ALCALDÍA DE
BARICHARA

MUNICIPIO DE BARICHARA-SANTANDER

SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA
No. SAMC-006-2026

PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVO

OBJETO:

"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".

PRESUPUESTO OFICIAL: CIENTO OCHENTA Y SIETE MILLONES DOSCIENTOS MIL PESOS

($187.200.000,00) M/CTE

PLAZO: SEIS (06) MESES O HASTA QUE SE AGOTE LA DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

MAYO DE 2026

I. Introducción

EL MUNICIPIO DE BARICHARA - SANTANDER pone a disposición de los interesados el Pliego de Condiciones Definitivo para la selección del contratista encargado de ejecutar el contrato para "**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".**

Los estudios y documentos previos que incluyen el análisis del sector, el proyecto de Pliego de Condiciones y el Pliego de Condiciones definitivo, así como cualesquiera de sus anexos están a disposición del público en el Sistema Electrónico de Contratación Pública –SECOP II.

La selección del contratista se realiza a través de **SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA.**

II. Aspectos Generales

A. Invitación a las veedurías ciudadanas

En cumplimiento de lo dispuesto en el inciso 3 del artículo 66 de la Ley 80 de 1993 el municipio de Barichara invita a todas las personas y organizaciones interesadas en hacer control social al presente Proceso de Contratación, en cualquiera de sus fases o etapas, a que presenten las recomendaciones que consideren convenientes, intervengan en las audiencias y a que consulten los Documentos del Proceso en el Sistema Electrónico para la Contratación Pública – SECOP II.

B. Compromiso anticorrupción

Los Proponentes deben suscribir el compromiso anticorrupción contenido en el Anexo 2 en el cual manifiestan su apoyo irrestricto a los esfuerzos del Estado colombiano contra la corrupción.

Si hay incumplimiento comprobado del compromiso anticorrupción por parte del Proponente, sus empleados, representantes, asesores o de cualquier otra persona que en el Proceso de Contratación actúe en su nombre, es causal suficiente para el rechazo de la Oferta o para de terminación anticipada del contrato si el incumplimiento ocurre con posterioridad a la Adjudicación del mismo, sin perjuicio de que tal incumplimiento tenga consecuencias adicionales.

C. Costos derivados de participar en el Proceso de Contratación

Los costos y gastos en que los interesados incurran con ocasión del análisis de los Documentos del Proceso, la presentación de observaciones, la preparación y presentación de las Ofertas, la presentación de observaciones a las mismas, la asistencia a audiencias públicas y cualquier otro costo o gasto relacionado con la participación en el Proceso de Contratación estará a cargo exclusivo de los interesados y Proponentes.

D. Comunicaciones

Las comunicaciones relacionadas con el Proceso de Contratación deben hacerse por escrito, a través de la plataforma SECOP II, en el link del proceso o en caso de indisponibilidad al electrónico:

La correspondencia electrónica debe enviarse al correo electrónico contratacion@barichara-santander.gov.co el horario permitido es hasta las 11:59 p.m. del día establecido en el cronograma, salvo que éste establezca una hora concreta.

La comunicación debe:

(a) Contener el número del presente Proceso de Contratación
(b) Estar dirigido a la Secretaría: de Planeación e Infraestructura de Barichara Santander.
(c) Enviarse dentro del plazo establecido en el cronograma del presente Proceso.
(d) Indicar los datos de contacto del remitente tales como el correo electrónico, la dirección y número telefónico.

Las reglas aplicables a la presentación de las Ofertas están en la sección VIII A del presente documento.

Las comunicaciones y solicitudes enviadas al Municipio de Barichara - Santander solo serán tenidas en cuenta para los propósitos del Proceso de Contratación cuando sean radicadas a través del canal que corresponda. El Municipio de Barichara - Santander debe responder las comunicaciones recibidas por escrito enviado a la dirección física o electrónica señalada en la comunicación que responde.

HORARIO

Para todos los efectos relacionados con los tramites del presente proceso de selección será en la plataforma secop II.

Recomendaciones importantes para los proponentes respecto a la plataforma SECOP II.

1. Antes de cargar su oferta en la plataforma SECOP II se debe verificar que se haya incluido la totalidad de los documentos exigidos y haber creado su propuesta dentro de los parámetros expuestos por Colombia Compra Eficiente. Por lo tanto, es deber del proponente conocer el Manual de uso del SECOP II para proveedores.

