	Unidad	1	$ 621.299,00
105	Latonería y pintura interior	Unidad	1	$ 1.326.731,00
106	Latonería y pintura puerta lateral	Unidad	1	$ 419.832,00
107	Latonería y pintura puerta trasera	Unidad	1	$ 368.900,00
108	Lavado básico	Unidad	1	$ 49.980,00
109	Lavado completo	Unidad	1	$ 121.380,00
110	Limpieza de inyectores	Unidad	1	$ 478.023,00
111	Mantenimiento general de Aire Acondicionado	Unidad	1	$ 462.672,00

112	Mantenimiento o reparación Motor limpia brisas	Unidad	1	$ 164.696,00
113	Montaje de llanta	Unidad	1	$ 21.063,00
114	Polichado	Unidad	1	$ 467.789,00
115	Purgar sistema de frenos	Unidad	1	$ 61.285,00
116	Purgar sistema de refrigeración	Unidad	1	$ 61.642,00
117	Purgar sistema hidráulico del embrague	Unidad	1	$ 62.118,00
118	Recarga de gas refrigerante del sistema de aire acondicionado	Unidad	1	$ 281.673,00
119	Recargar batería	Unidad	1	$ 86.156,00
120	Rectificación de disco de frenado	Unidad	1	$ 190.043,00
121	Rectificación de la culata	Unidad	1	$ 2.015.265,00
122	Rectificación del bloque del motor	Unidad	1	$ 1.549.142,00
123	Rectificar rin	Unidad	1	$ 152.082,00
124	Rectificar volante de inercia	Unidad	1	$ 319.991,00
125	Reglaje pedal embrague	Unidad	1	$ 61.404,00
126	Reparación general de chapa	Unidad	1	$ 158.508,00
127	Reparación general de luces del vehículo	Unidad	1	$ 407.456,00
128	Reparación general del alternador	Unidad	1	$ 670.446,00
129	Reparación general del Motor	Unidad	1	$ 3.587.017,00
130	Reparación general del motor arranque	Unidad	1	$ 492.541,00
131	Reparación general del transfer	Unidad	1	$ 2.838.031,00
132	Reparación y maquinado de mordaza de frenado	Unidad	1	$ 404.481,00
133	Reparar y calibrar bomba de combustible	Unidad	1	$ 2.620.737,00
134	Rotar llantas	Unidad	1	$ 86.870,00
135	Soldar radiador	Unidad	1	$ 257.159,00
136	Sondear radiador	Unidad	1	$ 327.726,00
137	Tapicería general	Unidad	1	$ 1.032.682,00
138	Tensionar correa del alternador	Unidad	1	$ 44.982,00

VEHÍCULOS Y MAQUINARIA SUMINISTRO DE REPUESTOS	MARCA	MODELO	LINEA	PLACA
CAMPERO	MITSUBISHI	2002	PRADO	MMT105

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO
1	Alternador	Unidad	1	$ 2.109.037,00
2	Amortiguadores delanteros	Unidad	1	$ 543.592,00
3	Amortiguadores traseros	Unidad	1	$ 507.059,00
4	Arandela de 1/2"	Unidad	1	$ 1.547,00
5	Automático arranque	Unidad	1	$ 296.548,00
6	Axial de la dirección	Unidad	1	$ 330.820,00
7	Balinera de volante	Unidad	1	$ 87.584,00
8	Balinera embrague	Unidad	1	$ 315.826,00
9	Bandas de frenos	Unidad	1	$ 261.205,00

10	Barra de torción	Unidad	1	$ 810.747,00
11	Base del transfer	Unidad	1	$ 287.385,00
12	Base termostato	Unidad	1	$ 132.090,00
13	Batería 12 V - 850A	Unidad	1	$ 1.005.550,00
14	Biela	Unidad	1	$ 549.423,00
15	Bloqueo central	Unidad	1	$ 982.940,00
16	Bomba de aceite del motor	Unidad	1	$ 2.295.510,00
17	Bomba de agua	Unidad	1	$ 1.035.300,00
18	Bomba de freno	Unidad	1	$ 1.591.387,00
19	Bomba de gasolina	Unidad	1	$ 5.148.059,00
20	Bomba de transferencia	Unidad	1	$ 1.927.681,00
21	Bomba del embrague	Unidad	1	$ 1.353.387,00
22	Bombillo alta	Unidad	1	$ 74.970,00
23	Bombillo cocuyo	Unidad	1	$ 38.675,00
24	Bombillo direccional	Unidad	1	$ 36.057,00
25	Bombillo media	Unidad	1	$ 58.072,00
26	Bombillo stop	Unidad	1	$ 54.145,00
27	Bombillos exploradora	Unidad	1	$ 83.776,00
28	Borne batería	Unidad	1	$ 37.366,00
29	Botella de gas refrigerante R134A	Unidad	1	$ 97.699,00
30	Brazo compensador (caja articulada)	Unidad	1	$ 1.035.657,00
31	Brazos de las plumillas	Juego	1	$ 315.945,00
32	Buje de la barra estabilizadora	Unidad	1	$ 118.286,00
33	Buje de la caña de la dirección	Unidad	1	$ 123.760,00
34	Buje de muelle metálico	Unidad	1	$ 73.661,00
35	Buje de muelle teflón	Unidad	1	$ 45.458,00
36	Buje del motor de arranque	Unidad	1	$ 40.579,00
37	Buje tijera inferior	Unidad	1	$ 74.732,00
38	Buje tijera superior	Unidad	1	$ 98.413,00
39	Bujía	Unidad	1	$ 168.147,00
40	Bulón	Kit	1	$ 204.799,00
41	Cable No. 12	metro	1	$ 20.230,00
42	Cable para batería	metro	1	$ 55.811,00
43	Caja de velocidades	Unidad	1	$ 9.265.935,00
44	Cámara de reversa	Unidad	1	$ 1.014.832,00
45	Campana de frenado	Unidad	1	$ 524.195,00
46	Casquetes de bancada	Juego	1	$ 312.613,00
47	Casquetes de biela	Juego	1	$ 244.069,00

48	Cigüeñal	Unidad	1	$ 6.501.208,00
49	Cilindro campana de frenado	Unidad	1	$ 319.991,00
50	Cilindro de frenado	Unidad	1	$ 147.560,00
51	Cinta aislante	Unidad	1	$ 19.873,00
52	Condensador	Unidad	1	$ 688.772,00
53	Corona alternador	Unidad	1	$ 347.599,00
54	Correa alternador	Unidad	1	$ 107.933,00
55	Correa de accesorios	Unidad	1	$ 329.035,00
56	Cremallera eleva vidrio	Unidad	1	$ 995.435,00
57	Cruceta cardan	Unidad	1	$ 221.221,00
58	Depósito agua radiador	Unidad	1	$ 452.795,00
59	Destornillador de estrella	Unidad	1	$ 40.579,00
60	Destornillador de pala	Unidad	1	$ 41.174,00
61	Disco embrague	Unidad	1	$ 468.503,00
62	Discos de frenado	Unidad	1	$ 464.814,00
63	Elevador	Unidad	1	$ 118.762,00
64	Empaque culata	Unidad	1	$ 269.535,00
65	Empaque del múltiple	Unidad	1	$ 210.392,00
66	Empaque tapa válvulas	Unidad	1	$ 299.880,00
67	Empaquetadura de la bomba de inyección	Unidad	1	$ 1.133.951,00
68	Empaquetadura del motor	Unidad	1	$ 532.644,00
69	Esférica (rótula) tijera inferior	Unidad	1	$ 242.998,00
70	Esférica (rótula) tijera superior	Unidad	1	$ 199.563,00
71	Esparrago Rueda	Unidad	1	$ 50.337,00
72	Flasher de dos terminales	Unidad	1	$ 70.567,00
73	Flexible del exosto	Unidad	1	$ 425.187,00
74	Flotador de combustible	Unidad	1	$ 368.067,00
75	Forros en vinil cuero	Unidad	1	$ 1.593.291,00
76	Frasher de tres terminales	Unidad	1	$ 85.918,00
77	Fusible	Unidad	1	$ 2.975,00
78	Grasa de presión	Unidad	1	$ 2.975,00
79	Guardapolvo amortiguador	Unidad	1	$ 210.035,00
80	Guardapolvo eje	Unidad	1	$ 566.559,00
81	Guaya acelerador	Unidad	1	$ 165.410,00
82	Guaya capot	Unidad	1	$ 107.457,00
83	Guaya del embrague	Unidad	1	$ 158.151,00
84	Guaya freno de mano	Unidad	1	$ 202.062,00
85	Inyector	Unidad	1	$ 1.568.182,00
86	Juego de copas (mm) con cuadrante de 1/2	juego	1	$ 714.000,00
87	Juego de llaves mixtas en milímetros	Juego	1	$ 508.130,00
88	Juego de llaves mixtas en milímetros	Juego	1	$ 624.750,00

89	Juego de llaves mixtas en pulgadas	Juego	1	$ 499.800,00
90	Juego de llaves mixtas en pulgadas	Juego	1	$ 629.748,00
91	Juego pisos sintéticos	Unidad	1	$ 409.360,00
92	Juego plumillas	Juego	1	$ 83.300,00
93	Juego Terminales de Dirección	Juego	1	$ 244.545,00
94	Kit de anillos para los pistones del motor	Kit	1	$ 809.676,00
95	Kit de camisas para el bloque del motor	Kit	1	$ 2.578.968,00
96	Kit de guías de las válvulas	Kit	1	$ 800.989,00
97	Kit de pistones para el bloque del motor	Kit	1	$ 2.738.785,00
98	Kit de repartición del motor	Unidad	1	$ 1.903.524,00
99	Kit de resortes de las bandas de frenado	Kit	1	$ 145.180,00
100	Kit de válvulas de admisión	Kit	1	$ 760.291,00
101	Kit de válvulas de escape	Kit	1	$ 625.226,00
102	Kit eleva vidrio eléctrico	Unidad	1	$ 2.294.320,00
103	Kit mordaza de frenado	Unidad	1	$ 74.256,00
104	Limpia contactos	Unidad	1	$ 43.554,00
105	Líquido de frenos DOT4	Litro	1	$ 75.089,00
106	Llanta 31/10.5R15	Unidad	1	$ 1.304.240,00
107	Llave de filtros	Unidad	1	$ 124.355,00
108	Llave de tacones	Unidad	1	$ 213.248,00
109	Llave expansiva (ajustable) cromada No. 15	Unidad	1	$ 121.856,00
110	Manguera freno	metro	1	$ 66.045,00
111	Manguera radiador inferior	Unidad	1	$ 78.302,00
112	Manguera radiador superior	Unidad	1	$ 88.536,00
113	Mordaza freno	Unidad	1	$ 1.452.752,00
114	Motor de arranque	Unidad	1	$ 2.502.927,00
115	Motor eléctrico de las mionas	Unidad	1	$ 1.500.471,00
116	Muñeco barra estabilizadora	Unidad	1	$ 67.711,00
117	Neumático L15	Unidad	1	$ 164.815,00
118	Parasoles con espejo	Unidad	1	$ 343.791,00
119	Pasta stop	Unidad	1	$ 97.699,00
120	Pastillas de frenado	Unidad	1	$ 353.073,00
121	Pera freno	Unidad	1	$ 150.416,00
122	Pera reversa	Unidad	1	$ 132.685,00
123	Pera temperatura	Unidad	1	$ 147.441,00
124	Pintura de uso automotriz brillante	galón	1	$ 121.618,00
125	Pintura de uso automotriz de fondo	galón	1	$ 80.920,00
126	Pistón mordaza de frenado	Unidad	1	$ 383.299,00
127	Pitos 12 V	Unidad	1	$ 134.351,00
128	Pliego de lija de agua No. 120	Unidad	1	$ 4.284,00
129	Pliego de lija de agua No. 180	Unidad	1	$ 6.188,00

130	Prensa Embrague	Unidad	1	$ 751.485,00
131	Radiador	Unidad	1	$ 1.373.022,00
132	Radio reproductor de video con bluetooh, USB y puerto auxiliar	Unidad	1	$ 867.153,00
133	Rectificación de campana	Unidad	1	$ 50.694,00
134	Retenedor del cigüeñal	Unidad	1	$ 529.431,00
135	Retenedor del transfer	Unidad	1	$ 78.064,00
136	Retenedor rueda delantera externo	Unidad	1	$ 112.574,00
137	Retenedor rueda delantera interno	Unidad	1	$ 81.396,00
138	Retenedor rueda trasera	Unidad	1	$ 104.006,00
139	Rodamiento rueda delantera	Unidad	1	$ 786.947,00
140	Rodamiento rueda trasera	Unidad	1	$ 533.715,00
141	Semieje delantero	Unidad	1	$ 1.922.445,00
142	Semieje trasero	Unidad	1	$ 2.323.475,00
143	Sensor de proximidad delantero	Unidad	1	$ 615.944,00
144	Sensor de reversa	Unidad	1	$ 684.726,00
145	Silicona negra sika 300 ml	Unidad	1	$ 138.159,00
146	Socket	Unidad	1	$ 125.783,00
147	Soldadura de arco AWS 6013 X 1/8	kg	1	$ 51.408,00
148	Soldadura de Níquel 100	kg	1	$ 211.344,00
149	Soldadura Duroweld 450	kg	1	$ 223.125,00
150	soldadura de arco AWS 7018 X 1/8	kg	1	$ 61.523,00
151	Soporte caja de velocidades	Unidad	1	$ 225.267,00
152	Soporte motor	Unidad	1	$ 303.331,00
153	Spray lubricante multipropósito	Unidad	1	$ 55.811,00
154	Stop - farola trasera	Unidad	1	$ 1.186.192,00
155	Switch eléctrico	Unidad	1	$ 82.229,00
156	Tapa radiador	Unidad	1	$ 146.846,00
157	Terminal eléctrico de ojo	Unidad	1	$ 3.332,00
158	Termostato	Unidad	1	$ 538.475,00
159	Tijera	Unidad	1	$ 731.612,00
160	Tornillo de 1/2 x 2+1/2"	Unidad	1	$ 6.188,00
161	Tornillo de 1/2"x3"	Unidad	1	$ 7.021,00
162	Tornillo de 3/4" x 2"	Unidad	1	$ 15.470,00
163	Tornillo de 3/4" x 2+1/2"	Unidad	1	$ 18.207,00
164	Tornillo de 7/16" x 1+1/2"	Unidad	1	$ 5.950,00
165	Tornillo hexagonal 1+1/8*4+0.5	Unidad	1	$ 62.832,00
166	Tornillo hexagonal 16*60mm	Unidad	1	$ 9.758,00
167	Trabaroscas fuerza alta (50 ml)	Unidad	1	$ 261.324,00
168	Tubo de hierro galvanizado	metro	1	$ 44.268,00
169	Tubo Silicona ultra grey (Tubo 50 ml)	Unidad	1	$ 52.122,00
170	Tuerca alta 1"	Unidad	1	$ 19.278,00
171	Tuerca de 1"	Unidad	1	$ 13.923,00

172	Tuerca de 1/2"	Unidad	1	$ 2.380,00
173	Tuerca de 3/4"	Unidad	1	$ 11.543,00
174	Tuerca de seguridad 1+1/8	Unidad	1	$ 29.036,00
175	Tuerca para esparrago	Unidad	1	$ 29.274,00
176	Unidad eléctrica - farola frontal	Unidad	1	$ 2.025.023,00
177	Vidrio lateral trasero	Unidad	1	$ 556.682,00
178	Vidrio parabrisas frontal	Unidad	1	$ 1.337.798,00
179	Vidrio puerta lateral	Unidad	1	$ 798.728,00
180	Vidrio puerta trasera	Unidad	1	$ 555.135,00
181	Vidrio trasero	Unidad	1	$ 1.017.569,00
182	Volante de Inercia	Unidad	1	$ 2.867.305,00

VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA MANO DE OBRA	MARCA	MODELO	LINEA	PLACA
CAMPERO	MITSUBISHI	2002	PRADO	MMT105

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO
1	Alineación de llantas	Unidad	1	$ 119.238,00
2	Alineación luces	Unidad	1	$ 126.973,00
3	Aplicación de soldadura y materiales de refuerzo para el chasis	Unidad	1	$ 826.336,00
4	Balanceo de llanta	Unidad	1	$ 31.059,00
5	Cambiar Kit de sellos del caliper	Unidad	1	$ 137.088,00
6	Cambiar sellos (empaquetadura) de la bomba de agua bomba de frenos	Unidad	1	$ 430.304,00
7	Cambiar aceite motor y filtros	Unidad	1	$ 173.859,00
8	Cambiar automático motor arranque	Unidad	1	$ 155.771,00
9	Cambiar bandas de frenado	Unidad	1	$ 230.622,00
10	Cambiar bomba de agua	Unidad	1	$ 279.531,00
11	Cambiar bomba de frenos	Unidad	1	$ 318.325,00
12	Cambiar brazos y plumillas	Unidad	1	$ 16.898,00
13	Cambiar bujes de la barra estabilizadora	Unidad	1	$ 146.727,00
14	Cambiar bujes del muelle	Unidad	1	$ 175.406,00
15	Cambiar disco de frenado	Unidad	1	$ 272.034,00
16	Cambiar guardapolvos de eje	Unidad	1	$ 133.518,00
17	Cambiar Guaya acelerador	Unidad	1	$ 237.167,00
18	Cambiar kit de repartición	Unidad	1	$ 1.056.125,00
19	Cambiar liquido de frenos	Unidad	1	$ 18.088,00
20	Cambiar manguera inferior radiador	Unidad	1	$ 92.106,00
21	Cambiar manguera superior radiador	Unidad	1	$ 79.254,00
22	Cambiar pastillas de frenado	Unidad	1	$ 151.487,00
23	Cambiar pera temperatura	Unidad	1	$ 149.226,00
24	Cambiar pistón de la mordaza de frenado	Unidad	1	$ 67.949,00

25	Cambiar rodamientos rueda delantera	Unidad	1	$ 103.054,00
26	Cambiar rodamientos rueda trasera	Unidad	1	$ 190.757,00
27	Cambiar semieje delantero	Unidad	1	$ 441.490,00
28	Cambiar semieje trasero	Unidad	1	$ 417.214,00
29	Cambiar termostato	Unidad	1	$ 149.107,00
30	Cambiar tornillo central	Unidad	1	$ 78.897,00
31	Cambio aceite caja velocidades	Unidad	1	$ 87.584,00
32	Cambio aceite transmisión	Unidad	1	$ 89.726,00
33	Cambio axiales de suspensión	Unidad	1	$ 171.836,00
34	Cambio bomba del embrague	Unidad	1	$ 320.705,00
35	Cambio brazo axial	Unidad	1	$ 136.255,00
36	Cambio cilindro de frenado	Unidad	1	$ 99.246,00
37	Cambio de sellos (empaquetadura) de la bomba del embrague	Unidad	1	$ 325.703,00
38	Cambio de sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica	Unidad	1	$ 676.039,00
39	Cambio de barra de torción	Unidad	1	$ 516.698,00
40	Cambio de borne de batería	Unidad	1	$ 64.855,00
41	Cambio de bujías	Unidad	1	$ 522.648,00
42	Cambio de campana de frenado	Unidad	1	$ 83.419,00
43	Cambio de inyectores	Unidad	1	$ 687.820,00
44	Cambio de muñeco de la barra estabilizadora	Unidad	1	$ 104.363,00
45	Cambio de pasadores de las mordazas de frenado	Unidad	1	$ 157.913,00
46	Cambio de retenedor del cigüeñal	Unidad	1	$ 594.286,00
47	Cambio de retenedor del transfer	Unidad	1	$ 186.473,00
48	Cambio de soporte del motor	Unidad	1	$ 462.315,00
49	Cambio de terminal de la dirección	Unidad	1	$ 177.786,00
50	Cambio de tijera	Unidad	1	$ 357.595,00
51	Cambio del brazo compensador	Unidad	1	$ 47.957,00
52	Cambio empaque de culata	Unidad	1	$ 544.901,00
53	Cambio empaque múltiple	Unidad	1	$ 274.533,00
54	Cambio empaque tapa válvulas	Unidad	1	$ 433.041,00
55	Cambio pera aceite	Unidad	1	$ 167.671,00
56	Cambio pito	Unidad	1	$ 64.736,00
57	Cambio rótulas de dirección	Unidad	1	$ 288.694,00
58	Cambio una rótula inferior	Unidad	1	$ 66.045,00
59	Cambio una rótula superior	Unidad	1	$ 56.525,00
60	Desmontaje de transfer delantero para cambio de bases	Unidad	1	$ 267.750,00
61	Desmontaje e instalación de embrague	Unidad	1	$ 639.268,00
62	Desmontaje y limpieza del tanque de combustible	Unidad	1	$ 133.399,00
63	Desmontar y montar caja de velocidades	Unidad	1	$ 693.532,00
64	Desmontar y montar radiador	Unidad	1	$ 169.932,00
65	Desmontar y reinstalar muelle para su mantenimiento	Unidad	1	$ 216.342,00

66	Despinchar llanta	Unidad	1	$ 30.226,00
67	Diagnóstico general del vehículo	Unidad	1	$ 376.278,00
68	Encerado de vehículo	Unidad	1	$ 93.415,00
69	Engrase	Unidad	1	$ 54.026,00
70	Extracción reposición correa alternador	Unidad	1	$ 91.511,00
71	Extracción reposición guaya velocímetro	Unidad	1	$ 112.455,00
72	Extracción y cambio amortiguador delantero	Unidad	1	$ 193.137,00
73	Extracción y cambio amortiguador trasero	Unidad	1	$ 147.798,00
74	Extracción y reposición Switch de luces	Unidad	1	$ 206.346,00
75	Extracción y reposición bomba hidráulica	Unidad	1	$ 381.276,00
76	Extracción y reposición bujes caña de la dirección	Unidad	1	$ 187.663,00
77	Extracción y reposición bujes de tijera	Unidad	1	$ 85.680,00
78	Extracción y reposición guardapolvo	Unidad	1	$ 71.281,00
79	Extracción y reposición guaya embrague	Unidad	1	$ 158.508,00
80	Extracción y reposición guaya freno de mano	Unidad	1	$ 101.983,00
81	Extracción y reposición pera stop	Unidad	1	$ 66.640,00
82	Graduación de frenos	Unidad	1	$ 138.159,00
83	Graduación freno de mano	Unidad	1	$ 106.029,00
84	Grafitada	Unidad	1	$ 78.659,00
85	Instalación de bloqueo central	Unidad	1	$ 432.684,00
86	Instalación de cámara de reversa	Unidad	1	$ 329.273,00
87	Instalación de Forros en vinil cuero	Unidad	1	$ 251.804,00
88	Instalación de Juego pisos sintéticos	Unidad	1	$ 58.429,00
89	Instalación de motor eléctrico de las mionas	Unidad	1	$ 295.001,00
90	Instalación de parasoles con espejo	Unidad	1	$ 34.510,00
91	Instalación de radio	Unidad	1	$ 192.304,00
92	Instalación de sensores de reversa	Unidad	1	$ 164.101,00
93	Instalación de Stop - farola trasera	Unidad	1	$ 93.653,00
94	Instalación de Unidad eléctrica - farola frontal	Unidad	1	$ 119.357,00
95	Instalación de vidrio	Unidad	1	$ 127.806,00
96	Instalación de vidrio parabrisas	Unidad	1	$ 299.285,00
97	Instalación del flotador de combustible	Unidad	1	$ 217.770,00
98	Instalación sensores de proximidad delanteros	Unidad	1	$ 337.127,00
99	Latonería y pintura de guardabarros delantero	Unidad	1	$ 491.470,00
100	Latonería y pintura del bómper delantero	Unidad	1	$ 594.762,00
101	Latonería y pintura del bómper trasero	Unidad	1	$ 586.432,00
102	Latonería y pintura del capó	Unidad	1	$ 590.954,00
103	Latonería y pintura del chasis	Unidad	1	$ 1.561.280,00
104	Latonería y pintura guardabarros trasero	Unidad	1	$ 569.891,00
105	Latonería y pintura interior	Unidad	1	$ 1.288.056,00

106	Latonería y pintura puerta lateral	Unidad	1	$ 388.654,00
107	Latonería y pintura puerta trasera	Unidad	1	$ 351.288,00
108	Lavado	Unidad	1	$ 106.505,00
109	Lavado completo	Unidad	1	$ 82.110,00
110	Limpieza de inyectores	Unidad	1	$ 442.561,00
111	Mantenimiento general de Aire Acondicionado	Unidad	1	$ 449.106,00
112	Mantenimiento o reparación Motor limpia brisas	Unidad	1	$ 155.295,00
113	Montaje de llanta	Unidad	1	$ 29.750,00
114	Polichado	Unidad	1	$ 449.701,00
115	Purgar sistema de frenos	Unidad	1	$ 56.168,00
116	Purgar sistema de refrigeración	Unidad	1	$ 57.596,00
117	Purgar sistema hidráulico del embrague	Unidad	1	$ 59.143,00
118	Recarga de gas refrigerante del sistema de aire acondicionado	Unidad	1	$ 260.729,00
119	Recargar batería	Unidad	1	$ 83.538,00
120	Rectificación de disco de frenado	Unidad	1	$ 184.450,00
121	Rectificación de la culata	Unidad	1	$ 1.848.784,00
122	Rectificación del bloque del motor	Unidad	1	$ 1.503.922,00
123	Rectificar rin	Unidad	1	$ 143.395,00
124	Rectificar volante de inercia	Unidad	1	$ 310.590,00
125	Reglaje pedal embrague	Unidad	1	$ 59.024,00
126	Reparación general de chapa	Unidad	1	$ 149.464,00
127	Reparación general de luces del vehículo	Unidad	1	$ 377.230,00
128	Reparación general del alternador	Unidad	1	$ 650.811,00
129	Reparación general del Motor	Unidad	1	$ 3.321.290,00
130	Reparación general del motor arranque	Unidad	1	$ 456.008,00
131	Reparación general del transfer	Unidad	1	$ 2.677.381,00
132	Reparación y maquinado de mordaza de frenado	Unidad	1	$ 392.700,00
133	Reparar y calibrar bomba de combustible	Unidad	1	$ 2.404.276,00
134	Rotar llantas	Unidad	1	$ 79.611,00
135	Soldar radiador	Unidad	1	$ 249.662,00
136	Sondear radiador	Unidad	1	$ 315.112,00
137	Tapicería general	Unidad	1	$ 983.416,00
138	Tensionar correa del alternador	Unidad	1	$ 42.840,00

VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA SUMINISTRO DE REPUESTOS	MARCA	MODELO	LINEA	PLACA
CAMIONETA	TOYOTA	1999	LAND CRUISER	OJG256

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO
1	Alicate	Unidad	1	$ 47.600,00
2	Alicate de presión	Unidad	1	$ 65.450,00
3	Alternador	Unidad	1	$ 1.690.633,00

4	Amortiguadores delanteros	Unidad	1	$ 450.296,00
5	Amortiguadores traseros	Unidad	1	$ 393.414,00
6	Arandela de 1/2"	Unidad	1	$ 1.190,00
7	Automático arranque	Unidad	1	$ 232.764,00
8	Axial de la dirección	Unidad	1	$ 261.800,00
9	Balinera de volante	Unidad	1	$ 69.139,00
10	Balinera embrague	Unidad	1	$ 239.904,00
11	Bandas de frenos	Unidad	1	$ 202.538,00
12	Barra de torción	Unidad	1	$ 638.911,00
13	Base del transfer	Unidad	1	$ 220.864,00
14	Base termostato	Unidad	1	$ 106.981,00
15	Batería 12 V - 850A	Unidad	1	$ 738.871,00
16	Batería 31H -1250 A	Unidad	1	$ 880.600,00
17	Bendix de arranque	Unidad	1	$ 606.900,00
18	Biela	Unidad	1	$ 450.296,00
19	Bloqueo central	Unidad	1	$ 759.696,00
20	Bomba de aceite del motor	Unidad	1	$ 1.881.271,00
21	Bomba de agua	Unidad	1	$ 835.618,00
22	Bomba de freno	Unidad	1	$ 1.222.725,00
23	Bomba de gasolina	Unidad	1	$ 4.004.945,00
24	Bomba de transferencia	Unidad	1	$ 1.480.003,00
25	Bomba del embrague	Unidad	1	$ 1.109.080,00
26	Bombillo alta	Unidad	1	$ 48.909,00
27	Bombillo cocuyo	Unidad	1	$ 23.800,00
28	Bombillo de alta	Unidad	1	$ 41.650,00
29	Bombillo de media	Unidad	1	$ 35.700,00
30	Bombillo halógeno	Unidad	1	$ 41.769,00
31	Bombillo luz direccional	Unidad	1	$ 29.750,00
32	Bombillo media	Unidad	1	$ 28.798,00
33	Bombillo para exploradora	Unidad	1	$ 47.600,00
34	Bombillo stop	Unidad	1	$ 35.700,00
35	Bombillo stop	Unidad	1	$ 28.322,00
36	Bombillos 55-60 W	Unidad	1	$ 31.892,00
37	Borne batería	Unidad	1	$ 31.416,00
38	Botella de gas refrigerante R134A	Unidad	1	$ 82.110,00
39	Brazo compensador (caja articulada)	Unidad	1	$ 774.571,00
40	Brazos de las plumillas	Juego	1	$ 255.493,00
41	Buje de la barra estabilizadora	Unidad	1	$ 94.367,00
42	Buje de la caña de la dirección	Unidad	1	$ 102.340,00
43	Buje de muelle metálico	Unidad	1	$ 59.500,00
44	Buje de muelle teflón	Unidad	1	$ 39.627,00