2. Tenga presente la fecha y hora prevista para el cierre del presente proceso, EN NINGÚN CASO SE RECIBIRÁN PROPUESTAS FUERA DEL TIEMPO PREVISTO Y ÚNICAMENTE SE RECIBIRÁN PROPUESTAS A TRAVÉS DE LA PLATAFORMA SECOP II.

NOTA: En caso de que el aplicativo SECOP II, presente inconvenientes, la ALCALDÍA DE BARICHARA establece el correo electrónico contratacion@barichara-santander.gov.co, para que los proponentes puedan enviar su oferta, conforme a los establecido en la GUÍA PARA ACTUAR ANTE UNA INDISPONIBILIDAD DEL SECOP II, expedida por Colombia compra eficiente, SOLO serán recibidas las ofertas en este correo electrónico, cuando hay

una indisponibilidad del SECOP II, la cual ha sido confirmada por Colombia Compra Eficiente en el Certificado de Indisponibilidad, en este evento, la ALCALDÍA DE BARICHARA podrá recibir ofertas por correo electrónico dentro de las 48 horas siguientes al momento previsto para el cierre.

3. Recuerde que en el caso que la oferta sea presentada como proponente plural (consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura), el oferente deberá inscribirse de esta manera y presentar la oferta en la plataforma del SECOP II, como tal. Esto es, no podrá inscribirse como proponente singular y presentar documentos como proponente plural, ni tampoco inscribirse como proponente plural y presentar oferta como proponente singular, en caso de ocurrir alguna de estas situaciones la oferta será rechazada.

4. Durante el presente proceso de selección y hasta nuevo aviso, la correspondencia y tramitación de documentación se deberá cargar ÚNICA Y EXCLUSIVAMENTE a través de la plataforma de SECOP II.

5. Será responsabilidad exclusiva del interesado que participe en el proceso, de capacitarse en el manejo de la plataforma del SECOP II; y por lo tanto será el responsable del correcto diligenciamiento en cada una de las etapas del proceso, de conformidad con el manual de uso para proveedores de Colombia Compra Eficiente. Así las cosas, si el interesado en participar, suministra y carga la información por algún canal erróneo de la herramienta, se tendrá como no recibida por parte de la ALCALDÍA DE BARICHARA y se procederá a su rechazo.

6. Toda consulta deberá formularse por plataforma SECOP II; no se atenderán consultas personales, ni telefónicas. Las respuestas a las consultas se harán igualmente mediante escrito suscrito por el competente y publicadas en el SECOP II.

7. Existe una Guía que define el tratamiento de los distintos eventos de indisponibilidad del SECOP II. Una indisponibilidad es aquella que afecta la presentación de las ofertas; la presentación de manifestaciones de interés; la elaboración o aplicación de Adendas en el SECOP II; o, la realización de una subasta, cuando la indisponibilidad se presenta dentro de las cuatro (4) últimas horas previstas para el evento correspondiente o durante la realización de una subasta. Los Certificados de Indisponibilidad son publicados en la página web de Colombia Compra Eficiente en un plazo máximo de 24 horas en https://www.colombiacompra.gov.co/so. Se debe acudir la guía para encontrar las posibles soluciones a los diferentes problemas que pueden ocurrir en el manejo de la plataforma.

A. Idioma

Los documentos y las comunicaciones entregadas, enviadas o expedidas por los Proponentes o por terceros para efectos del Proceso de Contratación o para ser tenidos en cuenta en el mismo, deben ser otorgados y presentados en castellano. Los documentos con los cuales los Proponentes acrediten los requisitos habilitantes de que trata la sección V que estén en una lengua extranjera, deben ser traducidos al castellano y presentarse junto con su original.

Para el momento de la Adjudicación, el Proponente que resulte adjudicatario debe presentar la traducción oficial al castellano de los documentos presentados por escrito en lengua extranjera, la cual deberá ser oficial en los términos del artículo 251 del Código General del Proceso, cumpliendo el trámite de apostilla o consularización.

B. Legalización de documentos otorgados en el Exterior

Los Proponentes deben entregar con su Oferta los documentos otorgados en el exterior sin que sea necesaria su legalización. Para firmar el Contrato, el Proponente que resulte adjudicatario debe presentar los documentos otorgados en el extranjero, legalizados de acuerdo con lo previsto en el artículo 251 del Código General del Proceso.

C. Conversión de monedas

Los Proponentes deben presentar sus estados financieros en la moneda legal del país en el cual fueron emitidos y adicionalmente en pesos colombianos.