45	Buje del motor de arranque	Unidad	1	$ 31.654,00
46	Buje tijera inferior	Unidad	1	$ 55.573,00
47	Buje tijera superior	Unidad	1	$ 85.680,00
48	Bujía	Unidad	1	$ 133.399,00
49	Bulón	Kit	1	$ 156.009,00
50	Cable para batería	metro	1	$ 43.197,00
51	Caja de velocidades	Unidad	1	$ 7.765.226,00
52	Cámara de reversa	Unidad	1	$ 733.278,00
53	Campana de frenado	Unidad	1	$ 423.521,00
54	Carrocería tipo estacas	Unidad	1	$ 12.402.180,00
55	Casquetes de bancada	Juego	1	$ 244.188,00
56	Casquetes de biela	Juego	1	$ 205.275,00
57	Cigüeñal	Unidad	1	$ 5.451.985,00
58	Cilindro campana de frenado	Unidad	1	$ 258.468,00
59	Cilindro de frenado	Unidad	1	$ 109.242,00
60	cinta Aislante	rollo	1	$ 15.470,00
61	Cinta de enmascarar	Rollo	1	$ 10.710,00
62	Condensador	Unidad	1	$ 526.694,00
63	Corona alternador	Unidad	1	$ 273.938,00
64	Correa alternador	Unidad	1	$ 92.463,00
65	Correa de accesorios	Unidad	1	$ 270.844,00
66	Cremallera eleva vidrio	Unidad	1	$ 820.862,00
67	Cruceta cardan	Unidad	1	$ 177.905,00
68	Depósito agua radiador	Unidad	1	$ 400.911,00
69	Destornillador de estrella	Unidad	1	$ 32.130,00
70	destornillador de pala	Unidad	1	$ 32.130,00
71	Disco embrague	Unidad	1	$ 381.514,00
72	Discos de frenado	Unidad	1	$ 384.608,00
73	Elevador	Unidad	1	$ 88.179,00
74	Empaque culata	Unidad	1	$ 215.747,00
75	Empaque del múltiple	Unidad	1	$ 167.076,00
76	Empaque tapa válvulas	Unidad	1	$ 241.570,00
77	Empaquetadura de la bomba de inyección	Unidad	1	$ 962.948,00
78	Empaquetadura de la bomba del clutch	Unidad	1	$ 57.120,00
79	Empaquetadura del motor	Unidad	1	$ 456.960,00
80	Esférica (rótula) tijera inferior	Unidad	1	$ 208.131,00
81	Esférica (rótula) tijera superior	Unidad	1	$ 167.076,00
82	Esparrago Rueda	Unidad	1	$ 41.531,00
83	Flasher de dos terminales	Unidad	1	$ 58.548,00
84	Flexible del exosto	Unidad	1	$ 316.064,00
85	Flotador de combustible	Unidad	1	$ 302.022,00

86	Forros en vinil cuero	Unidad	1	$ 1.200.234,00
87	Frasher de tres terminales	Unidad	1	$ 66.521,00
88	Fusible	Unidad	1	$ 2.261,00
89	Guardapolvo amortiguador	Unidad	1	$ 161.483,00
90	Guardapolvo eje	Unidad	1	$ 463.862,00
91	Guasa de presión	Unidad	1	$ 2.380,00
92	Guaya acelerador	Unidad	1	$ 137.088,00
93	Guaya capot	Unidad	1	$ 83.657,00
94	Guaya del embrague	Unidad	1	$ 118.405,00
95	Guaya freno de mano	Unidad	1	$ 179.095,00
96	Inyector	Unidad	1	$ 1.202.019,00
97	Juego de escobillas del arranque	Juego	1	$ 123.760,00
98	Juego pisos sintéticos	Unidad	1	$ 298.690,00
99	Juego plumillas	Juego	1	$ 68.425,00
100	Juego Terminales de Dirección	Juego	1	$ 180.047,00
101	Kit de anillos para los pistones del motor	Kit	1	$ 610.470,00
102	Kit de camisas para el bloque del motor	Kit	1	$ 1.849.260,00
103	Kit de guías de las válvulas	Kit	1	$ 668.304,00
104	Kit de pistones para el bloque del motor	Kit	1	$ 2.194.955,00
105	Kit de repartición del motor	Unidad	1	$ 1.538.908,00
106	Kit de resortes de las bandas de frenado	Kit	1	$ 108.528,00
107	Kit de válvulas de admisión	Kit	1	$ 618.562,00
108	Kit de válvulas de escape	Kit	1	$ 539.903,00
109	Kit eleva vidrio eléctrico	Unidad	1	$ 1.730.022,00
110	Kit mordaza de frenado	Unidad	1	$ 53.312,00
111	Limpia contactos	Unidad	1	$ 34.510,00
112	Líquido de frenos DOT4	Litro	1	$ 148.750,00
113	Llanta 750X16	Unidad	1	$ 1.047.200,00
114	Manguera Neumática por 1/4"	metro	1	$ 23.800,00
115	Manguera de silicona 2"	cm	1	$ 2.737,00
116	Manguera de silicona 3"	cm	1	$ 4.641,00
117	Manguera de silicona 4"	cm	1	$ 5.355,00
118	Manguera freno	metro	1	$ 58.786,00
119	Manguera hidráulica 1"	metro	1	$ 148.750,00
120	Manguera hidráulica 1/2"	metro	1	$ 98.770,00
121	Manguera hidráulica 5/8"	metro	1	$ 108.290,00
122	Manguera hidráulica 7/8"	metro	1	$ 139.230,00
123	Manguera hidráulica, 3/4"	metro	1	$ 123.760,00
124	Manguera hidráulica, 3/8"	metro	1	$ 91.630,00
125	Manguera lonada de 1/2" para combustible	metro	1	$ 41.650,00
126	Manguera lonada de 7/16" para combustible	metro	1	$ 36.890,00

127	Manguera radiador inferior	Unidad	1	$ 70.924,00
128	Manguera radiador superior	Unidad	1	$ 76.755,00
129	Mordaza freno	Unidad	1	$ 1.195.712,00
130	Motor de arranque	Unidad	1	$ 2.005.626,00
131	Motor eléctrico de las mionas	Unidad	1	$ 1.297.933,00
132	Muñeco barra estabilizadora	Unidad	1	$ 57.120,00
133	Neumático	Unidad	1	$ 127.449,00
134	Parasoles con espejo	Unidad	1	$ 271.320,00
135	Pasta stop	Unidad	1	$ 79.730,00
136	Pastillas de frenado	Unidad	1	$ 278.460,00
137	Pera freno	Unidad	1	$ 114.954,00
138	Pera reversa	Unidad	1	$ 110.670,00
139	Pera temperatura	Unidad	1	$ 124.474,00
140	Pistón mordaza de frenado	Unidad	1	$ 317.016,00
141	Pitos 12 V	Unidad	1	$ 101.388,00
142	Pliego de lija de agua No. 120	Unidad	1	$ 3.570,00
143	Pliego de lija de agua No. 120	Unidad	1	$ 3.570,00
144	Pliego de lija de agua No. 180	Unidad	1	$ 4.760,00
145	Pliego de lija de agua No. 180	Unidad	1	$ 4.760,00
146	Prensa Embrague	Unidad	1	$ 561.323,00
147	Radiador	Unidad	1	$ 1.090.635,00
148	Radio reproductor de video con bluetooh, USB y puerto auxiliar	Unidad	1	$ 633.556,00
149	Rectificación de campana	Unidad	1	$ 40.460,00
150	Retenedor del cigüeñal	Unidad	1	$ 390.082,00
151	Retenedor del transfer	Unidad	1	$ 67.949,00
152	Retenedor rueda delantera externo	Unidad	1	$ 91.987,00
153	Retenedor rueda delantera interno	Unidad	1	$ 68.425,00
154	Retenedor rueda trasera	Unidad	1	$ 79.849,00
155	Rodamiento rueda delantera	Unidad	1	$ 668.304,00
156	Rodamiento rueda trasera	Unidad	1	$ 426.496,00
157	Semieje delantero	Unidad	1	$ 1.616.258,00
158	Semieje trasero	Unidad	1	$ 1.839.502,00
159	Sensor de proximidad delantero	Unidad	1	$ 517.888,00
160	Sensor de reversa	Unidad	1	$ 556.920,00
161	Silicona SIKA negra 300ml	Unidad	1	$ 107.100,00
162	Silicona ultra grey (Tubo 50 ml)	Unidad	1	$ 41.650,00
163	Socket	Unidad	1	$ 105.315,00
164	Soldadura de arco AWS 6013 X 1/8"	kg	1	$ 42.840,00
165	Soldadura de arco AWS 7018 X 1/8"	kg	1	$ 48.790,00
166	Soldadura de Duroweld 450	kg	1	$ 178.500,00
167	Soldadura Níquel 100	kg	1	$ 163.744,00

168	Soporte caja de velocidades	Unidad	1	$ 173.978,00
169	Soporte motor	Unidad	1	$ 244.188,00
170	Spray lubricante multipropósito	Unidad	1	$ 45.458,00
171	Stop - farola trasera	Unidad	1	$ 956.522,00
172	Switch eléctrico	Unidad	1	$ 60.452,00
173	Tapa radiador	Unidad	1	$ 113.288,00
174	Terminal eléctrico de ojo	Unidad	1	$ 2.618,00
175	Termostato	Unidad	1	$ 424.830,00
176	Tijera	Unidad	1	$ 642.838,00
177	Tornillo (5/8 x 2+1/2")	Unidad	1	$ 10.710,00
178	Tornillo (5/8 x 3")	Unidad	1	$ 11.900,00
179	Tornillo de 1/2 x 2+1/2"	Unidad	1	$ 4.760,00
180	Tornillo de 1/2 x 3"	Unidad	1	$ 5.355,00
181	Tornillo de 3/4 x 2"	Unidad	1	$ 12.138,00
182	Tornillo de 3/4 x 2+1/2"	Unidad	1	$ 14.280,00
183	Tornillo de 7/16 x 1+1/2"	Unidad	1	$ 4.879,00
184	Tornillo Hexagonal 1+1/8 x 4+1/2	Unidad	1	$ 52.360,00
185	Tornillo Hexagonal 16x60 mm	Unidad	1	$ 7.735,00
186	Tubo silicona ultragrey	Unidad	1	$ 37.842,00
187	Tuerca alta 1"	Unidad	1	$ 15.470,00
188	Tuerca de 1"	Unidad	1	$ 10.710,00
189	Tuerca de 1/2"	Unidad	1	$ 1.785,00
190	Tuerca de 3/4"	Unidad	1	$ 9.044,00
191	Tuerca de seguridad de 1+1/8	Unidad	1	$ 22.610,00
192	Tuerca para esparrago	Unidad	1	$ 24.395,00
193	Unidad eléctrica - farola frontal	Unidad	1	$ 1.523.914,00
194	Válvula reguladora (limitador) de frenos	Unidad	1	$ 941.290,00
195	Vidrio lateral trasero	Unidad	1	$ 468.027,00
196	Vidrio parabrisas frontal	Unidad	1	$ 1.060.409,00
197	Vidrio puerta lateral	Unidad	1	$ 637.602,00
198	Vidrio puerta trasera	Unidad	1	$ 415.786,00
199	Vidrio trasero	Unidad	1	$ 807.534,00
200	Volante de Inercia	Unidad	1	$ 2.273.733,00

VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA MANO DE OBRA	MARCA	MODELO	LINEA	PLACA
CAMIONETA	TOYOTA	1999	LAND CRUISER	OJG256

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO
1	Adecuación e instalación de carrocería de estacas	global	1	$ 5.582.052,00
2	Alineación de llantas	Unidad	1	$ 96.033,00
3	Alineación luces	Unidad	1	$ 106.743,00

4	Aplicación de soldadura y materiales de refuerzo para el chasis	Unidad	1	$ 654.500,00
5	Balanceo de llanta	Unidad	1	$ 26.418,00
6	Cambiar Kit de sellos del caliper	Unidad	1	$ 114.240,00
7	Cambiar sellos (empaquetadura) de la bomba de agua bomba de frenos	Unidad	1	$ 333.200,00
8	Cambiar sellos (empaquetadura) de la bomba del clutch	Unidad	1	$ 95.200,00
9	Cambiar aceite motor y filtros	Unidad	1	$ 138.040,00
10	Cambiar automático motor arranque	Unidad	1	$ 127.687,00
11	Cambiar bandas de frenado	Unidad	1	$ 205.870,00
12	Cambiar bomba de agua	Unidad	1	$ 245.735,00
13	Cambiar bomba de frenos	Unidad	1	$ 242.046,00
14	Cambiar brazos y plumillas	Unidad	1	$ 13.566,00
15	Cambiar bujes de la barra estabilizadora	Unidad	1	$ 120.428,00
16	Cambiar bujes del muelle	Unidad	1	$ 142.800,00
17	Cambiar disco de frenado	Unidad	1	$ 201.705,00
18	Cambiar guardapolvos de eje	Unidad	1	$ 104.958,00
19	Cambiar Guaya acelerador	Unidad	1	$ 193.732,00
20	Cambiar kit de repartición	Unidad	1	$ 928.200,00
21	Cambiar liquido de frenos	Unidad	1	$ 13.923,00
22	Cambiar manguera inferior radiador	Unidad	1	$ 69.615,00
23	Cambiar manguera superior radiador	Unidad	1	$ 68.425,00
24	Cambiar pastillas de frenado	Unidad	1	$ 121.023,00
25	Cambiar pera temperatura	Unidad	1	$ 114.478,00
26	Cambiar pistón de la mordaza de frenado	Unidad	1	$ 55.216,00
27	Cambiar rodamientos rueda delantera	Unidad	1	$ 91.273,00
28	Cambiar rodamientos rueda trasera	Unidad	1	$ 142.443,00
29	Cambiar semieje delantero	Unidad	1	$ 347.599,00
30	Cambiar semieje trasero	Unidad	1	$ 348.075,00
31	Cambiar termostato	Unidad	1	$ 119.357,00
32	Cambiar tornillo central	Unidad	1	$ 63.189,00
33	Cambio aceite caja velocidades	Unidad	1	$ 68.663,00
34	Cambio aceite transmisión	Unidad	1	$ 72.352,00
35	Cambio axiales de suspensión	Unidad	1	$ 130.543,00
36	Cambio bomba del embrague	Unidad	1	$ 242.998,00
37	Cambio brazo axial	Unidad	1	$ 111.622,00
38	Cambio cilindro de frenado	Unidad	1	$ 79.968,00
39	Cambio de sellos (empaquetadura) de la bomba del embrague	Unidad	1	$ 245.259,00
40	Cambio de sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica	Unidad	1	$ 542.640,00
41	Cambio de barra de torción	Unidad	1	$ 413.763,00
42	Cambio de borne de batería	Unidad	1	$ 49.623,00
43	Cambio de bujías	Unidad	1	$ 396.270,00
44	Cambio de campana de frenado	Unidad	1	$ 68.425,00

45	Cambio de inyectores	Unidad	1	$ 542.640,00
46	Cambio de muñeco de la barra estabilizadora	Unidad	1	$ 78.540,00
47	Cambio de pasadores de las mordazas de frenado	Unidad	1	$ 117.810,00
48	Cambio de retenedor del cigüeñal	Unidad	1	$ 449.225,00
49	Cambio de retenedor del transfer	Unidad	1	$ 153.153,00
50	Cambio de soporte del motor	Unidad	1	$ 366.520,00
51	Cambio de terminal de la dirección	Unidad	1	$ 146.727,00
52	Cambio de tijera	Unidad	1	$ 279.769,00
53	Cambio de válvula reguladora (limitador) de frenos	Unidad	1	$ 119.000,00
54	Cambio del bendix del arranque	Unidad	1	$ 97.580,00
55	Cambio del brazo compensador	Unidad	1	$ 39.984,00
56	Cambio empaque de culata	Unidad	1	$ 463.386,00
57	Cambio empaque múltiple	Unidad	1	$ 223.601,00
58	Cambio empaque tapa válvulas	Unidad	1	$ 356.405,00
59	Cambio pera aceite	Unidad	1	$ 136.850,00
60	Cambio pito	Unidad	1	$ 49.742,00
61	Cambio rótulas de dirección	Unidad	1	$ 229.670,00
62	Cambio una rótula inferior	Unidad	1	$ 53.312,00
63	Cambio una rótula superior	Unidad	1	$ 49.980,00
64	Desmontaje de transfer delantero para cambio de bases	Unidad	1	$ 198.135,00
65	Desmontaje e instalación de embrague	Unidad	1	$ 472.906,00
66	Desmontaje y limpieza del tanque de combustible	Unidad	1	$ 109.480,00
67	Desmontar y montar caja de velocidades	Unidad	1	$ 549.066,00
68	Desmontar y montar radiador	Unidad	1	$ 130.900,00
69	Desmontar y reinstalar muelle para su mantenimiento	Unidad	1	$ 166.124,00
70	Despinchar llanta	Unidad	1	$ 24.633,00
71	Diagnóstico general del vehículo	Unidad	1	$ 304.164,00
72	Encerado de vehículo	Unidad	1	$ 74.732,00
73	Engrase	Unidad	1	$ 41.412,00
74	Extracción reposición correa alternador	Unidad	1	$ 78.302,00
75	Extracción reposición guaya velocímetro	Unidad	1	$ 94.724,00
76	Extracción y cambio amortiguador delantero	Unidad	1	$ 142.324,00
77	Extracción y cambio amortiguador trasero	Unidad	1	$ 113.883,00
78	Extracción y reposición Switch de luces	Unidad	1	$ 159.936,00
79	Extracción y reposición bomba hidráulica	Unidad	1	$ 296.667,00
80	Extracción y reposición bujes caña de la dirección	Unidad	1	$ 153.748,00
81	Extracción y reposición bujes de tijera	Unidad	1	$ 70.210,00
82	Extracción y reposición guardapolvo	Unidad	1	$ 59.857,00
83	Extracción y reposición guaya embrague	Unidad	1	$ 126.021,00
84	Extracción y reposición guaya freno de mano	Unidad	1	$ 82.348,00
85	Extracción y reposición pera stop	Unidad	1	$ 52.955,00

86	Graduación de frenos	Unidad	1	$ 78.540,00
87	Graduación freno de mano	Unidad	1	$ 85.680,00
88	Grafitada	Unidad	1	$ 60.214,00
89	Instalación de bloqueo central	Unidad	1	$ 329.273,00
90	Instalación de cámara de reversa	Unidad	1	$ 254.184,00
91	Instalación de Forros en vinil cuero	Unidad	1	$ 194.922,00
92	Instalación de Juego pisos sintéticos	Unidad	1	$ 45.101,00
93	Instalación de motor eléctrico de las mionas	Unidad	1	$ 234.549,00
94	Instalación de parasoles con espejo	Unidad	1	$ 26.537,00
95	Instalación de radio	Unidad	1	$ 146.608,00
96	Instalación de sensores de reversa	Unidad	1	$ 138.040,00
97	Instalación de Stop - farola trasera	Unidad	1	$ 73.304,00
98	Instalación de Unidad eléctrica - farola frontal	Unidad	1	$ 99.960,00
99	Instalación de vidrio	Unidad	1	$ 107.576,00
100	Instalación de vidrio parabrisas	Unidad	1	$ 241.332,00
101	Instalación del flotador de combustible	Unidad	1	$ 186.354,00
102	Instalación sensores de proximidad delanteros	Unidad	1	$ 285.957,00
103	Latonería y pintura de guardabarros delantero	Unidad	1	$ 386.512,00
104	Latonería y pintura del bómper delantero	Unidad	1	$ 483.140,00
105	Latonería y pintura del bómper trasero	Unidad	1	$ 495.635,00
106	Latonería y pintura del capó	Unidad	1	$ 477.428,00
107	Latonería y pintura del chasis	Unidad	1	$ 1.210.230,00
108	Latonería y pintura guardabarros trasero	Unidad	1	$ 423.164,00
109	Latonería y pintura interior	Unidad	1	$ 1.056.720,00
110	Latonería y pintura puerta lateral	Unidad	1	$ 307.853,00
111	Latonería y pintura puerta trasera	Unidad	1	$ 283.220,00
112	Lavado básico	Unidad	1	$ 80.920,00
113	Lavado completo	Unidad	1	$ 116.620,00
114	Limpieza de inyectores	Unidad	1	$ 354.025,00
115	Mantenimiento general de Aire Acondicionado	Unidad	1	$ 354.025,00
116	Mantenimiento o reparación Motor limpia brisas	Unidad	1	$ 132.090,00
117	Montaje de llanta	Unidad	1	$ 16.779,00
118	Polichado	Unidad	1	$ 359.261,00
119	Purgar sistema de frenos	Unidad	1	$ 35.700,00
120	Purgar sistema de refrigeración	Unidad	1	$ 45.339,00
121	Purgar sistema hidráulico del embrague	Unidad	1	$ 50.099,00
122	Recarga de gas refrigerante del sistema de aire acondicionado	Unidad	1	$ 200.158,00
123	Recargar batería	Unidad	1	$ 70.805,00
124	Rectificación de disco de frenado	Unidad	1	$ 148.750,00
125	Rectificación de la culata	Unidad	1	$ 1.471.197,00
126	Rectificación del bloque del motor	Unidad	1	$ 1.112.650,00

127	Rectificar rin	Unidad	1	$ 112.336,00
128	Rectificar volante de inercia	Unidad	1	$ 234.668,00
129	Reglaje pedal embrague	Unidad	1	$ 45.101,00
130	Reparación general de chapa	Unidad	1	$ 119.357,00
131	Reparación general de luces del vehículo	Unidad	1	$ 280.602,00
132	Reparación general del alternador	Unidad	1	$ 497.420,00
133	Reparación general del Motor	Unidad	1	$ 2.823.275,00
134	Reparación general del motor arranque	Unidad	1	$ 358.071,00
135	Reparación general del transfer	Unidad	1	$ 2.274.804,00
136	Reparación y maquinado de mordaza de frenado	Unidad	1	$ 327.250,00
137	Reparar y calibrar bomba de combustible	Unidad	1	$ 1.822.842,00
138	Rotar llantas	Unidad	1	$ 66.997,00
139	Sincronización	global	1	$ 476.000,00
140	Soldar radiador	Unidad	1	$ 198.135,00
141	Sondear radiador	Unidad	1	$ 237.762,00
142	Tapicería general	Unidad	1	$ 795.753,00
143	Tensionar correa del alternador	Unidad	1	$ 35.343,00

VEHICULOS Y MAQUINARIA PARA SUMINISTRO DE REPUESTOS	MARCA	MODELO	LINEA	PLACA
AUTOMOVIL	RENAULT	2001	MEGANE	OFS190

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO
1	Alternador	Unidad	1	$ 2.207.093,00
2	Amortiguadores delanteros	Unidad	1	$ 490.399,00
3	Amortiguadores traseros	Unidad	1	$ 498.372,00
4	Arandela de 1/2"	Unidad	1	$ 1.428,00
5	Automático arranque	Unidad	1	$ 259.539,00
6	Axial de la dirección	Unidad	1	$ 319.634,00
7	Balinera de volante	Unidad	1	$ 79.968,00
8	Balinera embrague	Unidad	1	$ 277.984,00
9	Bandas de frenos	Unidad	1	$ 270.606,00
10	Barra de torción	Unidad	1	$ 681.156,00
11	Base del transfer	Unidad	1	$ 262.514,00
12	Base termostato	Unidad	1	$ 135.065,00
13	Batería 12 V - 850A	Unidad	1	$ 1.022.210,00
14	Biela	Unidad	1	$ 518.483,00
15	Bloqueo central	Unidad	1	$ 948.192,00

16	Bomba de aceite del motor	Unidad	1	$ 2.145.213,00
17	Bomba de agua	Unidad	1	$ 995.197,00
18	Bomba de freno	Unidad	1	$ 1.418.004,00
19	Bomba de transferencia	Unidad	1	$ 1.902.691,00
20	Bomba del embrague	Unidad	1	$ 1.344.819,00
21	Bombillo alta	Unidad	1	$ 65.450,00
22	Bombillo cocuyo	Unidad	1	$ 34.867,00
23	Bombillo direccional	Unidad	1	$ 37.723,00
24	Bombillo media	Unidad	1	$ 58.548,00
25	Bombillo stop	Unidad	1	$ 56.644,00
26	Bombillos exploradora	Unidad	1	$ 79.135,00
27	Borne batería	Unidad	1	$ 33.915,00
28	Botella de gas refrigerante R134A	Unidad	1	$ 98.056,00
29	Brazo compensador (caja articulada)	Unidad	1	$ 997.458,00
30	Brazos de las plumillas	Juego	1	$ 308.567,00
31	Buje de la barra estabilizadora	Unidad	1	$ 116.144,00
32	Buje de la caña de la dirección	Unidad	1	$ 123.998,00
33	Buje de muelle metálico	Unidad	1	$ 68.901,00
34	Buje de muelle teflón	Unidad	1	$ 42.126,00
35	Buje del motor de arranque	Unidad	1	$ 34.748,00
36	Buje tijera inferior	Unidad	1	$ 65.212,00
37	Buje tijera superior	Unidad	1	$ 93.772,00
38	Bujía	Unidad	1	$ 174.216,00
39	Bulón	Kit	1	$ 184.212,00
40	Cable No. 12	metro	1	$ 20.230,00
41	Cable para batería	metro	1	$ 52.479,00
42	Caja de velocidades	Unidad	1	$ 9.668.274,00
43	Cámara de reversa	Unidad	1	$ 953.666,00
44	Campana de frenado	Unidad	1	$ 483.021,00
45	Casquetes de bancada	Juego	1	$ 287.742,00
46	Casquetes de biela	Juego	1	$ 255.493,00
47	Cigüeñal	Unidad	1	$ 6.670.307,00
48	Cilindro campana de frenado	Unidad	1	$ 278.222,00
49	Cilindro de frenado	Unidad	1	$ 148.036,00
50	Cinta aislante	Unidad	1	$ 19.159,00
51	Condensador	Unidad	1	$ 665.210,00
52	Corona alternador	Unidad	1	$ 353.430,00
53	Correa alternador	Unidad	1	$ 106.029,00
54	Correa de accesorios	Unidad	1	$ 293.335,00

55	Cremallera eleva vidrio	Unidad	1	$ 895.118,00
56	Cruceta cardan	Unidad	1	$ 213.129,00
57	Depósito agua radiador	Unidad	1	$ 414.715,00
58	Destornillador de estrella	Unidad	1	$ 38.080,00
59	Destornillador de pala	Unidad	1	$ 39.389,00
60	Disco embrague	Unidad	1	$ 453.628,00
61	Discos de frenado	Unidad	1	$ 463.267,00
62	Elevador	Unidad	1	$ 118.524,00
63	Empaque culata	Unidad	1	$ 267.393,00
64	Empaque del múltiple	Unidad	1	$ 200.872,00
65	Empaque tapa válvulas	Unidad	1	$ 258.230,00
66	Empaquetadura de la bomba de inyección	Unidad	1	$ 1.117.886,00
67	Empaquetadura del motor	Unidad	1	$ 507.416,00
68	Esférica (rótula) tijera inferior	Unidad	1	$ 229.313,00
69	Esférica (rótula) tijera superior	Unidad	1	$ 174.097,00
70	Esparrago Rueda	Unidad	1	$ 44.387,00
71	Flasher de dos terminales	Unidad	1	$ 63.784,00
72	Flexible del exosto	Unidad	1	$ 399.602,00
73	Flotador de combustible	Unidad	1	$ 384.727,00
74	Forros en vinil cuero	Unidad	1	$ 1.636.726,00
75	Frasher de tres terminales	Unidad	1	$ 76.636,00
76	Fusible	Unidad	1	$ 3.213,00
77	Grasa de presión	Unidad	1	$ 3.094,00
78	Guardapolvo amortiguador	Unidad	1	$ 219.555,00
79	Guardapolvo eje	Unidad	1	$ 547.162,00
80	Guaya acelerador	Unidad	1	$ 164.458,00
81	Guaya capot	Unidad	1	$ 95.557,00
82	Guaya del embrague	Unidad	1	$ 160.174,00
83	Guaya freno de mano	Unidad	1	$ 176.120,00
84	Inyector	Unidad	1	$ 1.547.833,00
85	Juego de copas (mm) con cuadrante de 1/2	juego	1	$ 683.298,00
86	Juego de llaves mixtas en milímetros	Juego	1	$ 458.983,00
87	Juego de llaves mixtas en milímetros	Juego	1	$ 625.464,00
88	Juego de llaves mixtas en pulgadas	Juego	1	$ 508.606,00
89	Juego de llaves mixtas en pulgadas	Juego	1	$ 646.289,00
90	Juego pisos sintéticos	Unidad	1	$ 363.664,00
91	Juego plumillas	Juego	1	$ 81.753,00
92	Juego Terminales de Dirección	Juego	1	$ 221.935,00
93	Kit de anillos para los pistones del motor	Kit	1	$ 808.962,00
94	Kit de camisas para el bloque del motor	Kit	1	$ 2.649.297,00
95	Kit de guías de las válvulas	Kit	1	$ 807.534,00

96	Kit de pistones para el bloque del motor	Kit	1	$ 2.787.099,00
97	Kit de repartición del motor	Unidad	1	$ 1.842.715,00
98	Kit de resortes de las bandas de frenado	Kit	1	$ 140.896,00
99	Kit de válvulas de admisión	Kit	1	$ 696.269,00
100	Kit de válvulas de escape	Kit	1	$ 617.134,00
101	Kit eleva vidrio eléctrico	Unidad	1	$ 2.393.923,00
102	Kit mordaza de frenado	Unidad	1	$ 74.613,00
103	Limpia contactos	Unidad	1	$ 44.149,00
104	Líquido de frenos DOT4	Litro	1	$ 70.329,00
105	Llanta 31X10.5R15	Unidad	1	$ 1.399.440,00
106	Llave de filtros	Unidad	1	$ 123.641,00
107	Llave de tacones	Unidad	1	$ 205.513,00
108	Llave expansiva (ajustable) cromada No. 15	Unidad	1	$ 125.902,00
109	Manguera freno	metro	1	$ 58.191,00
110	Manguera radiador inferior	Unidad	1	$ 70.091,00
111	Manguera radiador superior	Unidad	1	$ 79.492,00
112	Mordaza freno	Unidad	1	$ 1.306.263,00
113	Motor de arranque	Unidad	1	$ 2.339.064,00
114	Motor eléctrico de las mionas	Unidad	1	$ 1.402.296,00
115	Muñeco barra estabilizadora	Unidad	1	$ 63.070,00
116	Neumático L15	Unidad	1	$ 142.086,00
117	Parasoles con espejo	Unidad	1	$ 328.559,00
118	Pasta stop	Unidad	1	$ 89.964,00
119	Pastillas de frenado	Unidad	1	$ 329.511,00
120	Pera freno	Unidad	1	$ 153.748,00
121	Pera reversa	Unidad	1	$ 126.497,00
122	Pera temperatura	Unidad	1	$ 137.802,00
123	Pintura de uso automotriz brillante	galón	1	$ 123.165,00
124	Pintura de uso automotriz de fondo	galón	1	$ 71.995,00
125	Pistón mordaza de frenado	Unidad	1	$ 378.539,00
126	Pitos 12 V	Unidad	1	$ 121.380,00
127	Pliego de lija de agua No. 120	Unidad	1	$ 3.927,00
128	Pliego de lija de agua No. 180	Unidad	1	$ 5.831,00
129	Prensa Embrague	Unidad	1	$ 678.657,00
130	Radiador	Unidad	1	$ 1.326.017,00
131	Radio reproductor de video con bluetooh, USB y puerto auxiliar	Unidad	1	$ 896.784,00
132	Rectificación de campana	Unidad	1	$ 52.955,00
133	Retenedor del cigüeñal	Unidad	1	$ 500.871,00
134	Retenedor del transfer	Unidad	1	$ 75.922,00

135	Retenedor rueda delantera externo	Unidad	1	$ 99.365,00
136	Retenedor rueda delantera interno	Unidad	1	$ 77.350,00
137	Retenedor rueda trasera	Unidad	1	$ 93.653,00
138	Rodamiento rueda delantera	Unidad	1	$ 731.017,00
139	Rodamiento rueda trasera	Unidad	1	$ 480.998,00
140	Semieje delantero	Unidad	1	$ 1.931.013,00
141	Semieje trasero	Unidad	1	$ 2.013.837,00
142	Sensor de proximidad delantero	Unidad	1	$ 543.354,00
143	Sensor de reversa	Unidad	1	$ 646.051,00
144	Silicona negra sika 300 ml	Unidad	1	$ 132.209,00
145	Socket	Unidad	1	$ 134.232,00
146	Soldadura de arco AWS 6013 X 1/8	kg	1	$ 48.314,00
147	Soldadura de Níquel 100	kg	1	$ 215.985,00
148	Soldadura Duroweld 450	kg	1	$ 200.753,00
149	soldadura de arco AWS 7018 X 1/8	kg	1	$ 63.070,00
150	Soporte caja de velocidades	Unidad	1	$ 198.254,00
151	Soporte motor	Unidad	1	$ 277.865,00
152	Spray lubricante multipropósito	Unidad	1	$ 52.003,00
153	Stop - farola trasera	Unidad	1	$ 1.250.928,00
154	Switch eléctrico	Unidad	1	$ 82.705,00
155	Tapa radiador	Unidad	1	$ 138.635,00
156	Terminal eléctrico de ojo	Unidad	1	$ 3.451,00
157	Termostato	Unidad	1	$ 522.529,00
158	Tijera	Unidad	1	$ 666.995,00
159	Tornillo de 1/2 x 2+1/2"	Unidad	1	$ 6.545,00
160	Tornillo de 1/2"x3"	Unidad	1	$ 7.140,00
161	Tornillo de 3/4" x 2"	Unidad	1	$ 14.875,00
162	Tornillo de 3/4" x 2+1/2"	Unidad	1	$ 15.946,00
163	Tornillo de 7/16" x 1+1/2"	Unidad	1	$ 5.593,00
164	Tornillo hexagonal 1+1/8*4+0.5	Unidad	1	$ 57.001,00
165	Tornillo hexagonal 16*60mm	Unidad	1	$ 8.687,00
166	Trabaroscas fuerza alta (50 ml)	Unidad	1	$ 232.169,00
167	Tubo de hierro galvanizado	metro	1	$ 44.506,00
168	Tubo Silicona ultra grey (Tubo 50 ml)	Unidad	1	$ 47.719,00
169	Tuerca alta 1"	Unidad	1	$ 19.992,00
170	Tuerca de 1"	Unidad	1	$ 13.209,00
171	Tuerca de 1/2"	Unidad	1	$ 2.499,00
172	Tuerca de 3/4"	Unidad	1	$ 9.996,00
173	Tuerca de seguridad 1+1/8	Unidad	1	$ 25.704,00
174	Tuerca para esparrago	Unidad	1	$ 26.418,00
175	Unidad eléctrica - farola frontal	Unidad	1	$ 1.977.542,00

176	Vidrio lateral trasero	Unidad	1	$ 481.117,00
177	Vidrio parabrisas frontal	Unidad	1	$ 1.370.761,00
178	Vidrio puerta lateral	Unidad	1	$ 799.680,00
179	Vidrio puerta trasera	Unidad	1	$ 508.368,00
180	Vidrio trasero	Unidad	1	$ 971.516,00
181	Volante de Inercia	Unidad	1	$ 2.694.279,00

VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA MANO DE OBRA	MARCA	MODELO	LINEA	PLACA
AUTOMOVIL	RENAULT	2001	MEGANE	OFS190

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO
1	Alineación de llantas	Unidad	1	$ 114.716,00
2	Alineación luces	Unidad	1	$ 118.643,00
3	Aplicación de soldadura y materiales de refuerzo para el chasis	Unidad	1	$ 798.371,00
4	Balanceo de llanta	Unidad	1	$ 28.203,00
5	Cambiar Kit de sellos del caliper	Unidad	1	$ 131.971,00
6	Cambiar sellos (empaquetadura) de la bomba de agua bomba de frenos	Unidad	1	$ 423.045,00
7	Cambiar aceite motor y filtros	Unidad	1	$ 156.961,00
8	Cambiar automático motor arranque	Unidad	1	$ 147.798,00
9	Cambiar bandas de frenado	Unidad	1	$ 193.732,00
10	Cambiar bomba de agua	Unidad	1	$ 239.428,00
11	Cambiar bomba de frenos	Unidad	1	$ 318.087,00
12	Cambiar brazos y plumillas	Unidad	1	$ 16.303,00
13	Cambiar bujes de la barra estabilizadora	Unidad	1	$ 128.401,00
14	Cambiar bujes del muelle	Unidad	1	$ 169.099,00
15	Cambiar disco de frenado	Unidad	1	$ 245.259,00
16	Cambiar guardapolvos de eje	Unidad	1	$ 133.399,00
17	Cambiar Guaya acelerador	Unidad	1	$ 212.058,00
18	Cambiar kit de repartición	Unidad	1	$ 1.039.822,00
19	Cambiar líquido de frenos	Unidad	1	$ 15.827,00
20	Cambiar manguera inferior radiador	Unidad	1	$ 91.987,00
21	Cambiar manguera superior radiador	Unidad	1	$ 76.636,00
22	Cambiar pastillas de frenado	Unidad	1	$ 146.013,00
23	Cambiar pera temperatura	Unidad	1	$ 132.566,00
24	Cambiar pistón de la mordaza de frenado	Unidad	1	$ 69.139,00
25	Cambiar rodamientos rueda delantera	Unidad	1	$ 98.889,00
26	Cambiar rodamientos rueda trasera	Unidad	1	$ 169.932,00
27	Cambiar semieje delantero	Unidad	1	$ 396.865,00
28	Cambiar semieje trasero	Unidad	1	$ 379.848,00
29	Cambiar termostato	Unidad	1	$ 150.297,00

30	Cambiar tornillo central	Unidad	1	$ 80.325,00
31	Cambio aceite caja velocidades	Unidad	1	$ 80.920,00
32	Cambio aceite transmisión	Unidad	1	$ 80.563,00
33	Cambio axiales de suspensión	Unidad	1	$ 160.769,00
34	Cambio bomba del embrague	Unidad	1	$ 315.826,00
35	Cambio brazo axial	Unidad	1	$ 127.211,00
36	Cambio cilindro de frenado	Unidad	1	$ 92.582,00
37	Cambio de sellos (empaquetadura) de la bomba del embrague	Unidad	1	$ 333.795,00
38	Cambio de sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica	Unidad	1	$ 589.645,00
39	Cambio de barra de torción	Unidad	1	$ 511.700,00
40	Cambio de borne de batería	Unidad	1	$ 59.381,00
41	Cambio de bujías	Unidad	1	$ 519.435,00
42	Cambio de campana de frenado	Unidad	1	$ 84.371,00
43	Cambio de inyectores	Unidad	1	$ 690.914,00
44	Cambio de muñeco de la barra estabilizadora	Unidad	1	$ 104.363,00
45	Cambio de pasadores de las mordazas de frenado	Unidad	1	$ 146.846,00
46	Cambio de retenedor del cigüeñal	Unidad	1	$ 524.790,00
47	Cambio de retenedor del transfer	Unidad	1	$ 167.314,00
48	Cambio de soporte del motor	Unidad	1	$ 399.483,00
49	Cambio de terminal de la dirección	Unidad	1	$ 169.813,00
50	Cambio de tijera	Unidad	1	$ 334.271,00
51	Cambio del brazo compensador	Unidad	1	$ 47.243,00
52	Cambio empaque de culata	Unidad	1	$ 487.186,00
53	Cambio empaque múltiple	Unidad	1	$ 258.587,00
54	Cambio empaque tapa válvulas	Unidad	1	$ 417.809,00
55	Cambio pera aceite	Unidad	1	$ 163.863,00
56	Cambio pito	Unidad	1	$ 58.310,00
57	Cambio rótulas de dirección	Unidad	1	$ 255.017,00
58	Cambio una rótula inferior	Unidad	1	$ 66.283,00
59	Cambio una rótula superior	Unidad	1	$ 49.266,00
60	Desmontaje de transfer delantero para cambio de bases	Unidad	1	$ 263.228,00
61	Desmontaje e instalación de embrague	Unidad	1	$ 559.300,00
62	Desmontaje y limpieza del tanque de combustible	Unidad	1	$ 132.447,00
63	Desmontar y montar caja de velocidades	Unidad	1	$ 683.774,00
64	Desmontar y montar radiador	Unidad	1	$ 158.865,00
65	Desmontar y reinstalar muelle para su mantenimiento	Unidad	1	$ 207.060,00
66	Despinchar llanta	Unidad	1	$ 27.251,00
67	Diagnóstico general del vehículo	Unidad	1	$ 359.737,00
68	Encerado de vehículo	Unidad	1	$ 87.703,00
69	Engrase	Unidad	1	$ 48.671,00
70	Extracción reposición correa alternador	Unidad	1	$ 93.534,00

71	Extracción reposición guaya velocímetro	Unidad	1	$ 109.718,00
72	Extracción y cambio amortiguador delantero	Unidad	1	$ 178.024,00
73	Extracción y cambio amortiguador trasero	Unidad	1	$ 146.013,00
74	Extracción y reposición Switch de luces	Unidad	1	$ 206.227,00
75	Extracción y reposición bomba hidráulica	Unidad	1	$ 364.140,00
76	Extracción y reposición bujes caña de la dirección	Unidad	1	$ 168.742,00
77	Extracción y reposición bujes de tijera	Unidad	1	$ 77.826,00
78	Extracción y reposición guardapolvo	Unidad	1	$ 68.663,00
79	Extracción y reposición guaya embrague	Unidad	1	$ 149.345,00
80	Extracción y reposición guaya freno de mano	Unidad	1	$ 87.346,00
81	Extracción y reposición pera stop	Unidad	1	$ 63.427,00
82	Graduación de frenos	Unidad	1	$ 133.637,00
83	Graduación freno de mano	Unidad	1	$ 89.131,00
84	Grafitada	Unidad	1	$ 71.400,00
85	Instalación de bloqueo central	Unidad	1	$ 431.732,00
86	Instalación de cámara de reversa	Unidad	1	$ 300.713,00
87	Instalación de Forros en vinil cuero	Unidad	1	$ 268.464,00
88	Instalación de Juego pisos sintéticos	Unidad	1	$ 54.621,00
89	Instalación de motor eléctrico de las mionas	Unidad	1	$ 280.483,00
90	Instalación de parasoles con espejo	Unidad	1	$ 29.988,00
91	Instalación de radio	Unidad	1	$ 183.498,00
92	Instalación de sensores de reversa	Unidad	1	$ 143.038,00
93	Instalación de Stop - farola trasera	Unidad	1	$ 83.657,00
94	Instalación de Unidad eléctrica - farola frontal	Unidad	1	$ 114.240,00
95	Instalación de vidrio	Unidad	1	$ 124.236,00
96	Instalación de vidrio parabrisas	Unidad	1	$ 291.907,00
97	Instalación del flotador de combustible	Unidad	1	$ 215.628,00
98	Instalación sensores de proximidad delanteros	Unidad	1	$ 300.237,00
99	Latonería y pintura de guardabarros delantero	Unidad	1	$ 466.123,00
100	Latonería y pintura del bómper delantero	Unidad	1	$ 603.925,00
101	Latonería y pintura del bómper trasero	Unidad	1	$ 524.314,00
102	Latonería y pintura del capó	Unidad	1	$ 624.155,00
103	Latonería y pintura del chasis	Unidad	1	$ 1.557.472,00
104	Latonería y pintura guardabarros trasero	Unidad	1	$ 547.876,00
105	Latonería y pintura interior	Unidad	1	$ 1.176.791,00
106	Latonería y pintura puerta lateral	Unidad	1	$ 338.793,00
107	Latonería y pintura puerta trasera	Unidad	1	$ 306.425,00
108	Lavado básico	Unidad	1	$ 44.625,00
109	Lavado completo	Unidad	1	$ 81.158,00
110	Limpieza de inyectores	Unidad	1	$ 427.567,00

111	Mantenimiento general de Aire Acondicionado	Unidad	1	$ 385.679,00
112	Mantenimiento o reparación Motor limpia brisas	Unidad	1	$ 142.324,00
113	Montaje de llanta	Unidad	1	$ 19.516,00
114	Polichado	Unidad	1	$ 434.350,00
115	Purgar sistema de frenos	Unidad	1	$ 54.264,00
116	Purgar sistema de refrigeración	Unidad	1	$ 52.717,00
117	Purgar sistema hidráulico del embrague	Unidad	1	$ 57.715,00
118	Recarga de gas refrigerante del sistema de aire acondicionado	Unidad	1	$ 225.386,00
119	Recargar batería	Unidad	1	$ 72.709,00
120	Rectificación de disco de frenado	Unidad	1	$ 175.763,00
121	Rectificación de la culata	Unidad	1	$ 1.701.343,00
122	Rectificación del bloque del motor	Unidad	1	$ 1.538.551,00
123	Rectificar rin	Unidad	1	$ 139.468,00
124	Rectificar volante de inercia	Unidad	1	$ 276.675,00
125	Reglaje pedal embrague	Unidad	1	$ 57.715,00
126	Reparación general de chapa	Unidad	1	$ 137.564,00
127	Reparación general de luces del vehículo	Unidad	1	$ 385.917,00
128	Reparación general del alternador	Unidad	1	$ 614.159,00
129	Reparación general del Motor	Unidad	1	$ 3.120.775,00
130	Reparación general del motor arranque	Unidad	1	$ 465.766,00
131	Reparación general del transfer	Unidad	1	$ 2.573.613,00
132	Reparación y maquinado de mordaza de frenado	Unidad	1	$ 388.059,00
133	Reparar y calibrar bomba de combustible	Unidad	1	$ 2.161.754,00
134	Rotar llantas	Unidad	1	$ 76.636,00
135	Soldar radiador	Unidad	1	$ 221.221,00
136	Sondear radiador	Unidad	1	$ 292.740,00
137	Tapicería general	Unidad	1	$ 1.037.204,00
138	Tensionar correa del alternador	Unidad	1	$ 39.389,00

VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA SUMINISTRO DE REPUESTOS	MARCA	MODELO	LINEA	PLACA
MICROBUS	FORD	1994	CLUB WAGON	OIL777

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO
1	Alicate	Unidad	1	$ 59.500,00
2	Alicate de presión	Unidad	1	$ 83.300,00
3	Arandela de 1/2"	Unidad	1	$ 1.428,00
4	Batería 27H - 1000A	Unidad	1	$ 961.877,00
5	Borne batería	Unidad	1	$ 26.418,00
6	Cables para iniciar batería	Unidad	1	$ 404.600,00
7	Caja de herramientas	Unidad	1	$ 302.260,00
8	Camisas del bloque del motor	juego	1	$ 1.723.715,00

9	Campana freno trasero	Unidad	1	$ 1.209.635,00
10	Campana porta planetarios	Unidad	1	$ 277.389,00
11	Canastilla de alternador	Unidad	1	$ 119.714,00
12	Candado 30 mm	Unidad	1	$ 30.464,00
13	Carcasa del diferencial	Unidad	1	$ 815.031,00
14	Cardan	Unidad	1	$ 2.385.593,00
15	Casquetes de bancada	juego	1	$ 895.356,00
16	Casquetes de biela	juego	1	$ 739.466,00
17	Chapa puerta	Unidad	1	$ 343.791,00
18	Cigüeñal	Unidad	1	$ 2.652.272,00
19	Cinta aislante	metro	1	$ 19.278,00
20	Cinta de enmascarar	metro	1	$ 13.566,00
21	Cinta reflectiva de seguridad Amarillo limón	metro	1	$ 59.500,00
22	Cinta reflectiva de seguridad roja	metro	1	$ 30.226,00
23	Cinta reflectiva de seguridad roja-Blanca	metro	1	$ 34.391,00
24	Cinturón de seguridad retráctil	Unidad	1	$ 470.883,00
25	Compresor	Unidad	1	$ 3.589.040,00
26	Conector de 2 y 4 contactos	Unidad	1	$ 16.065,00
27	Conector de 6 contactos	Unidad	1	$ 20.944,00
28	Conector relay	Unidad	1	$ 40.936,00
29	Conjunto de escualización para la transmisión (eje, planetarios, separadores y retenedores)	Unidad	1	$ 1.545.334,00
30	Conmutador de luces	Unidad	1	$ 1.332.324,00
31	Copa de 1+1/8" de impacto (tipo pesado)	Unidad	1	$ 226.695,00
32	Copa de 15/16" de impacto (tipo pesado)	Unidad	1	$ 163.625,00
33	Corneta	Unidad	1	$ 821.338,00
34	Corona alternador	Unidad	1	$ 305.473,00
35	Corona para la transmisión	Unidad	1	$ 2.357.509,00
36	Correa de accesorios	Unidad	1	$ 291.431,00
37	Correa del ventilador	Unidad	1	$ 298.214,00
38	Cremallera de la dirección	Unidad	1	$ 989.366,00
39	Cremallera de la puerta del conductor	Unidad	1	$ 511.581,00
40	Cruceta	Unidad	1	$ 37.485,00
41	Cruceta cardan de la dirección	Unidad	1	$ 102.340,00
42	Cruceta cardan de la transmisión	Unidad	1	$ 142.443,00
43	Depósito agua	Unidad	1	$ 167.195,00
44	Depósito del refrigerante con termómetro	Unidad	1	$ 2.971.787,00
45	Destornillador de estrella	Unidad	1	$ 39.270,00
46	Destornillador de pala	Unidad	1	$ 39.270,00
47	Eje lateral de la Transmisión	Unidad	1	$ 532.644,00
48	Eje propulsor de la caja	Unidad	1	$ 1.364.335,00
49	Empaque de Carter	Unidad	1	$ 95.081,00

50	Empaque de la culata	Unidad	1	$ 333.319,00
51	Empaque de la tapa de las válvulas	Unidad	1	$ 519.197,00
52	Empaque del housing de la transmisión	Unidad	1	$ 128.044,00
53	Empaque del múltiple	Unidad	1	$ 234.430,00
54	Empaque lateral del motor	Unidad	1	$ 208.845,00
55	Empaque vidrio de las ventanas	Unidad	1	$ 53.074,00
56	Empaquetadura de la bomba de freno	Unidad	1	$ 524.314,00
57	Empaquetadura de la bomba de inyección	Unidad	1	$ 3.351.635,00
58	Engrasador neumático de 1 L	Unidad	1	$ 604.639,00
59	Engrasador neumático de 10 L	Unidad	1	$ 1.428.476,00
60	EQUIPO DE CARRETERA INCLUYE: Maletín en alfombra, Extintor 5 libras ABC, Botiquín 12 elementos, Tacos plásticos, señales reflectivas, guantes en hilaza, bolsa para gasolina, linterna led, chaleco)	Unidad	1	$ 553.469,00
61	Esparrago de la rueda (Incluye tuerca y cono)	Unidad	1	$ 33.201,00
62	Espiga del cardan	Unidad	1	$ 1.158.941,00
63	Estribo para la cabina	Unidad	1	$ 168.623,00
64	Exosto	Unidad	1	$ 1.093.491,00
65	Farola exploradora	Unidad	1	$ 436.730,00
66	Flexible del exosto	Unidad	1	$ 326.179,00
67	Freno de ahogo	Unidad	1	$ 855.967,00
68	Fun clutch	Unidad	1	$ 5.023.585,00
69	Gato hidráulico de 8 Ton	Unidad	1	$ 334.152,00
70	Grapa del cardan	Unidad	1	$ 78.421,00
71	Grapa del muelle	Unidad	1	$ 56.763,00
72	Guardafango derecho	Unidad	1	$ 1.435.378,00
73	Guardafango interior derecho	Unidad	1	$ 766.717,00
74	Guardafango interior izquierdo	Unidad	1	$ 788.256,00
75	Guardafango izquierdo	Unidad	1	$ 1.416.100,00
76	Guardapolvo de eje	Unidad	1	$ 341.054,00
77	Guardapolvo del inyector	Unidad	1	$ 121.142,00
78	Guasa de presión	Unidad	1	$ 2.975,00
79	Guaya freno de seguridad	Unidad	1	$ 96.390,00
80	Hoja principal para muelle	Unidad	1	$ 601.902,00
81	Hoja secundaria para muelle	Unidad	1	$ 575.722,00
82	Inducido motor arranque	Unidad	1	$ 283.696,00
83	Inyector manual de grasa	Unidad	1	$ 321.895,00
84	Juego de bandas de frenado	Unidad	1	$ 311.899,00
85	Juego de copas con cuadrante de 1/2"	Unidad	1	$ 761.838,00
86	Juego de escobillad del alternador	juego	1	$ 260.491,00
87	Juego de llaves mixtas en milímetros	Juego	1	$ 614.754,00
88	Juego de llaves mixtas en pulgadas	Juego	1	$ 614.754,00

89	Juego de machos de acero al carbono	UNIDAD	1	$ 305.235,00
90	Juego de pastillas de frenado	Unidad	1	$ 380.800,00
91	Juego plumillas	juego	1	$ 144.942,00
92	Juego terminales de dirección	juego	1	$ 385.798,00
93	Kit de arandelas de ajuste de la transmisión	kit	1	$ 302.022,00
94	Kit de embrague (disco, prensa y balinera)	Unidad	1	$ 3.431.127,00
95	Kit de espejos retrovisores de seguridad	kit	1	$ 1.413.601,00
96	Kit de repartición	Unidad	1	$ 2.697.730,00
97	Kit de rodamientos de la caja	kit	1	$ 1.747.753,00
98	Kit de sellos (empaquetadura) bomba hidráulica	Kit	1	$ 979.370,00
99	Kit de sellos (empaquetadura) de la bomba principal clutch	unidad	1	$ 845.257,00
100	Kit de sellos (empaquetadura) de la bomba secundaria clutch	unidad	1	$ 641.767,00
101	Kit de sellos (empaquetadura) del motor	unidad	1	$ 2.731.050,00
102	Kit de sellos (empaquetadura) para la caja de cambios	Kit	1	$ 833.000,00
103	Kit de sellos externos (empaquetadura) para inyector de combustible	Kit	1	$ 285.124,00
104	Kit de sellos internos (empaquetadura) para inyector de combustible	Kit	1	$ 194.565,00
105	Llanta de tracción 750 x 16	UNIDAD	1	$ 3.582.733,00
106	Llanta direccional 750 x 16	UNIDAD	1	$ 3.357.942,00
107	Llave de filtros	Unidad	1	$ 229.908,00
108	Llave de tacones	Unidad	1	$ 248.472,00
109	Llave expansiva N°15	Unidad	1	$ 150.535,00
110	Logos adhesivos de la máquina y emblemas institucionales	Unidad	1	$ 293.335,00
111	Luz direccional	Unidad	1	$ 400.673,00
112	Luz stop completo	Unidad	1	$ 1.274.966,00
113	Machete de 25 pulg	Unidad	1	$ 84.490,00
114	Manguera hidráulica de 1"	Metro	1	$ 315.350,00
115	Manguera de silicona 2"	cm	1	$ 3.451,00
116	Manguera de silicona 3"	cm	1	$ 5.712,00
117	Manguera de silicona 4"	cm	1	$ 6.664,00
118	Manguera hidráulica de 1/2"	Metro	1	$ 159.460,00
119	Manguera hidráulica de 3/4"	Metro	1	$ 236.810,00
120	Manguera hidráulica de 3/8"	Metro	1	$ 119.000,00
121	Manguera hidráulica de 5/8"	Metro	1	$ 198.730,00
122	Manguera hidráulica de 7/8"	Metro	1	$ 276.080,00
123	Manguera lonada de 1/2" para combustible	Metro	1	$ 50.813,00
124	Manguera lonada de 7/16" para combustible	Metro	1	$ 45.815,00
125	Manguera Neumática de 1/4"	Metro	1	$ 29.750,00
126	Manija externa puerta	Unidad	1	$ 280.959,00
127	Manija interna puerta	Unidad	1	$ 220.745,00
128	Masilla hueso duro	galón	1	$ 147.084,00
129	Motor limpiabrisas	Unidad	1	$ 1.077.783,00