Si está expresado originalmente en una moneda diferente a dólares de los Estados Unidos de Norte América, debe convertirse a esta moneda utilizando para ello el valor correspondiente con el siguiente procedimiento de conversión (www.banrep.gov.co – Menú de Contenido- Series estadísticas – Tasas de cambio.).

Una vez que se tengan las cifras en dólares de los Estados Unidos de América o si la información se presenta originalmente en dicha moneda, para la conversión a pesos colombianos se debe tener en cuenta la tasa representativa del mercado certificada por la Superintendencia Financiera de Colombia para la fecha de corte de los estados financieros.

III. Definiciones

Las expresiones utilizadas en el presente documento con mayúscula inicial deben ser entendidas con el significado que a continuación se indica. Los términos definidos son utilizados en singular y en plural de acuerdo como lo requiera el contexto en el cual son utilizados. Otros términos utilizados con mayúscula inicial deben ser entendidos de acuerdo con la definición contenida en el Decreto 1082 de 2015. Los términos no definidos a continuación deben entenderse de acuerdo con su significado natural y obvio.

DEFINICIONES	
Adjudicación	Es la decisión final del MUNICIPIO DE BARICHARA-SANTANDER, expedida por medio de un acto administrativo, que determina el adjudicatario del presente Proceso de Contratación.
Anexo	Es el conjunto de formatos y documentos que se adjuntan al presente Pliego de Condiciones y que hacen parte integral del mismo.
Contratista	Es el Proponente que resulte adjudicatario y suscriba el Contrato objeto del presente Proceso de Contratación.
Contrato	Es el negocio jurídico que se suscribirá entre EL MUNICIPIO DE BARICHARA- - SANTANDER y el adjudicatario, por medio del cual se imponen a las partes obligaciones recíprocas y se conceden derechos correlativos que instrumentan la relación contractual que se

	busca establecer a través del presente Proceso de Contratación.
Oferta	Es la propuesta presentada a del MUNICIPIO DE BARICHARA- - SANTANDER por los interesados en ser el contratista del Proceso de Contratación objeto del presente Pliego de Condiciones.
Pliego de Condiciones	Es el conjunto de normas que rigen el proceso de selección y el futuro Contrato, en los que se señalan las condiciones objetivas, plazos y procedimientos dentro de los cuales los Proponentes deben formular su Oferta para participar en el Proceso de Contratación del contratista y tener la posibilidad de obtener la calidad de adjudicatario del presente Proceso de Contratación.
Primer Orden de Elegibilidad	Es la posición que ocupa el Proponente que una vez habilitado, obtiene el puntaje más alto luego de efectuarse la evaluación prevista en el presente Pliego de Condiciones.
Proponente	Es la persona natural o jurídica o el grupo de personas jurídicas y/o naturales, nacionales o extranjeras, asociadas entre sí mediante las figuras de consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura que presenta una Oferta para participar en el Proceso de Contratación.
TRM	Tasa de cambio representativa del mercado spot de dólares de los Estados Unidos de América certificada por la Superintendencia Financiera de Colombia para una fecha determinada publicada en la página web www.superfinanciera.gov.co

IV. Descripción del servicio

El objeto a desarrollar 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"** y tiene como especificaciones técnicas las contenidas en el Anexo 1.

La información adicional del proceso de contratación se encuentra disponible en los demás documentos que hacen parte integra del proceso. En todo caso, si existe alguna contradicción entre éstos y el Pliego de Condiciones, se preferirá el Pliego.

Alcance del Objeto:

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

ACTIVIDADES A REALIZAR:

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

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

VEHÍCULOS 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	C
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

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	Árnes 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

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 frío	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	Cambio 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.

1.1. 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.

A. Valor estimado del Contrato

El valor del contrato a celebrarse es hasta por la suma de **CIENTO OCHENTA Y SIETE MILLONES DOSCIENTOS MIL PESOS ($187.200.000,00) M/CTE,** a manera de bolsa**,** valor resultante del proyecto aprobado por el municipio de Barichara, del presupuesto general de gastos de la vigencia fiscal 2026.

PRESUPUESTO OFICIAL:

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 pívot. 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 frío	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
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

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

VEHÍCULOS 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 empaque 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	Unidad	1	$ 129.591,00

	reemplazar rodamientos, cambiar retenedores y cambiar rodajas.			
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

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	Unidad	1	$ 3.451.000,00

	bomba de inyección en laboratorio de inyección.			
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**

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 pívot. 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 frío	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

ALCALDÍA DE
BARICHARA

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
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

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

VEHÍCULOS 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 empaque 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

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.