130	Parche convencional para despinche en frío	Unidad	1	$ 21.420,00
131	Parche para vulcanizado	Unidad	1	$ 35.700,00
132	Parche radial para despinche en frío	Unidad	1	$ 59.500,00
133	Pasador muelle	Unidad	1	$ 43.673,00
134	Pin del punta del eje (cacho)	Unidad	1	$ 7.378,00
135	Pintura de uso automotriz brillante	galón	1	$ 131.971,00
136	Pintura de uso automotriz de fondo	galón	1	$ 90.083,00
137	Piñón de 1ra velocidad	UNIDAD	1	$ 299.642,00
138	Piñón de 2da velocidad	UNIDAD	1	$ 283.458,00
139	Piñón de 3ra velocidad	UNIDAD	1	$ 325.703,00
140	Piñón de 4ta velocidad	UNIDAD	1	$ 324.394,00
141	Piñón de 5ta velocidad	UNIDAD	1	$ 364.140,00
142	Pistones del motor	juego	1	$ 2.637.516,00
143	Pito	Unidad	1	$ 108.647,00
144	Pliego de lija de agua No. 120	Unidad	1	$ 4.403,00
145	Pliego de lija de agua No. 180	Unidad	1	$ 6.188,00
146	Porra 10 lb	Unidad	1	$ 228.480,00
147	Protector espiral para manguera	Metro	1	$ 7.140,00
148	Puente del chasis	Unidad	1	$ 777.546,00
149	Punta de eje (Cacho) derecho	Unidad	1	$ 780.997,00
150	Punta de eje (Cacho) izquierdo	Unidad	1	$ 760.886,00
151	Rache del sistema de frenado	Unidad	1	$ 172.788,00
152	Racor a 45°	Unidad	1	$ 102.459,00
153	Racor a 90°	Unidad	1	$ 120.904,00
154	Racor curvo	Unidad	1	$ 177.072,00
155	Racor Neumático	Unidad	1	$ 25.704,00
156	Racor recto	Unidad	1	$ 71.995,00
157	Radiador	Unidad	1	$ 2.499.119,00
158	Regulador del compresor	Unidad	1	$ 309.162,00
159	Retenedor de la caja	Unidad	1	$ 54.026,00
160	Resorte acelerador	Unidad	1	$ 20.468,00
161	Resorte de las bandas	Unidad	1	$ 51.051,00
162	Retenedor trasero del cigüeñal	Unidad	1	$ 162.435,00
163	Retenedor rueda delantera	Unidad	1	$ 124.712,00
164	Retenedor rueda trasera	Unidad	1	$ 151.725,00
165	Rin	Unidad	1	$ 550.613,00
166	Rodaja para frenos	Unidad	1	$ 46.172,00
167	Rodamiento del ventilador	Unidad	1	$ 218.365,00
168	Rodamiento rueda delantera	Unidad	1	$ 333.200,00
169	Rodamiento rueda trasera	Unidad	1	$ 312.851,00
170	Rodamientos del alternador	juego	1	$ 146.846,00

171	Rodillo lateral transmisión	Unidad	1	$ 180.999,00
172	Rodillo speed de la transmisión	Unidad	1	$ 202.062,00
173	Salpicaderos delanteros	Unidad	1	$ 173.978,00
174	Salpicaderos traseros	Unidad	1	$ 275.366,00
175	Sensor de presión atmosférica	Unidad	1	$ 1.892.338,00
176	Sensor de velocidad	Unidad	1	$ 2.828.035,00
177	Sensor del filtro de combustible ACPM	Unidad	1	$ 1.302.336,00
178	Sensor presión aceite	unidad	1	$ 154.105,00
179	Sensor temperatura	unidad	1	$ 176.953,00
180	Silicona negra Sika (300 ml)	Unidad	1	$ 132.804,00
181	Silicona ultra grey (50 ml)	Unidad	1	$ 52.360,00
182	Soldadura de arco AWS 6013 X 1/8	kg	1	$ 59.381,00
183	Soldadura de arco AWS 7018 X 1/8	kg	1	$ 68.901,00
184	Soldadura Duroweld 450	kg	1	$ 221.340,00
185	Soldadura Níquel 100	kg	1	$ 204.680,00
186	Soporte cabina	unidad	1	$ 88.417,00
187	Soporte de centro del cardan	Unidad	1	$ 345.100,00
188	Soporte para el motor	Unidad	1	$ 393.652,00
189	Soporte para la caja	Unidad	1	$ 268.583,00
190	Speed para la transmisión	Unidad	1	$ 1.935.178,00
191	Spindles de la suspensión	Juego	1	$ 494.326,00
192	Switch de encendido	Unidad	1	$ 221.816,00
193	Tapa del radiador	Unidad	1	$ 170.170,00
194	Tapa del tanque de agua	Unidad	1	$ 65.926,00
195	Tapa para stop	Unidad	1	$ 50.099,00
196	Tapicería de una silla	Unidad	1	$ 529.074,00
197	Tensor de la correa de accesorios (patín)	Unidad	1	$ 1.207.493,00
198	Terminal eléctrico	Unidad	1	$ 5.831,00
199	Terminal para cable de batería	Unidad	1	$ 44.744,00
200	Terminales de la dirección	Juego	1	$ 542.045,00
201	Termostato	Unidad	1	$ 155.652,00
202	Tinner	Galón	1	$ 36.057,00
203	Tobera para Inyector de combustible	Unidad	1	$ 1.400.511,00
204	Tornillo de 1/2 x 2+1/2"	Unidad	1	$ 6.069,00
205	Tornillo de 1/2 x 3"	Unidad	1	$ 6.545,00
206	Tornillo de 3/4 x 2"	Unidad	1	$ 15.708,00
207	Tornillo de 3/4 x 2+1/2"	Unidad	1	$ 17.612,00
208	Tornillo de 7/16 x 1+1/2"	Unidad	1	$ 6.069,00
209	Tornillo de centro	Unidad	1	$ 29.036,00
210	Tornillo Hexagonal 1+1/8 x 4+1/2	Unidad	1	$ 67.116,00
211	Tornillo Hexagonal 16x60 mm	Unidad	1	$ 9.520,00

212	Trabaroscas Fuerza alta (50 ml)	Unidad	1	$ 269.892,00
213	Triplicador de fuerza para soltar las llantas	Unidad	1	$ 432.446,00
214	Tubo de hierro galvanizado	Metro	1	$ 77.112,00
215	Tuerca alta 1"	Unidad	1	$ 19.516,00
216	Tuerca de 1"	Unidad	1	$ 12.852,00
217	Tuerca de 1/2"	Unidad	1	$ 2.380,00
218	Tuerca de 3/4"	Unidad	1	$ 11.305,00
219	Tuerca de seguridad de 1+1/8	Unidad	1	$ 28.798,00
220	Tuerca del speed	Unidad	1	$ 88.060,00
221	Turbocompresor	Unidad	1	$ 7.128.219,00
222	Unidad completa (farola principal)	Unidad	1	$ 1.469.293,00
223	Válvula de descarga neumática	Unidad	1	$ 79.730,00
224	Válvulas admisión	juego	1	$ 680.799,00
225	Válvulas escape	juego	1	$ 676.753,00
226	Vidrio de seguridad de uso automotriz para la carrocería	Unidad	1	$ 1.416.100,00
227	Vidrio parabrisas panorámico	Unidad	1	$ 1.920.779,00

VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA MANO DE OBRA	MARCA	MODELO	LINEA	PLACA
MICROBUS	FORD	1994	CLUB WAGON	OIL777

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VRALOR UNITARIO
1	Alineación	Unidad	1	$ 149.345,00
2	Alineación de luces	Unidad	1	$ 119.119,00
3	Alinear y enderezar barra de la dirección	Unidad	1	$ 175.525,00
3	Aplicación de soldadura	Hora	1	$ 188.139,00
5	Arreglo de placas	global	1	$ 124.593,00
6	Balanceo	Unidad	1	$ 54.026,00
7	Calibración y ajuste del sistema de frenado auxiliar	Unidad	1	$ 178.262,00
8	Cambiar balinera del embrague	Unidad	1	$ 287.147,00
9	Cambiar balinera del volante de inercia del motor	Unidad	1	$ 120.071,00
10	Cambiar batería	Unidad	1	$ 47.600,00
11	Cambiar correa de accesorios	Unidad	1	$ 80.682,00
12	Cambiar correa del ventilador	Unidad	1	$ 81.872,00
13	Cambiar cruceta del cardan de la transmisión	Unidad	1	$ 59.500,00
14	Cambiar empaque de la culata	Unidad	1	$ 179.333,00
15	Cambiar empaque del housing de la transmisión	Unidad	1	$ 110.670,00
16	Cambiar empaque del múltiple	Unidad	1	$ 152.082,00
17	Cambiar empaque lateral del motor	Unidad	1	$ 212.296,00
18	Cambiar flanche del cardan de la transmisión	Unidad	1	$ 166.838,00

19	Cambiar fun clutch	Unidad	1	$ 331.653,00
20	Cambiar kit de embrague completo: Prensa, Disco y balinera, calibrar y dar ajuste	Unidad	1	$ 740.418,00
21	Cambiar kit de repartición del motor	Unidad	1	$ 2.588.488,00
22	Cambiar Manguera del radiador	Unidad	1	$ 43.197,00
23	Cambiar rache del sistema de frenos neumático	Unidad	1	$ 67.235,00
24	Cambiar Radiador	Unidad	1	$ 357.000,00
25	Cambiar soporte de centro del cardan	Unidad	1	$ 114.002,00
26	Cambiar soportes de la caja de cambios	Unidad	1	$ 385.917,00
27	Cambiar valvulina de la transmisión	Unidad	1	$ 197.421,00
28	Cambiar volante de inercia del motor	Unidad	1	$ 563.108,00
29	Cambio de bandas del sistema de frenado	Unidad	1	$ 142.681,00
30	Cambio de borne de batería	Unidad	1	$ 28.560,00
31	Cambio de bujes y pasadores del muelle delantero	Unidad	1	$ 123.284,00
32	Cambio de bujes y pasadores del muelle trasero	Unidad	1	$ 143.633,00
33	Cambio de eje lateral de la transmisión	Unidad	1	$ 192.661,00
34	Cambio de empaque del alternador	Unidad	1	$ 218.841,00
35	Cambio de empaque del motor de arranque	Unidad	1	$ 250.495,00
36	Cambio de empaque de la tapa de las válvulas	Unidad	1	$ 223.601,00
37	Cambio de empaque del Carter	Unidad	1	$ 219.912,00
38	Cambio de empáque del múltiple	Unidad	1	$ 175.525,00
39	Cambio de freno de ahogo	Unidad	1	$ 392.105,00
40	Cambio de grapa de muelle delantero	Unidad	1	$ 43.316,00
41	Cambio de grapa de muelle trasero	Unidad	1	$ 39.389,00
42	Cambio de hoja principal del muelle delantero	Unidad	1	$ 57.001,00
43	Cambio de hoja principal del muelle trasero	Unidad	1	$ 70.924,00
44	Cambio de hoja secundaria del muelle delantero	Unidad	1	$ 45.458,00
45	Cambio de hoja secundaria del muelle trasero	Unidad	1	$ 44.982,00
46	Cambio de pastillas del sistema de frenado	Unidad	1	$ 119.000,00
47	Cambio de piso de la carrocería	Unidad	1	$ 10.169.383,00
48	Cambio de rodamiento del ventilador	Unidad	1	$ 272.986,00
49	Cambio de soportes del motor	Unidad	1	$ 489.328,00
50	Cambio de splinders	global	1	$ 551.327,00
51	Cambio de switch cambia luces	Unidad	1	$ 140.063,00
52	Cambio de switch de encendido	Unidad	1	$ 136.731,00
53	Cambio de terminal de la dirección	Unidad	1	$ 152.796,00
54	Cambio de termostato	Unidad	1	$ 95.200,00
55	Cambio de tobera para Inyector	Unidad	1	$ 388.416,00
56	Cambio de tornillo de centro del muelle delantero	Unidad	1	$ 56.406,00
57	Cambio de tornillo de centro del muelle trasero	Unidad	1	$ 54.502,00
58	Cambio de turbocompresor	global	1	$ 672.469,00

59	Cambio de ventilador	Unidad	1	$ 341.887,00
60	Cambio de vidrio de la carrocería	Unidad	1	$ 119.000,00
61	Cambio de vidrio parabrisas panorámico	Unidad	1	$ 491.827,00
62	Cepillar o rectificar campana de rueda	Unidad	1	$ 97.699,00
63	Cepillar y rectificar volante de inercia del motor	Unidad	1	$ 199.325,00
64	Desinstalar y reinstalar caja de cambios	Unidad	1	$ 352.716,00
65	Desinstar y reinstalar conjunto de embrague (clutch)	Unidad	1	$ 719.712,00
66	Desmontaje de muelle delantero para su mantenimiento	Unidad	1	$ 244.783,00
67	Desmontaje de muelle trasero para su mantenimiento	Unidad	1	$ 318.087,00
68	Desmontaje e instalación de la transmisión	Unidad	1	$ 743.036,00
69	Desmontaje e instalación de una rueda delantera, sacar campana, hacer limpieza, engrasar y/o reemplazar rodamientos, cambiar retenedores y cambiar rodajas.	Unidad	1	$ 129.591,00
70	Desmontaje e instalación de una rueda dual (trasera), sacar campana, hacer limpieza, engrasar y/o reemplazar rodamientos, cambiar retenedores y cambiar rodajas.	Unidad	1	$ 169.456,00
71	Desmontaje e instalación del tren delantero para reparación del sistema de dirección.	Unidad	1	$ 884.170,00
72	Desmontaje e instalación del troque trasero para su mantenimiento y reparación	Unidad	1	$ 875.007,00
73	Desmontar e instalar manguera del sistema hidráulico	Unidad	1	$ 148.869,00
74	Desmontar y montar radiador, para reparación	Unidad	1	$ 318.087,00
75	Desmontar y reinstalar bomba hidráulica de la dirección para su mantenimiento y/o reemplazo.	Unidad	1	$ 284.767,00
76	Despinchar llanta delantera	Unidad	1	$ 49.623,00
77	Despinchar llanta trasera	Unidad	1	$ 67.116,00
78	Diagnóstico de fallas con escáner especializado en sitio	global	1	$ 768.502,00
79	Drenar y cambiar líquido refrigerante del sistema de enfriamiento del motor.	Unidad	1	$ 122.808,00
80	Empastar disco de embrague	Unidad	1	$ 1.603.525,00
81	Empastar disco de embrague y realizar ajuste de la prensa	Unidad	1	$ 1.843.072,00
82	Enderezar barra de la dirección	Unidad	1	$ 189.210,00
83	Extracción de esparrago partido e instalación de esparrago nuevo	Unidad	1	$ 178.381,00
84	Extracción y montaje de bombín para su reemplazo o reparación.	Unidad	1	$ 91.392,00
85	Extracción y montaje de la turbina o bomba del agua para su mantenimiento, reparación, cambio de empaquetadura o reemplazo	Unidad	1	$ 319.634,00
86	Graduar la pulverización del combustible (atomizado) a través de los inyectores	global	1	$ 445.536,00
87	Grafar de manguera de alta presión	Unidad	1	$ 273.819,00
88	Impermeabilizar cabina	global	1	$ 250.376,00
89	Instalación de babero para el radiador	Unidad	1	$ 297.738,00

90	Instalación de Bomba hidráulica de la dirección	Unidad	1	$ 580.601,00
91	Instalación de cinta reflectiva de seguridad roja	metro	1	$ 75.803,00
92	Instalación de cinta reflectiva de seguridad roja - blanca	metro	1	$ 145.299,00
93	Instalación de cinturón de seguridad	Unidad	1	$ 99.960,00
94	Instalación de cornetas	Unidad	1	$ 110.194,00
95	Instalación de cremallera de la puerta	Unidad	1	$ 113.407,00
96	Instalación de desfogue del depósito del sistema hidráulico	Unidad	1	$ 277.627,00
97	Instalación de espejos retrovisores	Unidad	1	$ 146.608,00
98	Instalación de logos adhesivos de la máquina y emblemas institucionales	global	1	$ 295.715,00
99	Instalación de refuerzo para el chasis	global	1	$ 813.603,00
100	Instalación de refuerzo para el housing	global	1	$ 1.106.462,00
101	Instalación de unidad eléctrica luz direccional, principal, exploradora, de posición o stop	Unidad	1	$ 117.215,00
102	Instalación guardafango interior derecho	Unidad	1	$ 213.367,00
103	Instalación guardafango interior izquierdo	Unidad	1	$ 230.503,00
104	Instalación guardafango lateral derecho	Unidad	1	$ 151.606,00
105	Instalación guardafango lateral izquierdo	Unidad	1	$ 150.416,00
106	Instalación guardapolvo de eje	Unidad	1	$ 438.158,00
107	Instalación salpicaderos delanteros	Unidad	1	$ 58.429,00
108	Instalación salpicaderos traseros	Unidad	1	$ 85.680,00
109	Latonería y pintura, corrección de abolladuras, rayones y pulidora de la carrocería	Unidad	1	$ 5.391.057,00
110	Latonería y pintura, corrección de abolladuras, rayones y pulidora del chasis	Unidad	1	$ 1.784.286,00
111	Latonería y pintura, corrección de abolladuras, rayones y pulidora interior	Unidad	1	$ 3.973.648,00
112	Lavado básico	Unidad	1	$ 130.543,00
113	Lavado del tanque depósito de aceite hidráulico	Unidad	1	$ 511.819,00
114	Lavado del tanque depósito de combustible	Unidad	1	$ 515.508,00
115	Lavado general	Unidad	1	$ 165.172,00
116	Limpiar y sondear radiador	Unidad	1	$ 654.500,00
117	Limpiar, tensar y lubricar correa de accesorios	Unidad	1	$ 214.081,00
118	Limpieza de inyector	Unidad	1	$ 158.746,00
119	limpieza y ajuste del mecanismo elevavidrios de la puerta	Unidad	1	$ 274.176,00
120	Limpieza y graduación del sistema de frenado	global	1	$ 394.842,00
121	Lubricación general (engrase)	Unidad	1	$ 120.547,00
122	Mantenimiento del sistema Neumático, corrección de fugas y perdida de presión	Unidad	1	$ 473.620,00
123	Mantenimiento de la caja de cambios, desmontar, limpiar, cambiar componentes averiados, ajustar y reinstalar	Unidad	1	$ 624.512,00

124	Mantenimiento del Motor de limpia brisas	Unidad	1	$ 262.157,00
125	Mantenimiento del sistema eléctrico del equipo, reparación general y ajuste de luces de alta, de media, de parqueo, de posición, stop y cocuyos.	Unidad	1	$ 439.110,00
126	Mantenimiento general de bomba hidráulica de la dirección, limpieza cambio de sellos y calibración.	Unidad	1	$ 1.041.964,00
127	Mantenimiento general de la bomba de embrague: desinstalar, limpiar y cambiar sellos (empaquetadura)	Unidad	1	$ 655.333,00
128	Mantenimiento general del sistema de freno de seguridad	Unidad	1	$ 173.740,00
129	Mantenimiento general del sistema Hidráulico	global	1	$ 441.371,00
130	Mantenimiento integral de la transmisión, consistente en desensamblar, limpiar y reemplazar componentes averiados, calibrar y ajustar	Unidad	1	$ 1.472.744,00
131	Mantenimiento preventivo del compresor	Unidad	1	$ 474.453,00
132	Mantenimiento preventivo del motor, cambio de filtros y aceite lubricante	global	1	$ 167.314,00
133	Mantenimiento preventivo del sistema hidráulico, consistente en el cambio de filtros y aceite lubricante	Unidad	1	$ 146.251,00
134	Montaje de Llanta de tracción 295/80R22,5	Unidad	1	$ 81.396,00
135	Montaje de Llanta direccional 295/80R22,5	Unidad	1	$ 68.782,00
136	Recargar batería	Unidad	1	$ 86.870,00
137	Rectificación Bloque	Unidad	1	$ 1.989.561,00
138	Rectificación Cigüeñal	Unidad	1	$ 1.858.304,00
139	Rectificación de la culata y asientos de las válvulas	Unidad	1	$ 2.541.483,00
140	Rectificación y alineación de rin	Unidad	1	$ 115.549,00
141	Rectificar campana	Unidad	1	$ 130.305,00
142	Reemplazar indicadores de presión y/o temperatura	Unidad	1	$ 291.193,00
143	Reforzar el chasis, con soldaduras y materiales metálicos suplementarios	Unidad	1	$ 833.119,00
144	Reparación de porta-repuesto	Unidad	1	$ 442.323,00
145	Reparación general del alternador	Unidad	1	$ 597.142,00
146	Reparación general del compresor	global	1	$ 2.910.978,00
147	Reparación general del motor de arranque	Unidad	1	$ 650.216,00
148	Reparación general del turbocompresor	global	1	$ 3.059.252,00
149	Reparación integral del motor	Unidad	1	$ 4.403.595,00
150	Reparar y calibrar bomba inyección	Unidad	1	$ 1.779.050,00
151	Rotación de llantas para un acabado uniforme	Unidad	1	$ 451.367,00
152	Servicio de tapicería general del vehículo	Unidad	1	$ 9.370.298,00
153	Sincronización del vehículo	Unidad	1	$ 587.265,00
154	Soldadura autógena para el radiador	Unidad	1	$ 350.336,00

VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA SUMINISTRO DE REPUESTOS	MARCA	MODELO	LINEA	PLACA
MOTOCICLETA	YAMAHA	2004	YBR - 125DX	IQH25

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO

1	Amortiguador trasero	Unidad	1	$ 456.722,00
2	Balinera de campana y porta sprockert	Unidad	1	$ 43.078,00
3	Banda de freno con resorte	Unidad	1	$ 69.496,00
4	Batería	Unidad	1	$ 175.644,00
5	Bomba de freno	Unidad	1	$ 200.515,00
6	Bujía	Unidad	1	$ 32.011,00
7	Cadenilla	Unidad	1	$ 104.958,00
8	Carburador	Unidad	1	$ 1.138.949,00
9	Caucho de campana	Unidad	1	$ 51.527,00
10	Cinta aislante	Unidad	1	$ 15.589,00
11	Deslizador de campana	Unidad	1	$ 133.280,00
12	Destornillador de estrella	Unidad	1	$ 31.892,00
13	Destornillador de pala	Unidad	1	$ 32.249,00
14	Direccional	Unidad	1	$ 69.377,00
15	Empaque exosto	Unidad	1	$ 27.608,00
16	Guaya velocímetro	Unidad	1	$ 39.032,00
17	Guaya acelerador	Unidad	1	$ 43.792,00
18	Guaya clucth	Unidad	1	$ 95.200,00
19	Juego de copas (mm) con cuadrante de 1/2	juego	1	$ 389.249,00
20	Juego de escobillas del arranque	juego	1	$ 154.700,00
21	Juego de llaves mixtas en milímetros	Juego	1	$ 433.160,00
22	Juego de llaves mixtas en pulgadas	Juego	1	$ 426.496,00
23	Juego de radios	juego	1	$ 178.143,00
24	kit cuñas direccional	Kit	1	$ 80.801,00
25	Kit de bujes de tijeras	Unidad	1	$ 119.000,00
26	Kit de guías cadenilla	Kit	1	$ 99.484,00
27	Kit de reparación del carburador	Kit	1	$ 153.391,00
28	Kit medio de empaques	Unidad	1	$ 93.296,00
29	Kit Pistón	Kit	1	$ 331.177,00
30	Llanta delantera	Unidad	1	$ 337.246,00
31	Llanta trasera	Unidad	1	$ 452.200,00
32	Llave de filtros	Unidad	1	$ 100.317,00
33	Llave de tacones	Unidad	1	$ 171.955,00
34	Llave expansiva (ajustable) cromada No. 15	Unidad	1	$ 96.747,00
35	Manguera gasolina	Unidad	1	$ 22.015,00
36	Manigueta	Unidad	1	$ 357.000,00
37	Manillar	Unidad	1	$ 107.338,00
38	Pastillas de frenos	Unidad	1	$ 71.400,00
39	Piñón velocímetro	Unidad	1	$ 94.248,00

40	Relación de transmisión	Unidad	1	$ 404.600,00
41	Retenedor 41-54-11	Unidad	1	$ 52.836,00
42	Sellos de válvulas	Unidad	1	$ 27.370,00
43	Soldadura de arco AWS 6013 X 1/8	kg	1	$ 29.869,00
44	soldadura de arco AWS 7018 X 1/8	kg	1	$ 37.128,00
45	Tensor cadenilla	Unidad	1	$ 81.872,00
46	Tubo silicona ultragrey(50ml)	Unidad	1	$ 43.316,00
47	Válvulas de admisión	Kit	1	$ 190.162,00
48	Válvulas de escape	Kit	1	$ 178.976,00
49	Varilla de freno	Unidad	1	$ 42.007,00
50	Volante del motor	Unidad	1	$ 833.000,00
51	Kit de sellos, empaquetadura superior del motor	Kit	1	$ 238.000,00

VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA MANO DE OBRA	MARCA	MODELO	LINEA	PLACA
MOTOCICLETA	YAMAHA	2004	YBR - 125DX	IQH25

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VRALOR UNITARIO
1	Cambio de bujes de las tijeras	Global	1	$ 172.074,00
2	Cambio de bujía	Global	1	$ 30.226,00
3	Cambio de guaya	Global	1	$ 33.677,00
5	Cambio de llanta delantera	Global	1	$ 14.637,00
6	Cambio de llanta trasera	Global	1	$ 20.111,00
7	Cambio de pastillas de frenado	Global	1	$ 36.771,00
8	Cambio del kit de arrastre	Global	1	$ 46.529,00
9	Cambio del volante del motor	Global	1	$ 202.300,00
10	Despinchar llanta delantera	Global	1	$ 16.660,00
11	Despinchar llanta trasera	Global	1	$ 20.349,00
12	Graduación de frenos	Global	1	$ 37.961,00
13	Lavado general	Global	1	$ 35.700,00
14	Mantenimiento general de la suspensión y dirección	Global	1	$ 234.192,00
15	Reparación general de luces	Global	1	$ 74.256,00
16	Reparación general del encendido	Global	1	$ 198.492,00
17	Reparación general del motor	Global	1	$ 504.560,00
18	Reparación general del motor de arranque	Global	1	$ 119.000,00
19	Sincronización	Global	1	$ 131.733,00
20	Cambiar kit de sellos, empaquetadura superior del motor y corregir fugas de aceite	Global	1	$ 172.550,00

ALCALDÍA DE
BARICHARA

VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA SUMINISTRO DE REPUESTOS	MARCA	LINEA	NUMERO DE REGISTRO
RETROEXCAVADORA	SANY	ORUGA	6GDFVR344DB011900