B. Imputación presupuestal:

Los recursos para la ejecución son propios del Municipio de Barichara con cargo al Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 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, por la suma de **CIENTO OCHENTA Y SIETE MILLONES DOSCIENTOS MIL PESOS ($187.200.000,00) M/CTE** expedido por la Secretaría de Hacienda del Municipio de Barichara, Santander.

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**

C. Forma de pago:

El municipio realizará los pagos de la siguiente forma: por actas parciales de acuerdo a la realización de mano de obra y entrega del suministro sin que las mismas superen el 90% y el 10% restante a la liquidación del contrato 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.

Los pagos serán cancelados por medio de la Secretaría de Hacienda Municipal en pesos Colombianos a través de transacción en la cuenta corriente o de ahorros que el contratista señale en una de las entidades financieras afiliadas al sistema automático de pagos, previos los descuentos de ley o a través de cheque.

D. Plazo de ejecución del Contrato

El plazo para la ejecución del contrato que se genere de la presente convocatoria, es **SEIS MESES DESDE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO HASTA TERMINAR CON LA DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL**.

E. Lugar de ejecución del Contrato

La ejecución se localiza en el Municipio de Barichara – Santander.

F. OBLIGACIONES DE LAS PARTES:

- **OBLIGACIONES DEL MUNICIPIO**

1. Pagar en la forma establecida en la Cláusula 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.
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.

- **OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA**

Obligaciones de carácter general

1) 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.
2) Colaborar con EL MUNICIPIO DE BARICHARA en cualquier requerimiento que el haga.
3) 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.
4) 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.
5) 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.
6) Elaborar, suscribir y presentar al MUNICIPIO DE BARICHARA - SANTANDER las respectivas Actas de Pago. Estas Actas deben estar aprobadas por el supervisor del Contrato, según corresponda.
7) 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.
8) 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 obra, como de todo el personal vinculado directamente a la ejecución del objeto contractual, este último cuando corresponda.
9) 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.
10) Responder por el pago de los tributos que se causen o llegaren a causarse por la celebración, ejecución y liquidación del contrato.
11) Informar oportunamente al Municipio sobre eventualidad que pueda surgir y que implique retraso en el desarrollo del contrato.
12) Cumplir con la totalidad de los alcances descritos en el pliego y sus anexos.
13) Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones y en trabamientos.
14) No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la ley con el fin de hacer u omitir algún hecho.
15) Mantener la reserva profesional sobre la información que le sea suministrada para el desarrollo del objeto del contrato.
16) Las demás que por Ley o contrato le correspondan.

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

1) 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 o personal 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 de la obra, igualmente la elaboración de los subcontratos necesarios, quedando claro que no existe ningún tipo de vínculo laboral del personal con EL MUNICIPIO.

2) Obtener la aprobación de la Supervisión con antelación al cambio de personal 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.

3) 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.

4) 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.

5) Las obligaciones relacionadas con el personal requerido para la ejecución del objeto contractual serán 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 informes, los cuales deberán ser aprobados por la Supervisión:

- Avance de cada una de las actividades programadas.
- Cantidades de actividades y suministros ejecutados.
- 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.

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

- Resumen de actividades, suministros 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, facturas y demás evidencias técnicas.

3) Elaborar y presentar conjuntamente con el supervisor, las actas de entrega parcial, de entrega final y de liquidación.

V. Convocatoria Limitada A Mipyme

El presente proceso contractual estará 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.

ASPECTOS A TENER EN CUENTA:

- Las Mipymes deben presentarse tal como se contempla en el cronograma en la plataforma SECOP II módulo de mensajes dentro del proceso.

VI. Requisitos Habilitantes.

- **Factores de selección**

Con fundamento en los factores de selección objetiva establecidos en el artículo 5 de la Ley 1150 de 2007 y el Artículo 88 de la Ley 1474 de 2011, desarrollado en el artículo 2.2.1.1.1.6.2 del Decreto 1082 de 2015, donde se establece lo que se debe tener en cuenta para determinar los requisitos habilitantes, la cual debe tener en cuenta igualmente lo instituido en el art. 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015 y los lineamientos establecidos en los manuales de Colombia Compra Eficiente, que reza:

- **Requisitos habilitantes**.

Los requisitos habilitantes son la aptitud del proponente para participar en un Proceso de Contratación como oferente y están referidos a su capacidad Jurídica, financiera, organizacional y su experiencia.

El propósito de los requisitos habilitantes es establecer unas condiciones mínimas para los proponentes de tal manera que la Entidad Estatal sólo evalúe las ofertas de aquellos que están en condiciones de cumplir con el objeto del Proceso de Contratación. El proponente es quien debe presentar los documentos para acreditar los requisitos habilitantes en un Proceso de Contratación. Los requisitos habilitantes siempre se refieren a las condiciones de un oferente y nunca de la oferta. La Entidad Estatal debe verificar si los oferentes cumplen o no los requisitos habilitantes.

El cumplimiento de los requisitos habilitantes en un Proceso de Contratación no otorga puntaje alguno, excepto en el caso de la experiencia de los consultores 2. Si el Proceso de Contratación requiere que los oferentes cuenten con RUP 3. La Entidad Estatal debe exigir en los Documentos del Proceso como mínimo los indicadores establecidos en este registro 4. Sin embargo, puede pedir indicadores adicionales, caso en el cual debe verificarlos directamente mediante documentos adicionales.

La exigencia de requisitos habilitantes por parte de las entidades se deberá hacer desde los estudios previos y pliego de condiciones.

- **Capacidad jurídica**

Los proponentes deben cumplir con los siguientes requisitos de orden jurídico:

- Podrán participar en el presente proceso, todas las personas naturales o jurídicas nacionales o extranjeras, en consorcio o unión temporal, legalmente constituidas y domiciliadas en Colombia. El oferente debe acreditar que el objeto social y su actividad principal o secundaria comprendan las actividades requeridas en el presente proceso, así como su existencia y representación legal, el cual debe estar debidamente autorizado para comprometer la firma en la cuantía de su propuesta.

- Presentar la propuesta debidamente suscrita por el proponente (persona natural), el representante legal (persona jurídica), persona designada para representarlo (consorcio o unión temporal), o apoderado, según el caso, dentro del plazo y en el sitio fijado. En el evento de suscribirse la propuesta mediante apoderado, debe anexarse con la carta de presentación de la oferta el poder debidamente conferido ante notario público o autoridad judicial competente donde se indique expresamente que cuenta con poder para suscribir la propuesta en el monto señalado y en caso de resultar adjudicatario, suscribir el contrato respectivo.

- El representante legal debe encontrarse debidamente facultado para representar legalmente a la sociedad y para celebrar todos los actos y contratos que se relacionen con el objeto de la misma.

- No deben estar incursos en las causales de inhabilidad, incompatibilidad o prohibiciones para contratar, establecidas en la Constitución Política o en la ley.

- En el evento de participación conjunta, el consorcio o unión temporal debe estar conformado de acuerdo con lo establecido por el artículo 7 de la ley 80 de 1993, lo cual se debe acreditar con el respectivo documento de conformación.

- Para el momento de presentación de la oferta el proponente debe indicar en la carta de presentación de la misma el nombre del consorcio o la unión temporal y cuáles son sus integrantes, los cuales deben cumplir con los requisitos exigidos para los proponentes individuales.

- Las personas jurídicas deben estar constituidas legalmente, registradas en la Cámara de Comercio y su objeto social comprender el del presente proceso contractual.

- En el caso de uniones temporales o consorcios, sus miembros deberán acreditar que dentro de su objeto social se encuentra comprendida la actividad que se comprometen a desarrollar en el acuerdo de conformación correspondiente. En todo caso el consorcio o la unión temporal deberá en conjunto, acreditar que sus objetos sociales comprenden todas las actividades señaladas en el objeto del presente proceso de Selección Abreviada de Menor Cuantía.

- No ser responsable fiscal ni tener antecedentes disciplinarios que lo inhabiliten para contratar. Para el efecto la entidad verificará si el proponente o cualquiera de los integrantes del consorcio o unión temporal se encuentran señalados en el último boletín de responsables fiscales de la Contraloría General de la República y en el Sistema de Información de Registro de Sanciones y Causas de Inhabilidad "SIRI" de la Procuraduría General de la Nación.

- Acreditar, con la certificación respectiva, estar al día en el pago a los sistemas de salud, pensiones, riesgos profesionales y aportes a cajas de compensación familiar, ICBF y SENA, cuando a ello hubiere lugar (Ley 789 de 2002, Artículo 50 y demás normas complementarias o modificatorias). En el caso en que la sociedad no tenga más de 6 meses de constituida, deberá acreditar el pago a partir de la fecha de constitución.

- Los proponentes deben tener capacidad jurídica para la presentación de la propuesta.

- Tener capacidad jurídica para la celebración y ejecución del contrato.