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT	VALOR UNITARIO
1	Aislante térmico	metro	1	$ 138.278,00
2	Alarma de reversa	Unidad	1	$ 333.200,00
3	Alicate	Unidad	1	$ 59.500,00
4	Alicate de presión	Unidad	1	$ 83.300,00
5	Arandela de ajuste para pasador	Unidad	1	$ 29.512,00
6	Arandela para diente del balde	Unidad	1	$ 29.750,00
7	Árbol de levas	Unidad	1	$ 2.608.480,00
8	Arnés cableado	Unidad	1	$ 8.864.786,00
9	Automático del arranque	Unidad	1	$ 1.035.300,00
10	Base del filtro de aceite hidráulico	Unidad	1	$ 2.945.250,00
11	Base para diente del balde	Unidad	1	$ 273.700,00
12	Batería 31H - 1250A	Unidad	1	$ 1.150.016,00
13	Batería 4D - 1400 A	Unidad	1	$ 1.379.924,00
14	Bendix arranque	Unidad	1	$ 279.293,00
15	Bendix del arranque	Unidad	1	$ 311.899,00
16	Bomba de agua	Unidad	1	$ 965.328,00
17	Bomba de inyección de combustible	Unidad	1	$ 27.965.000,00
18	Bomba de transferencia de combustible	Unidad	1	$ 2.796.500,00
19	Bomba del freno	Unidad	1	$ 4.261.271,00
20	Bomba hidráulica del equipo	Unidad	1	$ 29.750.000,00
21	Bombillo de alta	Unidad	1	$ 53.788,00
22	Bombillo cocuyo	Unidad	1	$ 30.464,00
23	Bombillo de media	Unidad	1	$ 44.625,00
24	Bombillo luz de posición	Unidad	1	$ 37.842,00
25	Bombillo luz direccional	Unidad	1	$ 38.437,00
26	Bombillo para exploradora	Unidad	1	$ 61.404,00
27	Bombillo stop	Unidad	1	$ 44.625,00
28	Borne batería	Unidad	1	$ 26.418,00
29	Botella de gas refrigerante R134A	Unidad	1	$ 101.626,00
30	Cables para iniciar batería	Unidad	1	$ 404.600,00
31	Cadena	Unidad	1	$ 8.836.940,00
32	Caja de herramientas	Unidad	1	$ 302.260,00
33	Caja portafusibles	Unidad	1	$ 313.684,00
34	Camisa para cilindro hidráulico	Unidad	1	$ 2.677.500,00
35	Camisas bloque del motor	Unidad	1	$ 2.023.000,00
36	Candado 30 mm	Unidad	1	$ 30.464,00
37	Carril inferior	Unidad	1	$ 973.420,00
38	Carril superior	Unidad	1	$ 680.680,00

39	Chaveta de presión para pasador	Unidad	1	$ 70.210,00
40	Cilindro neumático de levante del capo	Unidad	1	$ 958.188,00
41	Cinta aislante	metro	1	$ 19.278,00
42	Cinta de enmascarar	metro	1	$ 13.566,00
43	Cinta reflectiva de seguridad roja	metro	1	$ 30.226,00
44	Cinta reflectiva de seguridad roja-Blanca	metro	1	$ 34.391,00
45	Cinta reflectiva de seguridad verde limón	metro	1	$ 17.850,00
46	Cinturón de seguridad retráctil	Unidad	1	$ 565.488,00
47	Conjunto rotativo de la bomba hidráulica del equipo	Unidad	1	$ 13.024.550,00
48	Conmutador de luces	Unidad	1	$ 1.406.580,00
49	Convertidor de par	Unidad	1	$ 34.272.000,00
50	Copa de 1+1/8" de impacto (tipo pesado)	Unidad	1	$ 226.695,00
51	Copa de 15/16" de impacto (tipo pesado)	Unidad	1	$ 163.625,00
52	Corona alternador	Unidad	1	$ 416.500,00
53	Correa de accesorios	Unidad	1	$ 357.000,00
54	Correa de la bomba de agua	Unidad	1	$ 297.500,00
55	Destornillador de estrella	Unidad	1	$ 39.270,00
56	Destornillador de pala	Unidad	1	$ 39.270,00
57	Diente del balde	Unidad	1	$ 186.116,00
58	Disco del sistema de frenado	Unidad	1	$ 333.200,00
59	Electroválvula direccional de 2 vías	Unidad	1	$ 2.354.296,00
60	Electroválvula direccional de 3 vías	Unidad	1	$ 2.503.046,00
61	Electroválvula direccional de 4 vías	Unidad	1	$ 3.347.351,00
62	Elemento de desgaste reemplazable de la bomba de inyección	Unidad	1	$ 476.000,00
63	Empaque de la culata	Unidad	1	$ 716.380,00
64	Empaque del Carter	Unidad	1	$ 492.660,00
65	Empaque escape turbo	Unidad	1	$ 402.696,00
66	Empaque para vidrio	metro	1	$ 187.306,00
67	Empaque tapa válvulas	Unidad	1	$ 383.180,00
68	Engrasador neumático de 1 L	Unidad	1	$ 604.639,00
69	Esparrago con tuerca	Unidad	1	$ 73.542,00
70	Espejo retrovisor frontal	Unidad	1	$ 577.626,00
71	Espejo retrovisor lateral	Unidad	1	$ 272.034,00
72	Farola direccional	Unidad	1	$ 575.246,00
73	Farola exploradora	Unidad	1	$ 1.073.380,00
74	Fusible 10A	Unidad	1	$ 1.785,00
75	Fusible 15A	Unidad	1	$ 1.785,00
76	Fusible 20A	Unidad	1	$ 1.785,00
77	Fusible 25A	Unidad	1	$ 1.785,00
78	Fusible 30A	Unidad	1	$ 1.785,00
79	Fusible 5A	Unidad	1	$ 1.785,00
80	Grasera	Unidad	1	$ 6.188,00

81	Guasa de presión	Unidad	1	$ 2.975,00
82	Guaya del acelerador	Unidad	1	$ 486.710,00
83	Guaya para control	Unidad	1	$ 596.428,00
84	Inducido (rotor) del arranque	Unidad	1	$ 393.057,00
85	Inyector de combustible	Unidad	1	$ 4.289.712,00
86	Inyector manual de grasa	Unidad	1	$ 321.895,00
87	Juego de copas con cuadrante de 1/2"	Unidad	1	$ 761.838,00
88	Juego de llaves mixtas en milímetros	Juego	1	$ 614.754,00
89	Juego de llaves mixtas en pulgadas	Juego	1	$ 614.754,00
90	Juego de machos de acero al carbono	Unidad	1	$ 305.235,00
91	Juego de pastillas para freno auxiliar	Juego	1	$ 494.802,00
92	Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del balde	kit	1	$ 6.902.000,00
93	Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del cilindro de levante del boom	kit	1	$ 3.332.000,00
94	Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del cilindro del balde	kit	1	$ 2.142.000,00
95	Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del cilindro stick	kit	1	$ 2.558.500,00
96	Kit de sellos (empaquetadura) de la bomba de inyección de combustible	Unidad	1	$ 499.800,00
97	Kit de sellos (empaquetadura) del balde	kit	1	$ 2.380.000,00
98	Kit de sellos (empaquetadura) del cilindro de levante del boom	kit	1	$ 2.975.000,00
99	Kit de sellos (empaquetadura) del cilindro stick	kit	1	$ 2.796.500,00
100	Kit de sellos (empaquetadura) del control (banco) de válvulas	kit	1	$ 5.950.000,00
101	Kit de sellos (empaquetadura) del enfriador de aceite	kit	1	$ 535.500,00
102	Kit de sellos (empaquetadura) del Inyector de combustible	Unidad	1	$ 238.000,00
103	Kit de sellos (empaquetadura) del sistema de frenado	Unidad	1	$ 3.918.313,00
104	Lámina antidesgaste para reconstrucción	Unidad	1	$ 2.201.500,00
105	Limpiador electrónico	Unidad	1	$ 55.811,00
106	Linterna	Unidad	1	$ 162.316,00
107	Líquido refrigerante	Galón	1	$ 50.000,00
108	Llave de filtros	Unidad	1	$ 229.908,00
109	Llave de tacones	Unidad	1	$ 248.472,00
110	Llave expansiva N°15	Unidad	1	$ 150.535,00
111	Logos adhesivos de la máquina y emblemas institucionales	Unidad	1	$ 773.500,00
112	Lubricante aflojatodo	Unidad	1	$ 80.920,00

113	Machete de 25 pulg	Unidad	1	$ 84.490,00
114	Manguera hidráulica de 1"	Metro	1	$ 315.350,00
115	Manguera de silicona 2"	cm	1	$ 3.451,00
116	Manguera de silicona 3"	cm	1	$ 5.712,00
117	Manguera de silicona 4"	cm	1	$ 6.664,00
118	Manguera hidráulica de 1/2"	Metro	1	$ 159.460,00
119	Manguera hidráulica de 3/4"	Metro	1	$ 236.810,00
120	Manguera hidráulica de 3/8"	Metro	1	$ 119.000,00
121	Manguera hidráulica de 5/8"	Metro	1	$ 198.730,00
122	Manguera hidráulica de 7/8"	Metro	1	$ 276.080,00
123	Manguera inferior del radiador	Unidad	1	$ 178.500,00
124	Manguera lonada de 1/2" para combustible	Metro	1	$ 50.813,00
125	Manguera lonada de 7/16" para combustible	Metro	1	$ 45.815,00
126	Manguera Neumática de 1/4"	Metro	1	$ 29.750,00
127	Manguera superior del radiador	Unidad	1	$ 204.680,00
128	Módulo (computador) controlador electrónico	Unidad	1	$ 41.650.000,00
129	Motor de aceleración	global	1	$ 15.470.000,00
130	Motor de arranque	Unidad	1	$ 3.307.605,00
131	Muffler (silenciador del exosto)	Unidad	1	$ 3.570.000,00
132	Oring de alta presión	Unidad	1	$ 27.965,00
133	Paso cadena	Unidad	1	$ 535.500,00
134	Pin para guaya de los mandos	Unidad	1	$ 30.821,00
135	Pintura de uso automotriz	Galón	1	$ 134.232,00
136	Piñón de relación motor de arranque	Unidad	1	$ 433.041,00
137	Pistón de avance de la bomba de inyección	Unidad	1	$ 336.056,00
138	Pistón para cilindro hidráulico	Unidad	1	$ 2.082.500,00
139	Pito	Unidad	1	$ 224.910,00
140	Pliego de lija de agua No. 120	Unidad	1	$ 4.403,00
141	Pliego de lija de agua No. 180	Unidad	1	$ 6.188,00
142	Plumilla	Unidad	1	$ 81.634,00
143	Porra 10 lb	Unidad	1	$ 228.480,00
144	Protector espiral para manguera	Metro	1	$ 7.140,00
145	Racor a 45°	Unidad	1	$ 102.459,00
146	Racor a 90°	Unidad	1	$ 120.904,00
147	Racor curvo	Unidad	1	$ 177.072,00
148	Racor Neumático	Unidad	1	$ 25.704,00
149	Racor recto	Unidad	1	$ 71.995,00
150	Regulador alternador	Unidad	1	$ 226.100,00
151	Relay	Unidad	1	$ 464.219,00
152	Relay cambia luces	Unidad	1	$ 148.512,00
153	Retenedor alternador	Unidad	1	$ 311.899,00
154	Retenedor frontal del cigüeñal	Unidad	1	$ 921.298,00
155	Retenedor rueda delantera	Unidad	1	$ 227.528,00

156	Retenedor rueda trasera	Unidad	1	$ 290.955,00
157	Retenedor trasero del cigüeñal	Unidad	1	$ 1.120.623,00
158	Rodamientos alternador	Unidad	1	$ 163.387,00
159	Sellos (empaquetadura) de la bomba freno	Unidad	1	$ 610.113,00
160	Sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica del equipo	Unidad	1	$ 2.403.800,00
161	Sensor de aceleración	Unidad	1	$ 2.261.000,00
162	Sensor de nivel de combustible	Unidad	1	$ 1.309.000,00
163	Sensor de presión atmosférica	Unidad	1	$ 2.378.215,00
164	Sensor de presión de combustible	Unidad	1	$ 3.175.634,00
165	Sensor de presión del aceite	Unidad	1	$ 3.165.281,00
166	Sensor de presión del freno de parqueo	Unidad	1	$ 773.500,00
167	Sensor de temperatura	Unidad	1	$ 1.803.802,00
168	Sensor de velocidad	Unidad	1	$ 1.987.419,00
169	Sensor del eje de levas	Unidad	1	$ 2.962.981,00
170	Separador del sistema de frenado	Unidad	1	$ 423.640,00
171	Servofreno (suavizador de freno)	Unidad	1	$ 4.652.900,00
172	Silicona negra Sika (300 ml)	Unidad	1	$ 132.804,00
173	Silicona ultra grey (50 ml)	Unidad	1	$ 52.360,00
174	Soldadura de arco AWS 6013 X 1/8	kg	1	$ 59.381,00
175	Soldadura de arco AWS 7018 X 1/8	kg	1	$ 62.951,00
176	Soldadura Duroweld 450	kg	1	$ 221.340,00
177	Soldadura Níquel 100	kg	1	$ 204.680,00
178	Solenoide de la bomba de inyección	Unidad	1	$ 674.135,00
179	Solenoide del freno de parqueo	Unidad	1	$ 1.292.578,00
180	Soporte de la cabina	Unidad	1	$ 335.580,00
181	Soporte del motor	Unidad	1	$ 200.277,00
182	Sprocket	Unidad	1	$ 1.268.540,00
183	Stop trasero	Unidad	1	$ 337.246,00
184	Switch encendido	Unidad	1	$ 424.949,00
185	Tablero de instrumentos de la cabina	Unidad	1	$ 4.134.179,00
186	Tapa de radiador	Unidad	1	$ 159.817,00
187	Tapa del tanque de combustible	Unidad	1	$ 380.800,00
188	Tapa depósito de aceite hidráulico	Unidad	1	$ 183.736,00
189	Tapa para cilindro hidráulico	Unidad	1	$ 2.320.500,00
190	Tapón de drenaje tanque de combustible	Unidad	1	$ 123.403,00
191	Tensor de la correa de accesorios	Unidad	1	$ 1.727.880,00
192	Tensora de la oruga	Unidad	1	$ 3.141.600,00
193	Terminal para cable de batería	Unidad	1	$ 44.744,00
194	Termostato	Unidad	1	$ 1.086.232,00
195	Tinner	Galón	1	$ 59.500,00
196	Tobera para inyector de combustible	Unidad	1	$ 1.034.705,00
197	Tornillo de 1/2 x 2+1/2"	Unidad	1	$ 6.069,00

198	Tornillo de 1/2 x 3"	Unidad	1	$ 6.545,00
199	Tornillo de 3/4 x 2"	Unidad	1	$ 15.708,00
200	Tornillo de 3/4 x 2+1/2"	Unidad	1	$ 17.612,00
201	Tornillo de 7/16 x 1+1/2"	Unidad	1	$ 6.069,00
202	Tornillo de zapata	Unidad	1	$ 9.282,00
203	Tornillo Hexagonal 1+1/8 x 4+1/2	Unidad	1	$ 67.116,00
204	Tornillo Hexagonal 16x45 mm para sprocket	Unidad	1	$ 20.230,00
205	Tornillo Hexagonal 16x60 mm	Unidad	1	$ 9.520,00
206	Tornillo para cuchilla (5/8 x 2+1/2")	Unidad	1	$ 13.090,00
207	Trabaroscas Fuerza alta (50 ml)	Unidad	1	$ 269.892,00
208	Tubo de escape del exosto	Unidad	1	$ 523.600,00
209	Tuerca alta 1"	Unidad	1	$ 19.516,00
210	Tuerca de 1"	Unidad	1	$ 12.852,00
211	Tuerca de 1/2"	Unidad	1	$ 2.380,00
212	Tuerca de 3/4"	Unidad	1	$ 11.305,00
213	Tuerca de seguridad de 1+1/8	Unidad	1	$ 28.798,00
214	Tuerca para tornillo de zapata	Unidad	1	$ 4.284,00
215	Turbocompresor	Unidad	1	$ 8.449.000,00
216	Unidad delantera	Unidad	1	$ 1.118.600,00
217	Varistor	Unidad	1	$ 214.795,00
218	Vidrio panorámico frontal	Unidad	1	$ 1.549.261,00
219	Zapata	Unidad	1	$ 404.600,00

VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA MANO DE OBRA		MARCA	LINEA		NUMERO DE REGISTRO
RETROEXCAVADORA		SANY	ORUGA		6GDFVR344DB011900
ITEM	DESCRIPCION		UNID	CANT	VALOR UNITARIO
1	Alinear y latonear estribos de la cabina		global	1	$ 357.000,00
2	Aplicación de soldaduras especiales		hora	1	$ 271.558,00
3	Calibración electrónica del sistema hidráulico del equipo a través del escáner		global	1	$ 1.927.800,00
4	Calibrar y sincronizar motor		global	1	$ 2.985.948,00
5	Cambiar correa de accesorios		global	1	$ 79.254,00
6	Cambiar guaya		global	1	$ 178.500,00
7	Cambiar Manguera del radiador		global	1	$ 73.780,00
8	Cambiar Sellos (empaquetadura) de la bomba freno		global	1	$ 498.134,00
9	Cambiar sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica del equipo		global	1	$ 997.101,00
10	Cambiar soportes de la cabina		global	1	$ 316.302,00
11	Cambiar soportes del motor		global	1	$ 480.998,00
12	Cambiar y sincronizar motor de aceleración		global	1	$ 2.737.000,00
13	Cambio de aceite y filtro del sistema hidráulico		global	1	$ 285.957,00

14	Cambio de arnés eléctrico	Unidad	1	$ 2.975.000,00
15	Cambio de base del filtro de aceite hidráulico	Unidad	1	$ 285.600,00
16	Cambio de Batería	global	1	$ 56.287,00
17	Cambio de borne de batería	global	1	$ 22.372,00
18	Cambio de conmutador de luces	Unidad	1	$ 99.960,00
19	Cambio de discos y separadores y reparación general del sistema de freno sumergido en aceite	global	1	$ 2.142.000,00
20	Cambio de empaque del alternador	Unidad	1	$ 269.297,00
21	Cambio de empaque del motor de arranque	Unidad	1	$ 320.467,00
22	Cambio de empaque de la culata	Unidad	1	$ 411.859,00
23	Cambio de empaque del Carter	Unidad	1	$ 316.302,00
24	Cambio de empaque del múltiple	Unidad	1	$ 205.156,00
25	Cambio de empaque tapa válvulas	Unidad	1	$ 245.497,00
26	Cambio de empaquetadura para el enfriador de aceite	Unidad	1	$ 357.000,00
27	Cambio de retenedor rueda delantera	Unidad	1	$ 380.800,00
28	Cambio de retenedor rueda delantera	Unidad	1	$ 428.400,00
29	Cambio de retenedor trasero del cigüeñal	Unidad	1	$ 1.757.987,00
30	Cambio de swictch de encendido	Unidad	1	$ 169.575,00
31	Cambio del filtro interior de la tapa válvulas	Unidad	1	$ 259.420,00
32	Cromado de embolo	Unidad	1	$ 1.475.600,00
33	Desmontaje de cadena de oruga, calibración de tensora y reinstalación de cadena	Unidad	1	$ 928.200,00
34	Desmontaje e instalación de base de diente del balde con oxicorte	global	1	$ 362.950,00
35	Desmontaje, mantenimiento y/o reemplazo e instalación del alternador.	Unidad	1	$ 349.265,00
36	Desmontaje, mantenimiento y/o reemplazo e instalación del motor de arranque.	Unidad	1	$ 285.362,00
37	Desmontar e instalar indicadores de presión y/o temperatura	Unidad	1	$ 320.348,00
38	Desmontar enfriador de aceite hidráulico, para lavar sopletear y sondear	Unidad	1	$ 357.000,00
39	Desmontar enfriador de aceite, lavar y sondear	Unidad	1	$ 357.000,00
40	Desmontar radiador, para lavar, sopletear y sondear	Unidad	1	$ 595.000,00
41	Desmontar y reemplazar de sensor de aceleración	global	1	$ 1.889.720,00
42	Desmontar y reemplazar sensor de presión atmosférica del sistema de admisión del equipo	Unidad	1	$ 1.488.214,00
43	Desmontar y reemplazar sensor de presión de aceite	Unidad	1	$ 1.785.000,00
44	Desmontar y reemplazar sensor de presión de combustible	Unidad	1	$ 1.606.500,00
45	Desmontar y reemplazar sensor de temperatura	Unidad	1	$ 1.368.500,00

46	Desmontar y reemplazar sensor del eje de levas	Unidad	1	$ 1.785.000,00
47	Desmontar y reinstalar bomba hidráulica del equipo para su mantenimiento y/o reemplazo.	Unidad	1	$ 292.026,00
48	Desmontar, lavar y reinstalar depósito y ductos principales de combustible	Unidad	1	$ 409.836,00
49	Drenar y cambiar líquido refrigerante del sistema de enfriamiento del motor.	Unidad	1	$ 126.140,00
50	Extracción y montaje de bombín para su reemplazo o reparación.	Unidad	1	$ 122.808,00
51	Extracción y montaje de la turbina o bomba del agua para su mantenimiento, reparación o reemplazo	Unidad	1	$ 424.473,00
52	Extracción y montaje del turbocompresor	Unidad	1	$ 449.701,00
53	Extracción, reconstrucción e instalación del Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del balde	global	1	$ 2.975.000,00
54	Extracción, reconstrucción e instalación del Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del cilindro de levante del boom	kit	1	$ 2.023.000,00
55	Extracción, reconstrucción e instalación del Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del cilindro del balde	global	1	$ 2.380.000,00
56	Extracción, reconstrucción e instalación del Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del cilindro stick	kit	1	$ 2.023.000,00
57	Extraer y reemplazar tornillo partido del sprocket	Unidad	1	$ 59.500,00
58	Instalación de cinta reflectiva de seguridad verde limón	global	1	$ 178.500,00
59	Instalación de esparrago con tuerca	global	1	$ 27.251,00
60	Instalación de espejos retrovisores	Unidad	1	$ 102.578,00
61	Instalación de Horómetro	Unidad	1	$ 244.902,00
62	Instalación de la correa de la bomba de agua	Unidad	1	$ 58.905,00
63	Instalación de logos adhesivos de la máquina y emblemas institucionales	global	1	$ 416.500,00
64	Instalación de Luz direccional derecha	global	1	$ 149.940,00
65	Instalación de pastillas para freno auxiliar	global	1	$ 94.724,00
66	Instalación de tablero de instrumentos de la cabina	global	1	$ 134.351,00
67	Instalación de Vidrio panorámico frontal	global	1	$ 263.466,00
68	Instalación del condensador del sistema de aire acondicionado	global	1	$ 126.735,00
69	Instalación del Vidrio panorámico frontal	global	1	$ 329.868,00
70	Instalar diente del balde	Unidad	1	$ 48.790,00
71	Latonería y pintura general	Unidad	1	$ 21.853.160,00
72	Lavado del intercopoler y los ductos de admisión para remover aceite de motor	global	1	$ 726.733,00
73	Lavado exterior completo	Unidad	1	$ 321.538,00

74	Limpiar, tensar y lubricar correa de accesorios	Unidad	1	$ 38.080,00
75	Limpieza de inyectores	Unidad	1	$ 338.436,00
76	Lubricación general (engrase) de la máquina	Unidad	1	$ 194.684,00
77	Mantenimiento preventivo del motor, consistente en el cambio de aceite lubricante y de filtros del motor	global	1	$ 137.326,00
78	Mantenimiento y reparación compresor de AA	Unidad	1	$ 2.433.788,00
79	Mecanizado en torno para instalación de embolo de cilindro hidráulico	global	1	$ 1.007.097,00
80	Recarga de gas refrigerante para el sistema de aire acondicionado	global	1	$ 416.500,00
81	Recargar batería	Unidad	1	$ 76.398,00
82	Reconstrucción y refuerzo del balde	global	1	$ 2.975.000,00
83	Rectificación Bloque	Unidad	1	$ 1.751.680,00
84	Rectificación Cigüeñal	Unidad	1	$ 940.219,00
85	Rectificación Culata	Unidad	1	$ 1.164.058,00
86	Reemplazar Cadena	Unidad	1	$ 4.165.000,00
87	Reemplazar camisa para cilindro hidráulico	global	1	$ 1.249.500,00
88	Reemplazar carril inferior	Unidad	1	$ 2.142.000,00
89	Reemplazar carril superior	Unidad	1	$ 2.142.000,00
90	Reemplazar exosto (tubo de escape)	global	1	$ 432.446,00
91	Reemplazar kit de sellos (empaquetadura) de un cilindro hidráulico	global	1	$ 773.500,00
92	Reemplazar Kit de sellos (empaquetadura) del control (banco) de válvulas	global	1	$ 3.689.000,00
93	Reemplazar manguera del sistema hidráulico	global	1	$ 155.771,00
94	Reemplazar paso de cadena	Unidad	1	$ 1.428.000,00
95	Reemplazar sensor de presión del freno de parqueo	Unidad	1	$ 1.249.500,00
96	Reemplazar sensor de velocidad	Unidad	1	$ 1.613.164,00
97	Reemplazar solenoide del freno de parqueo	Unidad	1	$ 517.888,00
98	Reemplazar solenoide del freno de parqueo	Unidad	1	$ 178.500,00
99	Reemplazar sprocket	Unidad	1	$ 2.975.000,00
100	Reemplazar tensora de la oruga	Unidad	1	$ 4.760.000,00
101	Reemplazar zapata	Unidad	1	$ 249.900,00
102	Reforzar el chasis, con soldaduras y materiales metálicos suplementarios	Unidad	1	$ 2.218.755,00
103	Remover y soldar diente del balde	global	1	$ 214.200,00
104	Remplazar turbocompresor	Unidad	1	$ 2.564.569,00
105	Reparación de arnés cableado e instalación eléctrica	global	1	$ 3.606.771,00
106	Reparación de corto circuito en la red (instalación) eléctrica	global	1	$ 1.297.100,00
107	Reparación de tensora de la oruga, cambio de tornillo y empaquetadura	Unidad	1	$ 2.380.000,00
108	Reparación del sistema eléctrico de AA	Unidad	1	$ 337.960,00

109	Reparación del tablero de instrumentos	global	1	$ 347.004,00
110	Reparación del turbocompresor	global	1	$ 4.130.966,00
111	Reparación general de bomba hidráulica del equipo	Unidad	1	$ 7.267.211,00
112	Reparación general de luces de la máquina	global	1	$ 835.618,00
113	Reparación general del sistema de aire acondicionado	global	1	$ 1.785.000,00
114	Reparación general del convertidor	Unidad	1	$ 3.165.757,00
115	Reparación integral del motor	global	1	$ 8.345.708,00
116	Reparación motor de auto aceleración	global	1	$ 2.142.000,00
117	Reparación y calibración de inyector de combustible	Unidad	1	$ 365.925,00
118	Reparación, cambio de sellos (empaquetadura) y calibración de la bomba de inyección en laboratorio de inyección.	Unidad	1	$ 3.451.000,00
119	Servicio de escáner computarizado en sitio y diagnóstico de fallas	global	1	$ 2.380.000,00
120	Servicio de soldadura autógena para el enfriador del aceite hidráulico	Unidad	1	$ 185.640,00
121	Servicio de soldadura autógena para el radiador del motor	Unidad	1	$ 256.921,00
122	Soldar base para diente del balde	global	1	$ 386.750,00
123	Soldar exosto	global	1	$ 494.326,00
124	Tapicería y reparación general de la silla del operador	global	1	$ 1.662.430,00

VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA SUMINISTRO DE REPUESTOS	MARCA	LINEA	PLACA
VOLQUETA	CHEVROLET	FTR DIÉSEL	ODS004

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO
1	Abrazadera exosto	Unidad	1	$ 220.983,00
2	Alicate	Unidad	1	$ 59.500,00
3	Alicate de presión	Unidad	1	$ 83.300,00
4	Amortiguadores	Unidad	1	$ 1.431.808,00
5	Ampliación del guardabarros	Unidad	1	$ 714.000,00
6	Anillos del motor	Unidad	1	$ 1.045.772,00
7	Arandela de 1/2"	Unidad	1	$ 1.190,00
8	Arandela de ajuste	Unidad	1	$ 5.236,00
9	Araña para rueda	Unidad	1	$ 540.736,00
10	Árbol de levas	Unidad	1	$ 2.703.442,00
11	Arranque	Unidad	1	$ 1.375.640,00
12	Automático de arranque	Unidad	1	$ 205.870,00
13	Babero para el radiador	Unidad	1	$ 665.805,00
14	Balancín muelle	Unidad	1	$ 224.315,00
15	Balinera de alternador	Unidad	1	$ 119.357,00
16	Balinera de cardan	Unidad	1	$ 94.962,00
17	Balinera de clutch	Unidad	1	$ 737.800,00