- No estar en un proceso de liquidación obligatoria, concordato o cualquier otro proceso de concurso de acreedores según la Ley aplicable; dicha afirmación se entenderá prestada con la suscripción de la carta de presentación de la propuesta y no presentar sanciones que impliquen inhabilidad para contratar con el Estado.

- Teniendo en cuenta que este proceso contempla mantenimiento automotriz y de maquinaria amarilla, actividades contempladas dentro del ejercicio de la Ingeniería, según el Art. 2. de la ley Ley 842 de 2003; por la cual se modifica la reglamentación del ejercicio de la ingeniería. En concordancia con el Art. 20 de la ley 842 de 2003 y dado que la ejecución del contrato se encuentra dentro del ejercicio legal de la ingeniería Mecánica es pertinente solicitar el aval de la propuesta por un profesional de este ramo, debidamente matriculado ante el Consejo Profesional de Ingenierías Eléctrica Mecánica, mecánica y profesiones afines.

- El oferente persona natural debe ser profesional en Ingeniería Mecánica, allegando para el efecto fotocopia del diploma de grado, de la tarjeta profesional y certificado de vigencia de la misma. La propuesta presentada por una persona jurídica, debe contar con el aval de un Ingeniero Mecánico, con indicación del número de la matrícula y tarjeta profesional y anexando copia de la matrícula y tarjeta profesional y certificado de vigencia actualizado expedido por el ente competente (Ley 842 de 2003, artículo 20. Las propuestas que se formulen en las licitaciones y concursos abiertos por entidades públicas del orden nacional, seccional o local, para la adjudicación de contratos cuyo objeto implique el desarrollo de las actividades catalogadas como ejercicio de la ingeniería, deberán estar avalados, en todo caso, cuando menos, por un ingeniero inscrito y con tarjeta de matrícula profesional en la respectiva rama de la ingeniería

a. REQUISITOS HABILITANTES DE ORDEN JURIDICO

1. CARTA DE PRESENTACIÓN

La propuesta técnica (servicios que ofrece) debe incluir una carta de presentación (ver modelo, Anexo), firmada por el representante legal del proponente y será considerada como una declaración juramentada. En ella, entre otros asuntos se indicará que no se está incurso en causales de inhabilidad ni de incompatibilidad; que conoce los Pliegos de Condiciones,

las adendas y acepta sus requisitos, que conoce el área del proyecto, que conoce y acepta la legislación colombiana, que ha constituido garantía de seriedad de la oferta.

El proponente deberá diligenciar en su totalidad el modelo de la carta de presentación, deberá estar debidamente firmado por el representante legal del proponente que sea persona jurídica o del Consorcio o Unión Temporal o por la persona natural que oferte.

NOTA: En caso de que el representante legal de la persona jurídica o del consorcio o unión temporal no sea de **Ingeniero Mecánico o electromecanico**, la propuesta deberá ser avalada por un profesional en una de estas áreas.

2. **CERTIFICADO DE VIGENCIA DE LA MATRÍCULA PROFESIONAL**

El proponente deberá presentar con su propuesta, certificado de vigencia de la matrícula profesional expedida por el consejo profesional correspondiente al de Ingeniero Mecánico o electromecánico, este requisito aplica para el aval de la propuesta, el proponente o los integrantes de consorcios o uniones temporales que acrediten esta calidad, acorde a lo establecido en el numeral inmediatamente anterior.

3. **FOTOCOPIA DE LA TARJETA PROFESIONAL**

El proponente deberá presentar con su propuesta, fotocopia de la tarjeta profesional correspondiente al Ingeniero Mecánico o electromecánico que firma la propuesta en la carta de presentación o que la avala.

4. **MANIFESTACIÓN EXPRESA DE NO ESTAR INCURSO EN INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES.**

Certificación expedida por el proponente o su representante, en la cual conste que no se encuentra incurso en ninguna causal de inhabilidad e incompatibilidad de las contenidas en el artículo 8 de la ley 80 de 1993, adicionado por el artículo 18 de la ley 1150 de 2007 y demás normas concordantes.

En cuanto a las inhabilidades se debe tener en cuenta lo establecido en el manual de requisitos habilitantes emitido por Colombia Compra Eficiente. Pág. 9 y s.s.

ACREDITACIÓN DEL REQUISITO

Diligenciar el formato diseñado por la administración y que hace parte del pliego de condiciones o en su defecto en su propio formato siempre y cuando sea una expresión clara.