18	Balinera de la caja	Unidad	1	$ 702.576,00
19	Balinera del volante de inercia	Unidad	1	$ 218.603,00
20	Balinera para la bomba de agua	Unidad	1	$ 254.303,00
21	Barra corta de la dirección	Unidad	1	$ 1.332.800,00
22	Barra larga de la dirección	Unidad	1	$ 2.759.967,00
23	Barra led	Unidad	1	$ 1.547.000,00
24	Base del termostato	Unidad	1	$ 179.452,00
25	Batería 30H - 1150 A	Unidad	1	$ 1.547.000,00
26	Batería 4D - 1400 A	Unidad	1	$ 2.023.000,00
27	Bomba de aceite del motor	Unidad	1	$ 443.632,00
28	Bomba de agua	Unidad	1	$ 730.065,00
29	Bomba hidráulica de la dirección	Unidad	1	$ 2.261.000,00
30	Bomba hidráulica del sistema de volteo del platón	Unidad	1	$ 4.454.408,00
31	Bomba manual de combustible (bombín)	Unidad	1	$ 404.600,00
32	Bombillo de alta	Unidad	1	$ 54.145,00
33	Bombillo cocuyo	Unidad	1	$ 30.702,00
34	Bombillo de media	Unidad	1	$ 45.339,00
35	Bombillo luz de posición	Unidad	1	$ 38.437,00
36	Bombillo luz direccional	Unidad	1	$ 37.247,00
37	Bombillo para exploradora	Unidad	1	$ 59.500,00
38	Bombillo stop	Unidad	1	$ 45.696,00
39	Borne batería	Unidad	1	$ 26.418,00
40	Botella de la dirección	Unidad	1	$ 2.613.240,00
41	Brazo compensador de la dirección	Unidad	1	$ 384.608,00
42	Brazo limpia brisa	Unidad	1	$ 116.263,00
43	Bronces del bajo	Unidad	1	$ 183.022,00
44	Buje barra estabilizadora	Unidad	1	$ 127.687,00
45	Buje del arranque	Unidad	1	$ 23.443,00
46	Buje para muelle delantero	Unidad	1	$ 101.150,00
47	Buje para muelle trasero	Unidad	1	$ 125.188,00
48	Bujes motor de arranque	Unidad	1	$ 68.187,00
49	Cable	metro	1	$ 8.449,00
50	Cables para iniciar batería	Unidad	1	$ 404.600,00
51	Cadena repartición motor	Unidad	1	$ 895.951,00
52	Caja de herramientas	Unidad	1	$ 302.260,00
53	Caja porta fusible	Unidad	1	$ 104.839,00
54	Cámara de frenado	Unidad	1	$ 377.706,00
55	Camisas del bloque del motor	Unidad	1	$ 1.088.850,00
56	Campana freno	Unidad	1	$ 1.409.674,00
57	Campana porta-planetarios	Unidad	1	$ 810.747,00
58	canastilla de alternador	Unidad	1	$ 140.777,00
59	Candado 30 mm	Unidad	1	$ 30.464,00
60	Carcasa del diferencial	Unidad	1	$ 966.518,00

61	Cardan	Unidad	1	$ 2.463.538,00
62	Casquetes de bancada	Unidad	1	$ 385.917,00
63	Casquetes de biela	Unidad	1	$ 232.288,00
64	Caucho de centro del cardan	Unidad	1	$ 423.283,00
65	Chapa puerta	Unidad	1	$ 435.421,00
66	Cigüeñal	Unidad	1	$ 3.064.488,00
67	Cilindro hidráulico de levante del platón	Unidad	1	$ 12.286.155,00
68	Cinta aislante	rollo	1	$ 19.278,00
69	Cinta de enmascarar	rollo	1	$ 13.566,00
70	Cinta reflectiva de seguridad amarillo limón	metro	1	$ 59.500,00
71	Cinta reflectiva de seguridad roja	metro	1	$ 30.226,00
72	Cinta reflectiva de seguridad roja - blanca	metro	1	$ 34.391,00
73	cinturón de seguridad retráctil	Unidad	1	$ 591.906,00
74	Codo del exosto	Unidad	1	$ 229.670,00
75	Compresor	Unidad	1	$ 3.889.277,00
76	Conector de 2 y 4 contactos	Unidad	1	$ 18.445,00
77	Conector de 6 contactos	Unidad	1	$ 24.276,00
78	Conector relay	Unidad	1	$ 52.360,00
79	Conjunto de ecualización para la transmisión	Unidad	1	$ 4.205.936,00
80	Conmutador de luces	Unidad	1	$ 203.252,00
81	Copa de 1+1/8" de impacto (tipo pesado)	Unidad	1	$ 226.695,00
82	Copa de 15/16" de impacto (tipo pesado)	Unidad	1	$ 163.625,00
83	Corneta	Unidad	1	$ 1.002.456,00
84	Corona alternador	Unidad	1	$ 338.198,00
85	Corona para la transmisión	Unidad	1	$ 5.712.000,00
86	Correa de accesorios	Unidad	1	$ 350.812,00
87	Correa del ventilador	Unidad	1	$ 350.217,00
88	Cremallera de la puerta del conductor	Unidad	1	$ 423.997,00
89	Cruceta	Unidad	1	$ 44.506,00
90	Cruceta cardan de la dirección	Unidad	1	$ 212.772,00
91	Cruceta cardan de la transmisión	Unidad	1	$ 425.901,00
92	Cruceta de la caja	Unidad	1	$ 292.978,00
93	Cupling para el exosto	Unidad	1	$ 178.500,00
94	Depósito agua radiador	Unidad	1	$ 161.483,00
95	Depósito del refrigerante con termómetro	Unidad	1	$ 3.681.860,00
96	Destornillador de estrella	Unidad	1	$ 39.270,00
97	Destornillador de pala	Unidad	1	$ 39.270,00
98	Diferencial completo	Unidad	1	$ 15.408.120,00
99	Direccional trasera	Unidad	1	$ 342.482,00
100	Eje lateral de la Transmisión	Unidad	1	$ 1.843.072,00
101	Eje propulsor de la caja	Unidad	1	$ 1.722.763,00
102	Empaque de Carter	Unidad	1	$ 110.908,00
103	Empaque de la culata	Unidad	1	$ 290.479,00

104	Empaque de la tapa de las válvulas	Unidad	1	$ 199.206,00
105	Empaque del housing de la transmisión	Unidad	1	$ 134.827,00
106	Empaque del múltiple	Unidad	1	$ 262.990,00
107	Empaque lateral del motor	Unidad	1	$ 241.332,00
108	Empaque vidrio de las ventanas	metro	1	$ 63.546,00
109	Empaquetadura de la bomba de freno	Unidad	1	$ 237.524,00
110	Empaquetadura de la bomba de inyección	Unidad	1	$ 393.533,00
111	Empaquetadura válvula relay	Unidad	1	$ 166.005,00
112	Enfriador del aceite	Unidad	1	$ 2.998.800,00
113	Engranaje (piñón) toma fuerza	Unidad	1	$ 942.004,00
114	Engranaje de la caja	Unidad	1	$ 323.680,00
115	Engranaje piña de la caja	Unidad	1	$ 221.816,00
116	Engrasador neumático de 1 L	Unidad	1	$ 604.639,00
117	Engrasador neumático de 10 L	Unidad	1	$ 1.428.476,00
118	Esparrago 5/8" de la rueda (Incluye tuerca y cono)	Unidad	1	$ 39.984,00
119	Espiga del cardan	Unidad	1	$ 1.281.749,00
120	Estribo para la cabina	Unidad	1	$ 791.588,00
121	Exosto	Unidad	1	$ 1.332.800,00
122	Extintor	Unidad	1	$ 142.800,00
123	Flexible del exosto	Unidad	1	$ 347.242,00
124	Freno de ahogo	Unidad	1	$ 623.798,00
125	Fun clutch	Unidad	1	$ 5.694.983,00
126	Fusible 20A	Unidad	1	$ 2.618,00
127	Fusible 30A	Unidad	1	$ 3.213,00
128	Gavanzo de 1/4"	Unidad	1	$ 1.190,00
129	Gato 20 Ton	Unidad	1	$ 464.100,00
130	grapa del cardan	Unidad	1	$ 89.131,00
131	Grapa Del Muelle delantero	Unidad	1	$ 107.814,00
132	Grapa Del Muelle delantero	Unidad	1	$ 119.714,00
133	Grasera 3/8"	Unidad	1	$ 1.666,00
134	guardapolvo (juego)	Unidad	1	$ 240.023,00
135	Guardapolvo del inyector	Unidad	1	$ 53.907,00
136	Guasa de presión	Unidad	1	$ 2.975,00
137	Guaya acelerador	Unidad	1	$ 162.792,00
138	Guaya capot	Unidad	1	$ 127.211,00
139	Guaya freno de seguridad	Unidad	1	$ 118.762,00
140	Hoja principal para muelle delantero	Unidad	1	$ 925.701,00
141	Hoja principal para muelle trasero	Unidad	1	$ 1.059.100,00
142	Hoja secundaria para muelle delantero	Unidad	1	$ 714.000,00
143	Hoja secundaria para muelle trasero	Unidad	1	$ 838.950,00
144	Horquilla toma fuerza	Unidad	1	$ 277.270,00
145	Inducido motor arranque	Unidad	1	$ 339.269,00
146	Inyector de combustible	Unidad	1	$ 2.631.328,00

147	Inyector manual de grasa	Unidad	1	$ 321.895,00
148	Juego de bandas de frenado	Unidad	1	$ 380.800,00
149	Juego de copas con cuadrante de 1/2"	Unidad	1	$ 761.838,00
150	Juego de llaves mixtas en milímetros	Juego	1	$ 614.754,00
151	Juego de llaves mixtas en pulgadas	Juego	1	$ 614.754,00
152	Juego de machos de acero al carbono	Unidad	1	$ 305.235,00
153	Kit arandelas de ajuste de la transmisión	Unidad	1	$ 626.297,00
154	Kit de bujes de la palanca de cambios	Unidad	1	$ 440.300,00
155	Kit de bujes y pasadores del platón	Unidad	1	$ 300.118,00
156	Kit de carretera	Unidad	1	$ 656.166,00
157	kit de cauchos de la suspensión	Unidad	1	$ 392.581,00
158	Kit de elementos de desgaste internos para inyector de combustible	Kit	1	$ 595.000,00
159	Kit de embrague (disco, prensa y balinera)	Unidad	1	$ 3.363.416,00
160	Kit de espejos retrovisores grandes	Unidad	1	$ 956.998,00
161	Kit de espejos retrovisores pequeños	Unidad	1	$ 599.998,00
162	Kit de repartición	Unidad	1	$ 2.215.780,00
163	Kit de rodamientos de la caja de cambios	Kit	1	$ 3.094.476,00
164	Kit de sellos (empaquetadura) de la bomba del volcó	Unidad	1	$ 1.622.565,00
165	Kit de sellos (empaquetadura) de la botella de la dirección	Unidad	1	$ 1.142.400,00
166	Kit de sellos (empaquetadura) para la caja de cambios	Kit	1	$ 1.071.476,00
167	Kit de sellos (empaquetadura) toma fuerza	Unidad	1	$ 317.254,00
168	Kit de sellos del cilindro hidráulico de levante del platón	Kit	1	$ 1.171.436,00
169	Kit de sellos externos (empaquetadura) para inyector de combustible	Kit	1	$ 208.726,00
170	Kit de sellos internos (empaquetadura) para inyector de combustible	Kit	1	$ 88.774,00
171	Kit de sellos(empaquetadura) del enfriador del aceite	kg	1	$ 593.453,00
172	lámina cold rolled calibre 16 de 1.2 x 2.4 m para refuerzos	Unidad	1	$ 482.426,00
173	lámina cold rolled calibre 18 de 1.2 x 2.4 m para refuerzos	Unidad	1	$ 309.281,00
174	Lámina corrugada de acero de alta fricción de 1/2" de espesor x 1 m2	Unidad	1	$ 331.772,00
175	Lámina corrugada de acero de alta fricción de 3/8" de espesor x 1 cm2	Unidad	1	$ 605.948,00
176	Limpiacontactos	Tarro	1	$ 52.360,00
177	Líquido refrigerante	Galón	1	$ 59.500,00
178	Llanta de tracción 12R22,5	Unidad	1	$ 4.760.000,00
179	Llanta direccional 295/80R22,5	Unidad	1	$ 4.462.500,00
180	Llave artillera	Unidad	1	$ 248.472,00
181	Llave de filtros	Unidad	1	$ 229.908,00
182	Llave expansiva No. 15	Unidad	1	$ 150.535,00
183	Machete de 25 pulg	Unidad	1	$ 84.490,00
184	Manguera neumática de 1/4"	metro	1	$ 29.750,00
185	Manguera de silicona 2"	cm	1	$ 3.451,00

186	Manguera de silicona 3"	cm	1	$ 5.712,00
187	Manguera de silicona 4"	cm	1	$ 6.664,00
188	Manguera hidráulica de 1"	metro	1	$ 315.350,00
189	Manguera hidráulica de 1/2"	metro	1	$ 159.460,00
190	Manguera hidráulica de 3/4"	metro	1	$ 236.810,00
191	Manguera hidráulica de 3/8"	metro	1	$ 119.000,00
192	Manguera hidráulica de 5/8"	metro	1	$ 198.730,00
193	Manguera hidráulica de 7/8"	metro	1	$ 276.080,00
194	Manguera lonada de 1/2" para combustible	metro	1	$ 50.813,00
195	Manguera lonada de 7/16" para combustible	metro	1	$ 45.815,00
196	Manija externa puerta	Unidad	1	$ 138.159,00
197	Manija interna puerta	Unidad	1	$ 94.724,00
198	Masilla poliéster hueso duro (x 1/4)	Unidad	1	$ 97.223,00
199	Módulo controlador electrónico del motor ECM	Unidad	1	$ 10.881.836,00
200	motor limpiabrisas	Unidad	1	$ 1.310.666,00
201	Parche convencional para despinche en frío	Unidad	1	$ 21.420,00
202	Parche para vulcanizado	Unidad	1	$ 35.700,00
203	Parche radial para despinche en frío	Unidad	1	$ 59.500,00
204	Pasador de muelle delantero	Unidad	1	$ 116.620,00
205	Pasador de muelle trasero	Unidad	1	$ 89.250,00
206	Pera temperatura	Unidad	1	$ 115.668,00
207	Pin del punta del eje (cacho)	Unidad	1	$ 9.282,00
208	Piñón de 1ra velocidad	Unidad	1	$ 1.161.202,00
209	Piñón de 2da velocidad	Unidad	1	$ 1.059.576,00
210	Piñón de 3ra velocidad	Unidad	1	$ 947.002,00
211	Piñón de 4ta velocidad	Unidad	1	$ 725.543,00
212	Piñón de 5ta velocidad	Unidad	1	$ 755.531,00
213	Pistón de la bomba de inyección	Unidad	1	$ 202.300,00
214	Pistones del motor	juego	1	$ 1.457.393,00
215	Pito	Unidad	1	$ 137.207,00
216	Planetario del diferencial	Unidad	1	$ 1.071.000,00
217	Plato de la transmisión	Unidad	1	$ 508.725,00
218	Plato del housing para rueda trasera	Unidad	1	$ 595.000,00
219	Pliego de lija de agua No. 120	Unidad	1	$ 4.403,00
220	Pliego de lija de agua No. 180	Unidad	1	$ 6.188,00
221	Plumilla de 18"	Unidad	1	$ 56.882,00
222	Porra 10 lb	Unidad	1	$ 228.480,00
223	Portaleva para rueda trasera	Unidad	1	$ 297.500,00
224	Protector espiral para manguera	metro	1	$ 7.140,00
225	puente del chasis	Unidad	1	$ 487.662,00
226	Punta de eje (Cacho) derecho	Unidad	1	$ 919.513,00
227	Punta de eje (Cacho) izquierdo	Unidad	1	$ 930.937,00
228	Puntera de 1/4"	Unidad	1	$ 1.011,50

229	Rache del sistema de frenado	Unidad	1	$ 217.413,00
230	Racor a 45°	Unidad	1	$ 102.459,00
231	Racor a 90°	Unidad	1	$ 120.904,00
232	Racor curvo	Unidad	1	$ 177.072,00
233	Racor de 1/4" X 1/8"	Unidad	1	$ 11.781,00
234	Racor de tubo (línea) de combustible	Unidad	1	$ 130.781,00
235	Racor neumático	Unidad	1	$ 25.704,00
236	Racor recto	Unidad	1	$ 71.995,00
237	Regulador del compresor	Unidad	1	$ 307.377,00
238	Reparación del mecanismo de accionamiento del pedal de aceleración	Unidad	1	$ 171.003,00
239	Resorte acelerador	Unidad	1	$ 24.871,00
240	Resorte de las bandas	Unidad	1	$ 59.143,00
241	Retenedor trasero del cigüeñal	Unidad	1	$ 183.974,00
242	Retenedor buje caja de cambios	Unidad	1	$ 59.857,00
243	Retenedor rueda delantera	Unidad	1	$ 104.720,00
244	Retenedor rueda trasera	Unidad	1	$ 142.800,00
245	Retenedor toma fuerza	Unidad	1	$ 261.919,00
246	Rin 22.5, freno de disco	Unidad	1	$ 833.000,00
247	Rodaja para frenos	Unidad	1	$ 29.750,00
248	Rodamiento de la caja de cambios	Unidad	1	$ 273.105,00
249	Rodamiento del ventilador	Unidad	1	$ 249.662,00
250	Rodamiento rodillo de la caja de cambios	Unidad	1	$ 317.373,00
251	Rodamiento rueda delantera	Unidad	1	$ 450.772,00
252	Rodamiento rueda trasera	Unidad	1	$ 524.552,00
253	Rodamiento y pista toma fuerza	Unidad	1	$ 196.350,00
254	Rodillo lateral transmisión	Unidad	1	$ 377.587,00
255	Rodillo speed de la transmisión	Unidad	1	$ 519.911,00
256	Salpicadero	Unidad	1	$ 523.600,00
257	Satélite del diferencial	Unidad	1	$ 773.500,00
258	Sello para tubo (línea) de combustible	Unidad	1	$ 35.700,00
259	Sellos (empaquetadura) bomba hidráulica	unidad	1	$ 333.438,00
260	Sellos (empaquetadura) de la bomba del clutch	unidad	1	$ 334.509,00
261	sellos internos (empaquetadura) del motor	unidad	1	$ 931.294,00
262	Sensor de presión atmosférica	Unidad	1	$ 2.220.421,00
263	Sensor del filtro de combustible ACPM	unidad	1	$ 613.445,00
264	sensor presión aceite	unidad	1	$ 166.243,00
265	sensor temperatura	unidad	1	$ 213.605,00
266	Sensores de velocidad (gemelos)	Unidad	1	$ 3.348.541,00
267	Silicona negra sika 300ML	Unidad	1	$ 132.804,00
268	Silicona ultra grey (50 ml)	Unidad	1	$ 41.650,00
269	Soldadura de arco AWS 6013 X 1/8	kg	1	$ 59.381,00
270	Soldadura de arco AWS 7018 X 1/8	kg	1	$ 204.680,00

271	Soldadura Duroweld 450	kg	1	$ 221.340,00
272	Soldadura níquel 100	kg	1	$ 68.901,00
273	Soporte cabina	unidad	1	$ 93.772,00
274	Soporte Muelle delantero	Unidad	1	$ 477.071,00
275	Soporte Muelle trasero	Unidad	1	$ 705.075,00
276	Soporte para el motor	Unidad	1	$ 470.526,00
277	Soporte para la caja de cambios	Unidad	1	$ 323.323,00
278	Speed para la transmisión	Unidad	1	$ 4.522.000,00
279	Spindles de la suspensión	Juego	1	$ 591.430,00
280	Starting	Tarro	1	$ 53.550,00
281	Stop completo (luz trasera del vehículo)	Unidad	1	$ 567.035,00
282	Switch cambia luces	Unidad	1	$ 669.970,00
283	Switch de encendido	Unidad	1	$ 252.161,00
284	Tapa del radiador	Unidad	1	$ 132.328,00
285	Tapa del tanque de agua	Unidad	1	$ 76.993,00
286	Tapa ecualización	Unidad	1	$ 276.080,00
287	Tapa para stop	Unidad	1	$ 58.548,00
288	Tapete para pisos de la cabina	Unidad	1	$ 286.671,00
289	Tapicería general	Unidad	1	$ 730.779,00
290	Teflón	Unidad	1	$ 5.950,00
291	Tensor de la correa de accesorios (patín)	Unidad	1	$ 1.330.777,00
292	Terminal axial de la dirección	Unidad	1	$ 384.727,00
293	Terminal de la dirección	Juego	1	$ 625.345,00
294	Terminal eléctrico	Unidad	1	$ 6.545,00
295	Terminal para cable de batería	Unidad	1	$ 44.744,00
296	Termostato	Unidad	1	$ 612.255,00
297	Tobera para Inyector de combustible	Unidad	1	$ 723.520,00
298	Toma corriente de 12v	Unidad	1	$ 61.999,00
299	Toma fuerza del volteo	Unidad	1	$ 584.647,00
300	Tornillo de 1/8" x 1+1/4"	Unidad	1	$ 2.975,00
301	Tornillo de 7/16 x 1 + 1/2"	Unidad	1	$ 4.879,00
302	Tornillo de 1/2" x 2 + 1/2"	Unidad	1	$ 6.069,00
303	Tornillo de 3/4" x 2"	Unidad	1	$ 15.708,00
304	Tornillo de 3/4" x 2+1/2"	Unidad	1	$ 17.612,00
305	Tornillo de 7/16" x 1+1/2"	Unidad	1	$ 6.069,00
306	Tornillo de centro para muelle	Unidad	1	$ 54.145,00
307	Tornillo hexagonal 1 + 1/8 x 4+1/2"	Unidad	1	$ 67.116,00
308	Tornillo hexagonal 16 x 60 mm	Unidad	1	$ 9.520,00
309	Tornillo de 1/2" x 3"	Unidad	1	$ 6.545,00
310	Torre del bajo	Unidad	1	$ 551.565,00
311	Trabaroscas	Unidad	1	$ 59.500,00
312	Triplicador de fuerza para soltar las llantas	Unidad	1	$ 370.090,00
313	Tubería (línea) de combustible	Unidad	1	$ 392.700,00

314	Tubo de hierro galvanizado	metro	1	$ 77.112,00
315	Tubo punta curva del exosto	Unidad	1	$ 452.200,00
316	Tuerca alta 1"	Unidad	1	$ 19.516,00
317	Tuerca de 1"	Unidad	1	$ 12.852,00
318	Tuerca de 1/2"	Unidad	1	$ 2.380,00
319	Tuerca de 3/4"	Unidad	1	$ 11.305,00
320	Tuerca de seguridad de 1+ 1/8"	Unidad	1	$ 28.798,00
321	Tuerca del speed	Unidad	1	$ 416.500,00
322	Turbocompresor	Unidad	1	$ 2.499.000,00
323	Unidad completa (farola principal)	Unidad	1	$ 770.525,00
324	Válvula de descarga neumática	Unidad	1	$ 90.678,00
325	Válvula de seguridad del sistema neumático	juego	1	$ 195.279,00
326	Válvula selectora del toma fuerza	Unidad	1	$ 541.450,00
327	Válvulas admisión	juego	1	$ 827.407,00
328	Válvulas escape	juego	1	$ 828.002,00
329	Varilla cuadrada de ajuste caja de cambios	Unidad	1	$ 59.143,00
330	Yugo del cardan	Unidad	1	$ 1.282.939,00

VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA MANO DE OBRA	MARCA	LINEA	PLACA
VOLQUETA	CHEVROLET	FTR DIÉSEL	ODS004

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO
1	Adaptación de barra led	Unidad	1	$ 357.000,00
2	Alineación	Unidad	1	$ 156.723,00
3	Alineación de luces	Unidad	1	$ 120.071,00
4	Alinear y enderezar barra de la dirección	Unidad	1	$ 193.613,00
5	Aplicación de soldadura	Hora	1	$ 195.993,00
6	Arreglo de placas	Global	1	$ 127.806,00
7	Balanceo	Unidad	1	$ 55.811,00
8	Calibración y ajuste del sistema de frenado auxiliar	Unidad	1	$ 382.347,00
9	Cambiar balinera del embrague	Unidad	1	$ 292.740,00
10	Cambiar balinera del volante de inercia del motor	Unidad	1	$ 116.620,00
11	Cambiar batería	Unidad	1	$ 42.602,00
12	Cambiar bujes y pasadores del platón	Unidad	1	$ 255.374,00
13	Cambiar cadena de repartición del motor	Unidad	1	$ 1.444.541,00
14	Cambiar caucho central del cardan	Unidad	1	$ 119.119,00
15	Cambiar correa de accesorios	Unidad	1	$ 87.584,00
16	Cambiar correa del ventilador	Unidad	1	$ 91.392,00
17	Cambiar cruceta del cardan de la transmisión	Unidad	1	$ 113.169,00
18	Cambiar empaque de la culata	Unidad	1	$ 178.857,00
19	Cambiar empaque del housing de la transmisión	Unidad	1	$ 117.215,00
20	Cambiar empaque del múltiple	Unidad	1	$ 152.201,00

21	Cambiar empaque lateral del motor	Unidad	1	$ 222.292,00
22	Cambiar flanche del cardan de la transmisión	Unidad	1	$ 169.337,00
23	Cambiar fun clutch	Unidad	1	$ 353.906,00
24	Cambiar kit de embrague completo: Prensa, Disco y balinera	Unidad	1	$ 854.301,00
25	Cambiar Manguera del radiador	Unidad	1	$ 41.888,00
26	Cambiar rache del sistema de frenos neumático	Unidad	1	$ 71.638,00
27	Cambiar soportes de la caja de cambios	Unidad	1	$ 430.780,00
28	Cambiar valvulina de la caja de cambios	Unidad	1	$ 214.200,00
29	Cambiar valvulina de la transmisión	Unidad	1	$ 212.534,00
30	Cambiar volante de inercia del motor	Unidad	1	$ 611.184,00
31	Cambio de bandas de asbesto remachadas del sistema de frenado	Unidad	1	$ 144.347,00
32	Cambio de borne de batería	Unidad	1	$ 30.345,00
33	Cambio de bujes y pasadores del muelle delantero	Unidad	1	$ 125.664,00
34	Cambio de bujes y pasadores del muelle trasero	Unidad	1	$ 147.203,00
35	Cambio de diferencial completo	Unidad	1	$ 1.493.450,00
36	Cambio de eje lateral de la transmisión	Unidad	1	$ 185.997,00
37	Cambio de empaque del alternador	Unidad	1	$ 219.674,00
38	Cambio de empaque del motor de arranque	Unidad	1	$ 266.441,00
39	Cambio de empaque de la tapa de las válvulas	Unidad	1	$ 238.714,00
40	Cambio de empaque del Carter	Unidad	1	$ 245.259,00
41	Cambio de empaque del múltiple	Unidad	1	$ 178.500,00
42	Cambio de espigo del cardan	Unidad	1	$ 89.250,00
43	Cambio de estribo para cabina	Unidad	1	$ 238.000,00
44	Cambio de freno de ahogo	Unidad	1	$ 421.617,00
45	Cambio de grapa de muelle delantero	Unidad	1	$ 52.598,00
46	Cambio de grapa de muelle trasero	Unidad	1	$ 55.097,00
47	Cambio de hoja principal del muelle delantero	Unidad	1	$ 66.283,00
48	Cambio de hoja principal del muelle trasero	Unidad	1	$ 103.649,00
49	Cambio de hoja secundaria del muelle delantero	Unidad	1	$ 49.385,00
50	Cambio de hoja secundaria del muelle trasero	Unidad	1	$ 51.646,00
51	Cambio de la barra corta de la dirección	Unidad	1	$ 142.800,00
52	Cambio de la barra larga de la dirección	Unidad	1	$ 142.800,00
53	Cambio de piso de la cabina	Unidad	1	$ 2.975.000,00
54	Cambio de portaleva para rueda trasera	Unidad	1	$ 142.800,00
55	Cambio de rodamiento del ventilador	Unidad	1	$ 309.995,00
56	Cambio de rotula o esférica	Unidad	1	$ 260.491,00
57	Cambio de sellos (empaquetadura) de la botella de la dirección	Unidad	1	$ 725.662,00
58	Cambio de soportes del motor	Unidad	1	$ 531.097,00
59	Cambio de spinders	Unidad	1	$ 155.295,00
60	Cambio de switch cambia luces	Unidad	1	$ 157.199,00
61	Cambio de switch de encendido	Unidad	1	$ 142.443,00
62	Cambio de terminal axial de la dirección	Unidad	1	$ 178.500,00

63	Cambio de terminal de la dirección	Unidad	1	$ 119.000,00
64	Cambio de tobera para Inyector de combustible	Unidad	1	$ 142.681,00
65	Cambio de tornillo de centro del muelle delantero	Unidad	1	$ 61.047,00
66	Cambio de tornillo de centro del muelle trasero	Unidad	1	$ 55.930,00
67	Cambio de válvula de seguridad del sistema neumático	Unidad	1	$ 73.066,00
68	Cambio de válvula selectora del tomafuerza	Unidad	1	$ 178.500,00
69	Cambio del kit de bujes de la palanca de cambios	Unidad	1	$ 285.600,00
70	Cambio del kit de sellos (empaquetadura) del toma fuerza	Unidad	1	$ 281.911,00
71	Cambio del plato del housing	Unidad	1	$ 107.100,00
72	Cambio del toma fuerza	Unidad	1	$ 276.199,00
73	Cambio del Yugo del cardan	Unidad	1	$ 89.250,00
74	Cepillar o rectificar campana de rueda	Unidad	1	$ 230.860,00
75	Cepillar y rectificar volante de inercia del motor	Unidad	1	$ 220.269,00
76	Construcción de refuerzos para el housing, el chasis y el platón.	global	1	$ 699.720,00
77	Construcción de refuerzos para el housing, el chasis y el platón.	Unidad	1	$ 734.349,00
78	Corrección de fuga de aceite del motor	Unidad	1	$ 292.740,00
79	Corrección de fuga de aceite hidráulico	Unidad	1	$ 292.740,00
80	Corrección de fuga de aire	Unidad	1	$ 292.740,00
81	Desinstalar cilindro hidráulico de volteo, cambio de sellos (empaquetadura) e instalación.	Unidad	1	$ 433.398,00
82	Desinstalar cilindro hidráulico de volteo, cambio de sellos (empaquetadura) e instalación.	Unidad	1	$ 1.344.224,00
83	Desinstalar y reinstalar caja de cambios	Unidad	1	$ 595.000,00
84	Desinstalar y reinstalar conjunto de embrague (clutch)	Unidad	1	$ 218.603,00
85	Desmontaje de muelle delantero para su mantenimiento	Unidad	1	$ 297.500,00
86	Desmontaje de muelle trasero para su mantenimiento	Unidad	1	$ 380.800,00
87	Desmontaje de soporte de muelle delantero para su mantenimiento	Unidad	1	$ 91.154,00
88	Desmontaje de soporte de muelle trasero para su mantenimiento	Unidad	1	$ 230.265,00
89	Desmontaje de una rueda delantera, hacer limpieza, engrasar rodamientos y cambiar retenedores	Unidad	1	$ 238.000,00
90	Desmontaje de una rueda dual delantera, hacer limpieza, engrasar rodamientos y cambiar retenedores	Unidad	1	$ 297.500,00
91	Desmontaje e instalación del sobre chasis para realizar mantenimiento, alineación, reforcé mediante soldadura	Unidad	1	$ 542.521,00
92	Desmontaje e instalación del termostato para su reemplazo o reparación.	Unidad	1	$ 73.542,00
93	Desmontaje e instalación del tren delantero para reparación del sistema de dirección.	Unidad	1	$ 461.482,00
94	Desmontaje e instalación del troque trasero para su mantenimiento y refuerzo mediante la aplicación de soldaduras	Unidad	1	$ 511.700,00
95	Desmontaje e instalación del ventilador para su mantenimiento y/o remplazo	Unidad	1	$ 269.654,00

96	Desmontaje y reinstalación de kit de embrague completo: Prensa, Disco y balinera	Unidad	1	$ 1.071.000,00
97	Desmontaje, ajuste y reinstalación de la transmisión	Unidad	1	$ 2.380.000,00
98	Desmontaje, mantenimiento y/o reemplazo e instalación del alternador.	Unidad	1	$ 156.366,00
99	Desmontaje, mantenimiento y/o reemplazo e instalación del motor de arranque.	Unidad	1	$ 256.564,00
100	Desmontar e instalar indicadores de presión y/o temperatura	Unidad	1	$ 259.301,00
101	Desmontar e instalar manguera del sistema hidráulico para su reemplazo y/o reparación en caso de averías	Unidad	1	$ 151.130,00
102	Desmontar y lavar tanque de combustible	Global	1	$ 255.850,00
103	Desmontar y reinstalar bomba hidráulica de la dirección para su mantenimiento y/o reemplazo.	Unidad	1	$ 297.500,00
104	Desmontar y reinstalar bomba hidráulica del volcó para su mantenimiento y/o reemplazo.	Unidad	1	$ 321.538,00
105	Desmontar y soldar tanque de combustible	Global	1	$ 374.850,00
106	Desmontar, lavar, soldar y sondear radiador	Unidad	1	$ 773.500,00
107	Desmonte y reinstalación del sistema de inyección: bomba e inyectores para su reparación	global	1	$ 476.000,00
108	Despichar llanta trasera	Unidad	1	$ 110.432,00
109	Despinchar llanta delantera	Unidad	1	$ 69.972,00
110	Diagnóstico de fallas con escáner especializado en sitio	global	1	$ 952.000,00
111	Drenar y cambiar líquido refrigerante del sistema de enfriamiento del motor.	Unidad	1	$ 75.803,00
112	Elaboración de porta-repuestos	Unidad	1	$ 424.473,00
113	Elaboración de rosca con macho	Unidad	1	$ 32.011,00
114	Empastar disco de embrague en bronce	Unidad	1	$ 1.397.298,00
115	Empastar disco del embrague	Unidad	1	$ 952.000,00
116	Enderezar barra de la dirección	Unidad	1	$ 143.752,00
117	Extracción de esparrago partido e instalación de esparrago nuevo	Unidad	1	$ 17.612,00
118	Extracción y montaje de bombín para su reemplazo o reparación.	Unidad	1	$ 106.148,00
119	Extracción y montaje de la turbina o bomba del agua para su mantenimiento, reparación, cambio de empaquetadura o reemplazo	Unidad	1	$ 321.538,00
120	Extracción y montaje del turbo para su mantenimiento, reparación y/o reemplazo.	Unidad	1	$ 338.436,00
121	Grafar de manguera de alta presión	Unidad	1	$ 120.904,00
122	Instalación cinturón de seguridad retráctil	Unidad	1	$ 86.989,00
123	Instalación de babero para el radiador	Unidad	1	$ 310.471,00
124	Instalación de Bomba hidráulica del sistema de volteo del platón	Unidad	1	$ 249.900,00
125	Instalación de cornetas	Unidad	1	$ 115.311,00
126	Instalación de cremallera de la puerta	Unidad	1	$ 119.595,00
127	Instalación de desfogue del depósito del sistema hidráulico	Unidad	1	$ 323.799,00
128	Instalación de esparrago	Unidad	1	$ 29.988,00

129	Instalación de espejos retrovisores	Unidad	1	$ 58.072,00
130	Instalación de línea tubo de combustible	Unidad	1	$ 154.700,00
131	Instalación de luz direccional, principal, del platón o stop	Unidad	1	$ 93.296,00
132	Instalación de Turbocompresor	Unidad	1	$ 88.179,00
133	Instalación y programación de módulo controlador electrónico del motor ECM	Unidad	1	$ 1.499.400,00
134	Instalar araña para rueda	Unidad	1	$ 130.186,00
135	Latonería y pintura, corrección de abolladuras, rayones y pulidura de la cabina	Unidad	1	$ 8.330.000,00
136	Latonería y pintura, corrección de abolladuras, rayones y pulidura de la defensa	Unidad	1	$ 2.737.000,00
137	Latonería y pintura, corrección de abolladuras, rayones y pulidura del chasis	Unidad	1	$ 5.355.000,00
138	Latonería y pintura, corrección de abolladuras, rayones y pulidura del platón	Unidad	1	$ 9.520.000,00
139	Lavado básico: carrocería y platón	Unidad	1	$ 190.281,00
140	Lavado completo: carrocería y platón + lavado del motor + lavado por debajo	Unidad	1	$ 289.289,00
141	Lavado del depósito de aceite hidráulico	Unidad	1	$ 337.365,00
142	Lavado exterior: carrocería y platón + lavado del motor	Unidad	1	$ 208.845,00
143	Limpiar, tensar y lubricar correa de accesorios.	Unidad	1	$ 230.741,00
144	Limpieza de inyector	Unidad	1	$ 86.632,00
145	limpieza y ajuste del mecanismo elevavidrios de la puerta	Unidad	1	$ 149.821,00
146	Limpieza y graduación del sistema de frenado	global	1	$ 245.616,00
147	Lubricación general (engrase)	Unidad	1	$ 92.939,00
148	Mantenimiento del sistema Neumático, corrección de fugas y perdida de presión	Unidad	1	$ 552.279,00
149	Mantenimiento del Motor de limpia brisas	Unidad	1	$ 284.172,00
150	Mantenimiento del compresor	Unidad	1	$ 503.370,00
151	Mantenimiento general de bomba hidráulica del volcó, limpieza cambio de sellos y calibración.	Unidad	1	$ 753.984,00
152	Mantenimiento general de la bomba de embrague: desinstalar, limpiar, cambiar sellos internos (empaquetadura) y cambiar fluido liquido del embrague	Unidad	1	$ 690.319,00
153	Mantenimiento general del sistema de freno de seguridad.	Unidad	1	$ 188.853,00
154	Mantenimiento general del sistema Hidráulico	global	1	$ 347.599,00
155	Mantenimiento preventivo del sistema hidráulico, cambio de filtros y aceite hidráulico lubricante	Unidad	1	$ 141.610,00
156	Mantenimiento preventivo, cambio de filtros y lubricantes del motor	global	1	$ 104.720,00
157	Montaje o instalación de llanta	Unidad	1	$ 49.980,00
158	Recargar batería	Unidad	1	$ 52.479,00
159	Rectificación Bloque	Unidad	1	$ 1.249.500,00
160	Rectificación Cigüeñal	Unidad	1	$ 691.033,00

161	Rectificación de la culata y asientos de las válvulas	Unidad	1	$ 1.606.500,00
162	Rectificación y alineación de rin	Unidad	1	$ 85.442,00
163	Rectificar campana	Unidad	1	$ 102.816,00
164	Reemplazar enfriador del aceite	Unidad	1	$ 429.828,00
165	Reforzar el chasis, con soldaduras y materiales metálicos suplementarios	Unidad	1	$ 433.517,00
166	Reforzar el platón, con soldaduras y materiales metálicos suplementarios	Unidad	1	$ 500.990,00
167	Reforzar y soldar soportes de los muelles	Unidad	1	$ 337.246,00
168	Remover con oxicorte lámina del piso del platón	Unidad	1	$ 2.023.000,00
169	Reparación de corto circuito en la instalación eléctrica del vehículo	Unidad	1	$ 1.662.430,00
170	Reparación de fisuras en el habitáculo del conductor	Unidad	1	$ 252.161,00
171	Reparación del mecanismo de accionamiento del pedal de aceleración	Unidad	1	$ 172.312,00
172	Reparación del piso del platón	Unidad	1	$ 1.190.000,00
173	Reparación del toma fuerza	Unidad	1	$ 1.398.964,00
174	Reparación general de bomba hidráulica de la dirección, limpieza cambio de sellos y calibración.	Unidad	1	$ 630.581,00
175	Reparación general de la caja de cambios	Global	1	$ 1.785.000,00
176	Reparación general de la prensa del embrague	Unidad	1	$ 714.000,00
177	Reparación general de la transmisión	Unidad	1	$ 2.975.000,00
178	Reparación general de luces del vehículo	Unidad	1	$ 1.172.864,00
179	Reparación general del exosto	global	1	$ 595.000,00
180	Reparación general, cambio de kit de sellos y calibración de la bomba inyección	Unidad	1	$ 714.000,00
181	Reparación técnica integral del motor	Unidad	1	$ 4.169.522,00
182	Reparar y calibrar inyector de combustible	Unidad	1	$ 368.900,00
183	Revisión tecnicomecánica y de emisiones contaminantes	Unidad	1	$ 688.891,00
184	Rotación de llantas para un acabado uniforme	Unidad	1	$ 189.210,00
185	Servicio de prensa hidráulica	Unidad	1	$ 149.940,00
186	Sincronización electrónica del vehículo	Unidad	1	$ 624.750,00
187	Soldadura autógena para el radiador	Unidad	1	$ 644.742,00
188	Soldadura del exosto	Unidad	1	$ 322.490,00
189	Vulcanización de llanta	Unidad	1	$ 278.460,00

Nota: los precios unitarios estipulados en el presente proceso tienen incluido las tasas de impuesto y retenciones.

Por lo anterior, de acuerdo con el presupuesto establecido por la entidad, además de determinarse el valor promedio de cada servicio y bien a suministrar, se totaliza el valor promedio de la sumatoria de cada precio unitario, el cual se tendrá como el valor referente para efectos de considerar el menor precio.

Debe aclararse que el presupuesto determinado, por la suma de **CIENTO OCHENTA Y SIETE MILLONES DOSCIENTOS MIL PESOS ($187.200.000,00) M/CTE,** es el tope máximo establecido en el contrato para el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de repuestos para el Banco de Maquinaria, vehículos y demás equipos que se tengan a disposición que apoyan al mejoramiento de la malla vial de las vías terciarias del municipio, del cual se descontarán sucesivamente los respectivos valores, de acuerdo con los requerimientos de servicios y repuestos, según las necesidades que se presenten, y de conformidad con los precios unitarios pactados con el oferente que salga favorecido.

3.4. PERFIL DEL PROPONENTE:

Una persona natural o jurídica que cuente con el establecimiento de comercio o empresa para garantizar la prestación del servicio, reconocida por su seriedad en la ejecución de esta clase de labor que garanticen que los recursos a invertir cumplan su cometido estatal y poder dar cumplimiento con este al servicio a desarrollar en la Administración Municipal de Barichara.

3.5. JUSTIFICACIÓN:

Que el Municipio de Barichara no cuenta con la infraestructura en materia de servicios que le permita comercialmente adquirir esta clase de bienes. De ahí la necesidad de contratar con una persona natural o jurídica que pueda garantizar el mantenimiento preventivo y correctivo del parque automotor del municipio.

4. PARTES QUIENES INTERVIENEN EN LA RELACIÓN CONTRACTUAL.

ENTIDAD CONTRATANTE: MUNICIPIO DE BARICHARA – SANTANDER.
ENTIDAD CONTRATISTA: NATURAL O JURIDICA.

5. PLAZO.

Teniendo en cuenta las actividades a desarrollar el plazo para la ejecución será de **SIETE (07) MESES O HASTA QUE SE AGOTE LA DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL,** contado a partir de la firma del acta de inicio.

6. LUGAR DE EJECUCION

Municipio de BARICHARA – Santander, o en su defecto en los municipios cercanos hasta 30 km de distancia.

7. IDENTIFICACION DEL CONTRATO QUE SE PRETENDE CELEBRAR.

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS, De acuerdo con la definición del ARTICULO 32. DE LOS CONTRATOS ESTATALES. Son contratos estatales todos los actos jurídicos generadores de obligaciones que celebren las entidades a que se refiere el presente estatuto, previstos en el derecho privado o en disposiciones especiales, o derivados del ejercicio de la autonomía de la voluntad.

Sin embargo, el contrato de suministro de servicios se encuentra definido en el art. 968 del C.co, que menciona:

"...Art. 968.-El suministro es el contrato por el cual una parte se obliga, a cambio de una contraprestación, a cumplir en favor de otra, en forma independiente, prestaciones periódicas o continuadas de cosas o servicios...".

8. OBLIGACIONES DE LA PARTES

8.1. Obligaciones del Municipio.

El municipio tiene las siguientes obligaciones:

1. Pagar en la forma establecida en la Cláusula denominada FORMA DE PAGO, las actas presentadas por el proponente elegido, para lo cual se establecerá en el contrato con cargo al Municipio.
2. Suministrar en forma oportuna la información solicitada por el proponente elegido de conformidad con los pliegos de condiciones de la Contratación Pública.
3. Resolver las peticiones presentadas por el proponente elegido en los términos consagrados por la Ley.
4. Cumplir y hacer cumplir las condiciones pactadas en el contrato y en los documentos que de él forman parte.
5. Verificar si el contratista se encuentra afiliado y al día con el último pago al sistema de seguridad social integral (salud pensión ARP, y parafiscales (cuando a ello haya lugar).
6. Prestarle toda la colaboración al Contratista para que el objeto del contrato se desarrolle de conformidad con los términos contractuales.
7. Designar un supervisor para el seguimiento funcional y operativo del contrato que se celebren en ejecución del presente contrato.
8. Hacer entrega al contratista del certificado de cumplimiento del objeto contratado en los términos pactados.
9. Expedir oportunamente los demás documentos que se requieran durante la ejecución y terminación del contrato.
10. Solicitar oportunamente las prórrogas, modificaciones y adiciones que se requieran, indicando detalladamente los motivos de hecho o de derecho que le sirven de fundamento a la solicitud, acompañándola con los respectivos soportes emitidos por el contratista y el interventor de ser el caso.
11. Velar por la conformación y operación de instancias locales de seguimiento y control del proyecto, tales como comités y/o veedurías ciudadanas, antes, durante y después de la ejecución del proyecto.
12. Todas las demás inherentes o necesarias para la correcta ejecución del objeto contractual y debida ejecución de los recursos.

8.2. Obligaciones del contratista.

➢ **Obligaciones de carácter general**

- Desarrollar el objeto del Contrato, en las condiciones de calidad, oportunidad y obligaciones definidas en el presente Contrato, incluyendo su Anexo Técnico y sus Pliegos de Condiciones.
- Colaborar con el MUNICIPIO DE BARICHARA – SANTANDER en cualquier requerimiento que el haga.
- Garantizar la calidad de los bienes y servicios prestados, de acuerdo con el Anexo Técnico, el Pliego de Condiciones y la Oferta presentada al MUNICIPIO DE BARICHARA - SANTANDER.
- Dar a conocer al MUNICIPIO DE BARICHARA -SANTANDER cualquier reclamación que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre el objeto del Contrato o sobre sus obligaciones.
- Comunicarle al MUNICIPIO DE BARICHARA -SANTANDER cualquier circunstancia política, jurídica, social, económica, técnica, ambiental o de cualquier tipo, que pueda afectar la ejecución del Contrato.

- Elaborar, suscribir y presentar al MUNICIPIO DE BARICHARA -SANTANDER las respectivas Actas parciales de Avance. Estas Actas parciales deben estar aprobadas por el interventor y/o supervisor del Contrato, según corresponda.
- Cumplir a cabalidad con el objeto del contrato, ejecutando y entregando la labor contratada, de acuerdo con los criterios de calidad exigibles y las especificaciones técnicas que hacen parte del pliego de condiciones, con sujeción a los precios unitarios estipulados y dentro del plazo establecido.
- Acreditar, en las oportunidades que así se requiera, de conformidad con lo establecido en el inciso segundo del artículo 41 de la Ley 80 de 1993 – adicionado mediante el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007-, que se encuentra al día en el pago de aportes parafiscales relativos al sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios al Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar – ICBF y las cajas de Compensación Familiar, para el personal de la oficina que presta el apoyo a la ejecución de la contrato, como de todo el personal vinculado directamente a la ejecución del objeto contractual, este último cuando corresponda.
- Indemnizar y/o asumir todo daño que se cause a terceros, a bienes propios o de terceros, o al personal contratado para la ejecución del contrato, por causa o con ocasión del desarrollo del mismo.
- Responder por el pago de los tributos que se causen o llegaren a causarse por la celebración, ejecución y liquidación del contrato.
- Informar oportunamente al Municipio sobre eventualidad que pueda surgir y que implique retraso en el desarrollo del contrato.
- Cumplir con la totalidad de los alcances descritos en el pliego y sus anexos.
- Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones y en trabamientos.
- No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la ley con el fin de hacer u omitir algún hecho.
- Mantener la reserva profesional sobre la información que le sea suministrada para el desarrollo del objeto del contrato.
- Cumplir con la normatividad establecida por el POT, PBOT, y EOT para los planes de manejo ambiental.

➢ Obligaciones relacionadas con el personal requerido para la ejecución del objeto contractual

- Suministrar y mantener durante la ejecución del contrato, el personal ofrecido y requerido para la ejecución del objeto contractual, el cual deberá cumplir con las calidades técnicas o profesionales y la experiencia general y específica exigida en la invitación pública. En caso de justa causa comprobada una vez iniciado el contrato, y si EL CONTRATISTA requiera cambiar alguno del personal propuesto, deberá demostrar el motivo y el reemplazo deberá tener un perfil igual o superior al que se retiró. La aceptación del nuevo personal estará sujeta a la aprobación de EL MUNICIPIO. Será por cuenta del CONTRATISTA el pago de los salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones de todo el personal que ocupe en la ejecución del contrato, igualmente la elaboración de los subcontratos necesarios, quedando claro que no existe ningún tipo de vínculo laboral del personal con EL MUNICIPIO.
- Mantener al frente del contrato a una persona, aceptado por la Supervisión, quien será el delegado para decidir, con el Supervisor sobre los aspectos técnicos relacionados con la ejecución del contrato.
- Obtener la aprobación de la Supervisión con antelación al cambio del personal requerido y ofrecido. La solicitud de la sustitución deberá contener las justificaciones correspondientes y estar acompañada de los soportes que acrediten el cumplimiento de las calidades técnicas o profesionales y la experiencia general y especifica del nuevo personal, el nuevo personal

deberá tener un perfil igual o superior al personal a ser remplazado, quien cumplió con los requisitos exigidos en la invitación publica, sin perjuicio de la regulación específica que sobre este aspecto se establece para el personal minino requerido.

- Asumir el pago de los salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones de todo el personal que ocupe en la ejecución del contrato, así como garantizar que la celebración y ejecución de los subcontratos necesarios no darán lugar al surgimiento de ningún tipo de vínculo laboral entre el personal subcontratado y El Municipio.
- Responder por cualquier tipo de reclamación, judicial o extrajudicial, que instaure, impulse o en la que coadyuve el personal o los subcontratistas contra El Municipio, por causa o con ocasión del contrato.

➢ Obligaciones Específicas.

- Los elementos de limpieza como estopas, disolventes, gratas, brocha, lija, silicona, pegantes, no tienen que ser incluidos en el servicio de reparación de los sistemas porque ellos hacen parte del equipo con el que debe contar el contratista.
- Cuando se realice la reparación o el mantenimiento de algún mecanismo en donde la actividad implique el desmontaje de otros mecanismos, en ningún momento constituirá sobre costos en mano de obra por estos trabajos adicionales que ello conlleve.
- Recibir inventariados cada uno de los vehículos y/o maquinaria entregados y devolverlos de la misma forma al funcionario encargado de recibir los vehículos y/o maquinaria.
- Realizar el servicio de reparación, mantenimiento e instalación objeto del presente contrato en óptimas condiciones y de primera calidad de acuerdo a las especificaciones y características solicitadas en el presente documento.
- Asumir todos los costos tanto de mano de obra como las adecuaciones, repuestos originales nuevos, insumos, equipos, herramienta, materiales, suministros y accesorios propios que se requieran para dejar en óptimas condiciones de instalación, operación y funcionamiento los vehículos y/o maquinaria objeto del presente proceso contractual.
- Hacer entrega de los reportes técnicos completos de todas y cada una de las actividades de mantenimiento preventivo y correctivo de los mismos.
- Debe contar con personal idóneo para realizar el mantenimiento preventivo y correctivo del parque automotor del Municipio.
- Permitir el acceso del supervisor del contrato a las instalaciones del contratista, a efectos de verificar el diagnóstico que se le realice al vehículo y/o maquinaria, una vez sea trasladado a las instalaciones de la empresa contratista.
- Entregar al supervisor del contrato la respectiva remisión del servicio prestado, discriminando el mantenimiento correctivo o preventivo realizado, de acuerdo al valor unitario consignado en la oferta económica.
- Devolver los repuestos y partes que tengan el carácter de devolutivo, cada vez que se efectúen los cambios de dichos elementos.
- Atender en las instalaciones de la Administración Municipal, los vehículos y/o maquinaria cuando sea necesario, dicho desplazamiento se deberá realizar sin costo alguno para la administración municipal.
- Garantizar que las instalaciones donde se realice el servicio de mantenimiento sean idóneas, demarcadas y cumplir con las normas de seguridad industrial para el tipo de servicio a realizar.
- Garantizar que los trabajos a realizar se acogen a las especificaciones técnicas del fabricante.

- Realizar cualquier despiece para diagnostico sin que esto implique costos adicionales para la Entidad.
- Garantizar que los servicios a realizar no afecten el funcionamiento, o se produzcan daños en la pintura de los vehículos y/o maquinaria.
- Atender a más tardar un (1) día después de haber sido informado, por el supervisor del contrato, los servicios solicitados por la Entidad.
- Informar al supervisor del contrato sobre cualquier irregularidad que advierta en desarrollo del contrato.
- Responder por todo daño que se ocasione al vehículo y/o maquinaria durante el período de permanencia del mismo en el (los) taller (es) propuesto (s) por el oferente.
- Corregir a su costa, aquellas actividades o reparaciones que hayan sido realizadas y que no cumplan con los requerimientos técnicos establecidos por La Administración Municipal, en él termino que el supervisor le indique.
- Durante el diagnóstico y mantenimiento correctivo, se realizará el preventivo el cual deberá ser informado al supervisor con el fin de tomar las acciones correspondientes dentro del objeto y llegado el caso a realizar los ajustes y adicionales necesarios.

NOTA: Los precios deben estar especificados por unidad e incluyen los impuestos y el IVA.

➢ **Obligaciones relacionadas con el personal requerido para la ejecución del objeto contractual.**

- Suministrar y mantener durante la ejecución del contrato y hasta la entrega de la misma, el personal ofrecido y requerido para la ejecución del objeto contractual, el cual deberá cumplir con las calidades técnicas o profesionales y la experiencia general y específica exigida en el pliego de condiciones. En caso de justa causa comprobada una vez iniciada la actividad, y si EL CONTRATISTA requiera cambiar alguno de los profesionales propuestos, deberá demostrar el motivo y el reemplazo deberá tener un perfil igual o superior al que se retiró. La aceptación del nuevo profesional o personal estará sujeta a la aprobación de EL MUNICIPIO. Será por cuenta del CONTRATISTA el pago de los salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones de todo el personal que ocupe en la ejecución del contrato, igualmente la elaboración de los subcontratos necesarios, quedando claro que no existe ningún tipo de vínculo laboral del personal con EL MUNICIPIO.

- Obtener la aprobación de la Supervisión con antelación al cambio de técnicos o profesionales requeridos y ofrecidos. La solicitud de la sustitución deberá contener las justificaciones correspondientes y estar acompañada de los soportes que acrediten el cumplimiento de las calidades técnicas o profesionales y la experiencia general y especifica del nuevo personal, el nuevo profesional deberá tener un perfil igual o superior al profesional a ser remplazado, quien cumplió con los requisitos exigidos en los pliegos de condiciones, sin perjuicio de la regulación específica que sobre este aspecto se establece para el personal minino requerido.

- Asumir el pago de los salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones de todo el personal que ocupe en la ejecución del objeto contractual, así como garantizar que la celebración y ejecución de los subcontratos necesarios no darán lugar al surgimiento de ningún tipo de vínculo laboral entre el personal subcontratado y El Municipio.

- Responder por cualquier tipo de reclamación, judicial o extrajudicial, que instaure, impulse o en la que coadyuve el personal o los subcontratistas contra El Municipio, por causa o con ocasión del contrato.

- La obligación relacionada con el personal requerido para la ejecución del objeto contractual será objeto de especial verificación por la Supervisión, y su incumplimiento, incluida la ausencia injustificada de una o varias de las personas

que hacen parte del personal del mínimo requerido, acarreará la imposición de las sanciones contractuales correspondientes.

➢ **Obligaciones de información.**

1) Presentar informe semanal, informe ejecutivo de avance de actividades el cual debe ser presentado a la interventoría o supervisión que contendrá un resumen del comité semanal.