5. Contar con **CAPACIDAD JURÍDICA** para contratar con el estado, en los términos del artículo 6 de la Ley 80 de 1993, las personas jurídicas deberán acreditar una duración igual a la del plazo de ejecución del contrato y un (01) año más.

6. **CEDULA DE CIUDADANÍA Y REGISTRO MERCANTIL.** Si es persona natural presentará cedula de ciudadanía y registro mercantil con una fecha de expedición no superior a treinta (30) días; cuyo objeto se relacione con el objeto del contrato a celebrarse.

7. **CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL** Cuando el Proponente sea una persona jurídica (Nacional Colombiana o Extranjera), deberá anexar el Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la autoridad competente. Cuando el representante legal de la persona jurídica tenga restricciones para contraer obligaciones en nombre de la misma, deberá adjuntar el documento de autorización expresa del órgano social competente, en el cual conste que está facultado para presentar la oferta y firmar el contrato hasta por el valor de la propuesta. La autorización deberá haber sido expedida antes de la fecha de cierre de la presente Contratación.

ACREDITACIÓN DEL REQUISITO PARA LOS NUMERALES 3 AL 5:

Que se encuentren matriculadas en la Cámara de Comercio y que su objeto social le permita cumplir con el objeto contractual, para ello deben allegar, en tratándose de personas jurídica, el certificado de existencia y representación legal con una fecha de expedición no superior a treinta (30) días contados retroactivamente a partir de la fecha de cierre de la recepción de propuestas.

8. **CERTIFICADO DE ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS DE LA PROCURADURÍA** Se debe acreditar certificación vigente expedida por la Procuraduría General de la Nación, donde se establezca que el oferente NO REGISTRA SANCIONES NI INHABILIDADES VIGENTES.

9. **CERTIFICADO DE ANTECEDENTES FISCALES DE LA CONTRALORÍA** Se debe acreditar certificación vigente expedida por la Contraloría General de la República, donde se establezca que el oferente no aparece en el boletín de responsables fiscales.

10. **CERTIFICADO JUDICIAL:** Ningún proponente o representante legal de personas jurídicas o representante legal del proponente plural, podrá registrar antecedentes judiciales, para lo cual la entidad verificará en la página de la Policía Nacional, dicha circunstancia, antes del cierre de propuestas. De igual forma todas las personas naturales que integren los Proponentes plurales y los representantes legales de la persona jurídica que conforman dichos proponentes plurales, no podrán registrar antecedentes judiciales; así mismo de quien abona la propuesta si es del caso.

11. **CERTIFICACIÓN DE MEDIDAS CORRECTIVAS:** Ningún proponente o representante legal de personas jurídicas o representante legal del proponente plural, podrá registrar antecedentes en el sistema nacional de medidas correctivas, para lo cual la entidad verificará en la página de la Policía Nacional, dicha circunstancia, antes del cierre de propuestas. De igual forma todas las personas naturales que integren los Proponentes plurales y los representantes legales de la persona jurídica que conforman dichos proponentes plurales, no podrán registrar en el sistema nacional de medidas correctivas; así mismo de quien abona la propuesta si es del caso.

12. **<u>Certificado del Registro de Deudores Alimentarios Morosos - REDAM</u>**

Presentar el Certificado del Registro de Deudores Alimentarios Morosos – REDAM, expedido por la entidad de orden nacional Ministerio de Tecnologías de la Información y

las Comunicaciones - MINTIC, del representante legal para personas jurídicas y/o de la persona natural, según el artículo 6 de la Ley 2097 de 2021.

13. **CONSORCIOS O UNIÓN TEMPORAL:** Podrán libremente participar consorcios y uniones temporales; en tal caso, cada uno de los integrantes del consorcio o de la unión temporal deberá ser capaz de contratar con el Municipio. Los miembros del consorcio o de la Unión temporal deberán designar la persona que, para todos los efectos, representará al consorcio o a la unión temporal y señalarán las reglas básicas que regulen las relaciones entre ellos. Las personas jurídicas adjuntarán a su propuesta un certificado de existencia y representación legal expedida por quien tenga competencia, según la ley, con una fecha de expedición no superior a treinta (30) días a la fecha de invitación a cotizar. La persona jurídica debe acreditar que la vigencia de la sociedad es igual a la del plazo del contrato y un (1) año más. En el evento de que el representante legal no tenga facultad para presentar la propuesta y suscribir el contrato, por exceder las cuantías señaladas en el respectivo mandato, acompañará el documento en el que conste la correspondiente autorización del órgano social competente. En caso que el oferente sea un consorcio o una unión temporal deberá indicar el porcentaje de participación de cada uno de sus integrantes, los cuales no podrán ser modificados sin el consentimiento previo del Municipio. La extensión de la participación se indicará en función de los ítems a ejecutar en el proyecto. Los integrantes del Consorcio responderán solidariamente por todas y cada una de las obligaciones derivadas de la propuesta y del contrato; los integrantes de la Unión temporal responderán de acuerdo al porcentaje de su participación porcentual por todas y cada una de las obligaciones derivadas de la propuesta y del contrato. En cualquiera de estas dos formas deberán designar a un representante del Consorcio o de la unión Temporal.