2) Presentar informes mensuales, los cuales deberán ser aprobados por la Supervisión:
   - Avance de cada una de las actividades programadas.
   - Cantidades de actividades ejecutadas.
   - Registro fotográfico semanal donde se evidencie el inicio y ejecución, según las actividades descritas en el cronograma presentado por el Contratista.
   - Resumen de las actividades realizadas.
   - Actualización del programa de actividades.
   - Acreditación, de acuerdo con lo establecido en el inciso segundo de artículo 41 de la Ley 80 de 1993 – adicionado mediante el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007-que se encuentra al día en el pago de aportes parafiscales relativos al sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios al Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar – ICBF y las cajas de Compensación, Familiar, cuando corresponda.

3) Presentar informe final, el cual deberá ser aprobado por la Supervisión y contener:

   - Resumen de actividades y desarrollo de la ejecución del contrato.
   - Documentación técnica entre ella:
     - Acreditación, de acuerdo con lo establecido en el inciso segundo de artículo 41 de la Ley 80 de 1993 – adicionado mediante el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007-que se encuentra al día en el pago de aportes parafiscales relativos al sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios al Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar – ICBF y las cajas de Compensación, Familiar, cuando corresponda.
   - Registro fotográfico definitivo.

4) Elaborar las actas de entrega parcial, de entrega final y de liquidación.

9. FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE SELECCIÓN:

En virtud de lo establecido en la ley 1150 de 2007 establece en el artículo 2 que "*la escogencia del contratista se efectuará con arreglo a las modalidades de selección de licitación pública, selección abreviada, concurso de méritos y contratación directa*", señalando como regla general que la selección se efectúe por licitación pública y excepcionalmente mediante selección abreviada, concurso de méritos y contratación directa.

El numeral 2 del artículo 2° de la Ley 1150 dé 2007 señala:

"La Selección abreviada corresponde a la modalidad de selección objetiva prevista para aquellos casos en que, por las características del objeto a contratar, las circunstancias de la contratación o la cuantía o destinación del bien, obra o servicio, puedan adelantarse procesos simplificados para garantizar la eficiencia de la gestión contractual"

Así mismo el literal b) del numeral 2, artículo 2° de la Ley 1150 de 2007, indica:

(...) 2. Selección abreviada. La selección abreviada corresponde a la modalidad de selección objetiva prevista para aquellos casos en que por las características del objetiva contratar, las circunstancias de la contratación o la cuantía o destinación del bien, obra o servicio, puedan adelantarse procesos simplificados para garantizar la eficiencia de la gestión contractual (...)

b) La contratación de menor cuantía. Se entenderá por menor cuantía los valores que a continuación se relacionan, determinados en función de los presupuestos anuales de las entidades públicas expresados en salarios mínimos legales mensuales"

Atendiendo los criterios para definir la modalidad aplicable para el presente contrato, es decir su naturaleza y cuantía, es pertinente advertir que se trata de una Selección Abreviada de Menor Cuantía, de acuerdo al objeto de la convocatoria pública se invoca como causal de contratación y se adelantara conforme al procedimiento establecido para la Selección Abreviada de Menor Cuantía, consagrado en el artículo 2.2.1.2.1.2.20 del Decreto 1082 de 2015, aplicable, en concordancia con lo dispuesto en el literal b) 2 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, por cuanto permite la escogencia del contratista a través de una SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA, toda vez que el valor del presupuesto oficial no supera la menor cuantía de la entidad que actualmente asciende a la suma de **CIENTO OCHENTA Y SIETE MILLONES DOSCIENTOS MIL PESOS ($187.200.000,00) M/CTE**

Además de las normas generales establecidas para los procesos de selección abreviada, se tendrán en cuenta las reglas establecidas en el artículo 2.2.1.2.1.2.20 del decreto 1082 de 2015 y en la ley 1882 de 2018.

El procedimiento de selección del contratista está sometido a los principios de transparencia, selección objetiva e igualdad de derechos y oportunidades de los que se deriva la obligación, de someter a todos los oferentes a las mismas condiciones definidas en la ley y en el pliego de condiciones.

En consecuencia, durante el trámite precontractual se aplicará el procedimiento establecido en el decreto 1082 de 2015, y en el numeral 2 del artículo 5 de la Ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 88 de la Ley 1474 de 2011, que corresponde a la ponderación de los elementos de calidad y precio soportados en puntajes y formulas señaladas en el pliego de condiciones o la ponderación de los elementos de calidad y precio que presenten la mejor relación costo — beneficio para la entidad.

Se adjudicará al ofrecimiento más favorable, el cual se determinará de conformidad con lo estipulado en el "ART. 5° - De la selección objetiva. Es objetiva la selección en la cual la escogencia se haga al ofrecimiento más favorable a la entidad y a los fines que ella busca, sin tener en consideración factores de afecto o de interés y, en general, **cualquier clase de motivación subjetiva**.

Por tanto, en los pliegos de condiciones se establecerán los criterios de selección de conformidad con lo establecido en la ley.

ANÁLISIS DE LA REALIZACIÓN DEL PROCESO POR MENOR CUANTÍA:

Como se estableció anteriormente, determinado el proceso como un servicio diferente a los de características técnicas uniformes. Se proceder a analizar la cuantía:

El Municipio de Barichara - Santander tiene las siguientes cuantías contractuales

CUANTÍAS CONTRACTUALES 2026			
CUANTÍA	**SMLMV**	**SALARIO 2026**	**CUANTÍA 2026**
Mínima	28	$1.750.905,00	Desde 0$ hasta $49.025.340
Menor	280		Desde $49.025.341 Hasta $490.253.400
Mayor	>280		>$490.253.400

El Presupuesto Oficial para el presente proceso es la suma **CIENTO OCHENTA Y SIETE MILLONES DOSCIENTOS MIL PESOS ($187.200.000,00) M/CTE**; por lo tanto, el presente proceso según el presupuesto y disponibilidad será una Selección Abreviada de menor cuantía. Sobre esto debemos hacer énfasis, que la contratación del presente proceso se hará por la disponibilidad presupuestal con la que cuenta el municipio, independientemente de los precios unitarios. Por lo que la modalidad de Selección se materializa bajo la figura de Selección Abreviada de menor cuantía.

LIMITACIÓN A MIPYME

El presente proceso contractual está limitado a mipymes, siguiendo los lineamientos y requisitos establecidos en el decreto 1860 de 2021, que en su artículo 2.2.1.2.4.2.4. acreditación de requisitos para participar en convocatorias limitadas, los requisitos de Acuerdo a la naturaleza, y el régimen de las persona sean jurídicas que pueden participar en el presente proceso, de ahí que la entidad tendrá en cuenta esta limitación bajo estos criterios, así:

ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.4. El presente proceso contractual está limitado a mipymes, siguiendo los lineamientos y requisitos establecidos en el decreto 1860 de 2021, que en su artículo 2.2.1.2.4.2.4. acreditación de requisitos para participar en convocatorias limitadas, los requisitos de Acuerdo a la naturaleza, y el régimen de las persona sean jurídicas que pueden participar en el presente proceso, de ahí que la entidad tendrá en cuenta esta limitación bajo estos criterios, 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 con la actividad CIIU que le permita ejecutar estos bienes y servicios solicitados por la Entidad.

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.

Nota: esta limitante se aplica bajo los lineamientos de la Ley 2069 de 2020, reglamentada por el Decreto 1860 de 2020.

10. GARANTIA:

A. Garantía de seriedad de la Oferta

Teniendo en cuenta lo establecido en el inciso tercero del art. 2.2.1.2.3.1.9 del Decreto 1082 de 2015, el valor de la garantía de la seriedad de la oferta que presenten los proponentes debe ser equivalente al 15% del presupuesto oficial estimado para el proceso de Contratación y su vigencia a partir de la presentación de la propuesta y por tres (03) meses.

NOTA: En caso de ser Consorcio o unión temporal o promesa de sociedad futura cada uno de los integrantes deberá acreditar cada uno de los requisitos de la capacidad jurídica y la póliza de seriedad deberá ser constituida por el oferente plural.

Amparo	Suficiencia	Vigencia
SERIEDAD DE LA OFERTA	**15% DEL VALOR DEL CONTRATO**	**VIGENCIA A PARTIR DE LA PRESENTACION DE LA PROPUESTA Y POR TRES (03) MESES.**

- **CRITERIOS DIFERENCIALES PARA MIPYME EN EL SISTEMA DE COMPRAS PÚBLICAS. ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.18. DEL DECRETO 1082 DE 2015 ADICIONADO POR EL ARTICULO 3 DEL DECRETO 1860 DE 2021.**

Para efectos de dar cumplimiento al artículo 2.2.1.2.4.2.18 "Criterios diferenciales para Mipyme en el sistema de compras públicas" del Decreto 1082 de 2015, la entidad optó por establecer como requisito habilitante diferencial, el señalado en el numeral 5 de dicho artículo, denominado *valor de*

la garantía de la seriedad de la oferta, por lo cual, los proponentes que ostente la calidad de MIPYMES y participen en el presente proceso deberán cumplir con el siguiente requisito:

Teniendo en cuenta lo establecido en el inciso primero del art. 2.2.1.2.3.1.9 del Decreto 1082 de 2015, el valor de la garantía de seriedad de la oferta que presenten los proponentes que sean MIPYMES, debe ser equivalente al diez por ciento (10%) del valor del presupuesto oficial y su vigencia será por dos (02) meses contados a partir del cierre y entrega de propuestas.

Así mismo, dando cumplimiento al Parágrafo 3 del Artículo 5 de la Ley 1150 de 2007 modificado por el Art 5 de la Ley 1882 del 15 de enero de 2018 la no entrega de la garantía de seriedad junto con la propuesta no será subsanable y será causal de rechazo de la misma.

Nota 1: Tratándose de proponentes plurales, los criterios diferenciales solo se aplicarán si por lo menos uno de los integrantes acredita la calidad de Mipyme y tiene una participación igual o superior al diez por ciento (10%) en el consorcio o la unión temporal.

Nota 2: Para hacer uso de este criterio diferencial, los oferentes que ostenten la calidad de Mipyme, deberán acreditar tal condición, a través del cumplimiento de los requisitos establecidos en el artículo 2.2.1.2.4.2.4 del Decreto 1082 de 2015.

Nota 3: De acuerdo a lo previsto en el parágrafo 3 del artículo 2.2.1.2.4.2.18 del Decreto 1082 de 2015 adicionado por el artículo 3 del Decreto 1860 de 2021, los criterios diferenciales establecidos para los proponentes que acrediten la calidad de Mipymes no aplicarán en las convocatorias que sean limitadas a Mipyme.

- **CRITERIOS DIFERENCIALES PARA EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS DE MUJERES EN EL SISTEMA DE COMPRAS PÚBLICAS. ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.15. DEL DECRETO 1082 DE 2015 ADICIONADO POR EL ARTICULO 3 DEL DECRETO 1860 DE 2021.**

Para efectos de dar cumplimiento al artículo 2.2.1.2.4.2.15 **"Criterios diferenciales para emprendimientos y empresas de mujeres en el sistema de compras públicas"**, la entidad optó por establecer como requisito habilitante diferencial, el señalado en el numeral 5 de dicho artículo, denominado *valor de la garantía de la seriedad de la oferta*, por lo cual, los **emprendimientos y empresas de mujeres** que participen en el presente proceso deberán cumplir con el siguiente requisito:

Teniendo en cuenta lo establecido en el inciso primero del art. 2.2.1.2.3.1.9 del Decreto 1082 de 2015, el valor de la garantía de seriedad de la oferta que presenten los proponentes que sean **emprendimientos y empresas de mujeres,** debe ser equivalente al diez por ciento (10%) del valor de la oferta y su vigencia será por dos (02) meses contados a partir del cierre y entrega de propuestas.

Así mismo, dando cumplimiento al Parágrafo 3 del Artículo 5 de la Ley 1150 de 2007 modificado por el Art 5 de la Ley 1882 del 15 de enero de 2018 la no entrega de la garantía de seriedad junto con la propuesta no será subsanable y será causal de rechazo de la misma.

Nota 1: Tratándose de proponentes plurales, los criterios diferenciales solo se aplicarán si por lo menos uno de los integrantes acredita que es emprendimiento y empresa de mujeres bajo los criterios dispuestos en el artículo 2.2.1.2.4.2.14 del Decreto 1082 de 2015 y que tiene una participación igual o superior al diez por ciento (10%) en el consorcio o la unión temporal.

Nota 2: Para hacer uso de este criterio diferencial, los emprendimientos y empresas de mujeres deberán cumplir y acreditar alguna de las condiciones establecidas en el artículo 2.2.1.2.4.2.14 del Decreto 1082 de 2015.

- **CRITERIOS HABILITANTES DIFERENCIALES EN FAVOR DE LOS EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD**

Para efectos de dar cumplimiento al artículo ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.7.3 "Criterios diferenciales en favor de los emprendimientos y empresas de personas con discapacidad, en el sistema de compras públicas" del Decreto 287 de 2026, la entidad optó por establecer como requisito habilitante diferencial, el señalado en el numeral 5 de dicho artículo, denominado *valor de la garantía de la seriedad de la oferta*, por lo cual, los proponentes que ostente esta condición y participen en el presente proceso deberán cumplir con el siguiente requisito:

Teniendo en cuenta lo establecido en el inciso primero del art. 2.2.1.2.3.1.9 del Decreto 1082 de 2015, el valor de la garantía de seriedad de la oferta que presenten los proponentes que sean MIPYMES, debe ser equivalente al diez por ciento (10%) del valor del presupuesto oficial y su vigencia será por dos (02) meses contados a partir del cierre y entrega de propuestas.

Así mismo, dando cumplimiento al Parágrafo 3 del Artículo 5 de la Ley 1150 de 2007 modificado por el Art 5 de la Ley 1882 del 15 de enero de 2018 la no entrega de la garantía de seriedad junto con la propuesta no será subsanable y será causal de rechazo de la misma.

PARÁGRAFO 1. Tratándose de proponentes plurales, estas condiciones solo se aplicarán cuando al menos uno de los integrantes cumpla con los criterios previstos en el artículo 2.2.1.2.4.2.6. del Decreto 287 de 2026 y acredite una participación no inferior al diez por ciento (10%) en el consorcio o la unión temporal, aportando la experiencia requerida, como mínimo, en una proporción equivalente a su participación en la conformación del proponente plural.

PARÁGRAFO 2. Las medidas de fomento previstas en el presente artículo serán compatibles con otros criterios diferenciales o de preferencia establecidos en el ordenamiento jurídico, tales como las aplicables a MiPymes o a las empresas y emprendimientos de mujeres.

B. GARANTIA DEL CONTRATO:

El contratista deberá constituir una garantía por su cuenta y costo a fin de asegurar el cumplimiento de las obligaciones emanadas del contrato, bien sea con una entidad Bancaria o una Compañía de Seguros legalmente establecida en Colombia, a favor del Municipio, la cual amparará:

a) Cumplimiento de las obligaciones surgidas del contrato estatal incluyendo en ellas el pago de multas y cláusula penal pecuniaria, cuando se hayan pactado en el contrato. El amparo de cumplimiento del contrato cubrirá a la entidad estatal contratante de los perjuicios directos derivados del incumplimiento total o parcial de las obligaciones nacidas del contrato, así como de su cumplimiento tardío o de su cumplimiento defectuoso, cuando ellos son imputables al contratista garantizado. Además de esos riesgos, este amparo comprenderá siempre el pago del valor de las multas y de la cláusula penal pecuniaria que se hayan pactado en el contrato garantizado.

b) Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales. El amparo de pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales cubrirá a la entidad estatal contratante de los perjuicios que se le ocasionen como consecuencia del incumplimiento de las obligaciones laborales a que esté obligado el contratista garantizado, derivadas de la contratación del personal utilizado para la ejecución del contrato amparado en el territorio nacional.

c) Calidad del servicio: Este amparo debe cubrir la calidad y el correcto funcionamiento del servicio que recibe la Entidad Estatal en cumplimiento de un contrato.

d) Garantía de Responsabilidad civil extracontractual: El contratista debe presentar una garantía de responsabilidad civil extracontractual, a favor del MUNICIPIO, la cual deberá constituirse por un valor igual a 200 SMLMV con una vigencia igual a la del contrato y deberá cumplir con las especificaciones señaladas en el decreto 1082 de 2015 así: "La Entidad Estatal debe exigir en los contratos de obra, y en aquellos en que por su objeto o naturaleza lo considere necesario con ocasión de los Riesgos del contrato, el otorgamiento de una póliza de responsabilidad civil extracontractual que la proteja de eventuales reclamaciones de terceros derivadas de la responsabilidad extracontractual que surja de las actuaciones, hechos u omisiones de su contratista. La Entidad Estatal debe exigir que la póliza de responsabilidad extracontractual cubra también los perjuicios ocasionados por eventuales reclamaciones de terceros derivadas de la responsabilidad extracontractual que surjan de las actuaciones, hechos u omisiones de los subcontratistas autorizados o en su defecto, que acredite que el subcontratista cuenta con un seguro propio con el mismo objeto y que la Entidad Estatal sea el asegurado.

Estas garantías deberán constituirse a favor del municipio.

Amparo	Suficiencia	Vigencia
Cumplimiento del Contrato	Se constituye por el diez por ciento (10%) del valor total del contrato.	La vigencia será por la duración del contrato y seis (6) meses más.
Pago de salarios prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales.	Se constituye por el cinco por ciento (5%) del valor total del contrato.	la vigencia será igual a la duración del contrato y tres (3) años más.
Calidad del servicio	Se constituye por el diez (10%) por ciento del valor del contrato.	La vigencia será por el término de ejecución del contrato y cuatro (4) meses más.
Responsabilidad civil extracontractual	Se constituye por valor de 200 SMMLV	La vigencia será por la duración del contrato.

INDEMNIDAD: De conformidad con el artículo 2.2.1.2.3.1.7 del Decreto 1082 de 2015, el contratista se obliga a mantener libre al MUNICIPIO DE BARICHARA - SANTANDER, de cualquier daño o perjuicio originado en reclamaciones de terceros y que se deriven de sus actuaciones o de las de sus subcontratistas o dependientes.

El oferente o contratista deberá restablecer el valor de la garantía cuando éste se haya visto reducido por razón de las reclamaciones de la Entidad o en cualquier evento en que se aumente o adicione el valor del contrato o se prorrogue su término.

Las garantías deberán ser constituidas dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la fecha de suscripción del contrato.

11. ANÁLISIS TÉCNICO Y ECONÓMICO QUE SOPORTA EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO.

11.1. ANÁLISIS TÉCNICO Y ECONÓMICO:

Se deben efectuar los procedimientos con fundamento legal, enmarcado dentro del régimen jurídico colombiano, existente en todas las de actuaciones administrativas con el fin de dar cumplimiento a lo mandado en la Constitución Política de Colombia, por ende se debe contratar con una persona natural o jurídica que pueda ejecutar el contrato para realizar el suministro, para que se realice en forma ágil y con la mayor confiabilidad posible el suministro y que los: **CIENTO OCHENTA Y SIETE MILLONES DOSCIENTOS MIL PESOS ($187.200.000,00) M/CTE**, que se cancelen por los bienes sean invertidos correctamente, en el entendido de que cumplan los fines esenciales del Estado.

12. ESTUDIOS DE MERCADO

El presente proceso de selección es de imperiosa necesidad, teniendo en cuenta que se requiere garantizar el buen estado de las vías, y la garantía del servicio que debe prestar el burgomaestre como primer a autoridad y para ello se requiere el mantenimiento preventivo y correctivo para que los vehículos del municipio y la maquinaria efectúen estas labores las cuales se necesiten de la atención inmediata del gobierno local.

De manera adicional, es necesario precisar que no se realizará la revisión de los precios indicativos del SICE, teniendo en cuenta lo señalado por el artículo 222 del Decreto ley 19 de 2012.

Para determinar el valor del contrato en Colombia, hay que establecer que mediante la consulta y cotizaciones se determinaron valores promedio para el mantenimiento de los vehículos.

La descripción del objeto a contratar identificado con el tercer nivel del Clasificador de Bienes y Servicios:

CODIGO	DESCRIPCIÓN
11 17 17 00	ACEROS RÁPIDOS
13 10 16 00	CAUCHO PROCESADO Y SINTÉTICO
15 12 15 00	PREPARADOS LUBRICANTES
20 10 15 00	EQUIPO DE CORTE
20 12 14 00	HERRAMIENTAS Y EQUIPO DE TERMINACIÓN
22 10 17 00	COMPONENTES DE EQUIPO PESADO
23 16 16 00	SUMINISTROS DE FUNDICIÓN
23 24 23 00	TORNOS Y CENTROS DE TORNEADO
23 27 14 00	MÁQUINAS SOLDADORAS
23 27 18 00	SUMINISTROS PARA SOLDAR, SOLDADURA FUERTE Y SOLDADURA DÉBIL
25 10 16 00	VEHÍCULOS DE TRANSPORTE DE PRODUCTOS Y MATERIALES
25 17 17 00	SISTEMAS DE FRENADO Y COMPONENTES
25 17 19 00	RUEDAS Y ACABADOS
25 17 21 00	COMPONENTES Y SISTEMAS DE SEGURIDAD DE VEHÍCULO
25 17 28 00	SISTEMAS Y COMPONENTES HIDRÁULICOS
25 17 33 00	SISTEMAS DE CONTROL PRINCIPAL

25 17 40 00	SISTEMA DE REFRIGERAR DE MOTOR
25 17 49 00	AISLADORES Y AMORTIGUADORES DE VIBRACIÓN DE VEHÍCULOS
25 19 17 00	EQUIPO PARA EL MANTENIMIENTO DE VEHÍCULO
26 10 15 00	MOTORES
26 10 17 00	ACCESORIOS Y COMPONENTES DE MOTOR
26 10 19 00	COMPONENTES DE MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA
26 11 17 00	BATERÍAS, PILAS Y ACCESORIOS
26 11 18 00	COMPONENTES DE LA TRANSMISIÓN
26 11 21 00	SISTEMAS DE FRENADO INDUSTRIALES
27 11 21 00	HERRAMIENTAS DE SUJECIÓN Y FIJACIÓN
27 12 16 00	PISTONES Y CILINDROS HIDRÁULICOS
27 12 18 00	HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS
31 16 17 00	TUERCAS
31 17 17 00	ENGRANAJES
31 17 18 00	RUEDAS INDUSTRIALES
31 17 19 00	RUEDAS DENTADAS
31 20 15 00	CINTA ADHESIVA
31 21 17 00	ACABADOS EN GENERAL
31 41 15 00	SELLOS TORNEADOS
31 41 17 00	SELLOS MECÁNICOS
32 11 16 00	TRANSISTORES
39 12 17 00	FERRETERÍA ELÉCTRICA Y SUMINISTROS
39 12 23 00	RELÉS ELÉCTRICOS Y ACCESORIOS
40 14 20 00	MANGUERAS
40 15 15 00	BOMBAS
40 15 16 00	COMPRESORES
40 16 15 00	FILTROS
41 11 22 00	INSTRUMENTOS DE MEDIDA DE TEMPERATURA Y CALOR
41 11 24 00	INSTRUMENTOS DE MEDIDA Y CONTROL DE LA PRESIÓN
72 15 15 00	SERVICIOS DE SISTEMAS ELÉCTRICOS
72 15 45 00	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE EQUIPO PESADO
73 12 15 00	PROCESOS DE FUNDICIÓN Y REFINACIÓN Y FORMADO DE METALES
73 16 15 00	MANUFACTURA DE MAQUINARIA
73 18 10 00	SERVICIOS DE MAQUINADO
73 18 11 00	SERVICIOS DE REVESTIMIENTO
73 18 19 00	SERVICIOS DE SOLDADURA
78 18 15 00	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS
81 10 16 00	INGENIERÍA MECÁNICA
81 10 17 00	INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA
83 10 18 00	SERVICIOS ELÉCTRICOS

el objeto del presente proceso es: **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LA MAQUINARIA PESADA, VEHÍCULOS DE PROPIEDAD O AL SERVICIO DEL MUNICIPIO ENCARGADOS DEL MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL Y DEMAS EQUIPOS QUE SEAN NECESARIOS PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EN LA JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE BARICHARA-SANTANDER",** para lo cual los eventuales proponentes deberán estar registrados en la cámara de comercio con el código de clasificación de bienes y servicios que le permita ejecutar el objeto del presente proceso

que es **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LA MAQUINARIA PESADA, VEHÍCULOS DE PROPIEDAD O AL SERVICIO DEL MUNICIPIO ENCARGADOS DEL MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LA MALLA VIAL Y DEMAS EQUIPOS QUE SEAN NECESARIOS PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EN LA JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE BARICHARA-SANTANDER".**

EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO.

El valor estimado del contrato asciende a la suma de: **CIENTO OCHENTA Y SIETE MILLONES DOSCIENTOS MIL PESOS ($187.200.000,00) M/CTE.**

FORMA DE PAGO.

El municipio realizará los pagos de la siguiente forma: por actas parciales previa la certificación de recibo de conformidad por parte del supervisor del contrato y el cumplimiento de los requisitos de ley, y certificación de cumplimiento por parte del supervisor, que para el presente será el titular de la de Secretaria de Infraestructura y Obras Públicas del Municipio de Barichara, acta de recibido, informe del contratista, pago de seguridad social y Cuenta de Cobro.

13. ESTIMACIÓN, TIPIFICACIÓN Y ASIGNACIÓN DE RIESGOS DEL CONTRATO.

El artículo 4 de la Ley 1150 de 2007 establece que la Entidad Estatal debe "incluir la estimación, tipificación y asignación de los riesgos previsibles involucrados en la contratación" en los pliegos de condiciones o su equivalente. El Decreto Ley 4170 de 2011 establece dentro del objetivo de Colombia Compra Eficiente optimizar los recursos públicos en el sistema de compras y contratación pública para lo cual es indispensable el manejo del riesgo en el sistema y no solamente el riesgo del equilibrio económico del contrato. Así lo entendió el Gobierno Nacional al asignar en las funciones de la Subdirección de Negocios de Colombia Compra Eficiente la de "diseñar y proponer políticas y herramientas para la adecuada identificación de riesgos de la contratación pública y su cobertura", sin limitar esta función al riesgo derivado del equilibrio económico de los contratos, riesgo que se limita a la ejecución del mismo. En la literatura internacional sobre el tema el riesgo en las adquisiciones se define como los eventos que pueden afectar la realización de la ejecución contractual y cuya ocurrencia no puede ser predicha de manera exacta por las partes involucradas en el Proceso de Contratación.

ANEXO MATRIZ DE RIESGO.

14. SUPERVISION

Será ejercida directamente por la **Secretaria de Infraestructura y Obras Públicas**, quien tendrá la facultad de inspeccionar en cualquier tiempo el desarrollo del contrato, en el área contractual, administrativo y, público.

15. TIPO DE RECURSOS

Mediante certificado de disponibilidad presupuestal No 26-00158 de fecha 12 de febrero 2026, numeral 2.3.2.02.02.008.24.02.125- Banco de maquinaria dotado, del presupuesto General de Gastos e inversión de la vigencia fiscal 2026, expedido por la Secretaría de Hacienda del Municipio de Barichara, Santander.

ALCALDÍA DE
BARICHARA

AUTORIZACIÓN PARA CONTRATAR.

El Alcalde del Municipio de Barichara, Santander, en ejercicio de sus atribuciones legales, especialmente las conferidas por artículo 315 números 3.° y 9.° de la Constitución; artículo 91 literal d) número 5.° de la Ley 136 de 1994; artículo 11-3 de la Ley 80 de 1993.

16. CONVOCATORIA A VEEDURÍAS CIUDADANAS

Se invita a los integrantes de las veedurías Ciudadanas, ciudadanía en general, organizaciones cívicas, etc, para que efectúen el seguimiento correspondiente al presente proceso.

Dado en el Municipio de Barichara, a los treinta (30) días del mes de abril de 2026.

ING. JAIRO ANDRES QUINTERO PEÑALOZA
Secretario de Infraestructura y Obras Públicas
Oficina gestora

Proyecto Aspectos Técnico -Económico: Ing. Edgar Eduardo Gallo Jerez / Apoyo secretaria de Infraestructura y Obras Públicas.
Reviso: Ing. Jairo Andrés Quintero Peñaloza / secretario de Infraestructura y Obras Públicas.