    Cuando sea proponente plural, deberán presentar todos los requisitos jurídicos por parte del Representante Legal de cada integrante, y del Representante del consorcio Y/o unión temporal, en caso de ser designado un tercero. Los representantes legales de los proponentes plurales en caso de persona jurídica, deberá tener la facultad de conformar consorcios o proponentes plurales.

ACREDITACIÓN DEL REQUISITO

Cuando la propuesta se presente por Consorcio o Unión Temporal deberá allegarse documento en el cual se acredite su constitución.

14. **CERTIFICACIÓN DE ACREDITACIÓN DE PAGO PARAFISCALES (LEY 789 DE 2002)**

El proponente, en caso de ser persona natural, deberá acreditar el pago de los aportes al sistema de seguridad social integral, tales como salud, pensión, riesgos profesionales y aportes parafiscales (ICBF: SENA Y CAJAS DE COMPENSACION FAMILIAR), cuando corresponda. En tratándose de personas jurídicas se deberá acreditar una certificación suscrita por el representante legal o por el revisor fiscal, según corresponda, en los términos señalados por el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y la Ley 828 de 2003.

DOCUMENTO DE ACREDITACIÓN

PERSONAS NATURALES: COMPROBANTES DE PAGO

PERSONAS JURÍDICAS: Se deberá acreditar el pago de los aportes de sus empleados, a los sistemas mencionados mediante certificación expedida por el revisor fiscal, cuando este exista de acuerdo con los requerimientos de ley, o por el representante legal durante un lapso equivalente al que exija el respectivo régimen de contratación para que se hubiera constituido la sociedad, el cual en todo caso no será inferior a los seis (6) meses anteriores a la celebración del contrato. En el evento en que la sociedad no tenga más de seis (6) meses de constituida, deberá acreditar los pagos a partir de la fecha de su constitución.
Para la presentación de ofertas por parte de personas jurídicas será indispensable acreditar el requisito señalado anteriormente.

15. **REGISTRO ÚNICO TRIBUTARIO:** El proponente deberá presentar en su oferta el Registro Único Tributario expedido por la DIAN.

Este actualizado y señale el régimen tributario al cual pertenece.

DOCUMENTO DE ACREDITACIÓN

Registro Único Tributario – RUT

16. **SITUACIÓN MILITAR:**

Cumplimiento del Artículo 20 de la Ley 1780 de 2016 y subsiguientes, La situación militar se deberá acreditar para ejercer cargos públicos, trabajar en el sector privado y celebrar contratos de prestación de servicios como persona natural con cualquier entidad de derecho público.

Por ende, se solicitará cualquier documento que permita acreditar la situación militar, inclusive si es el certificado de situación militar emitido en la siguiente página: https://www.libretamilitar.mil.co/Modules/Consult/MilitarySituation.

17. **REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES (RUP).** Con una vigencia No mayor a 30 días hábiles (Art 70 Código Civil), el cual debe estar en firme.

NOTA 1. La inscripción del proponente debe encontrarse vigente y en firme para el momento de la verificación de este requisito.

NOTA 2. De acuerdo con lo señalado en el Decreto 1082 de 2016 y el manual de requisitos habilitantes, “certificado” “el certificado constituye plena prueba respecto de la información verificada documentalmente y cuyo registro se encuentre en firme. La firmeza de la inscripción se adquiere pasados (10) días hábiles siguientes a la publicación sin que se haya presentado recurso de reposición en contra de la información inscrita.

No obstante, lo anterior, en todos los casos se tendrá en cuenta al momento de evaluar la información que estuviere vigente y en firme en el RUP, al cierre del presente proceso.

NOTA 3. Cuando el proponente sea un Consorcio o Unión Temporal, para la verificación de cumplimiento de los requisitos exigidos por la entidad en el RUP, todos los miembros deberán acreditar la inscripción en el Registro Único de Proponentes.

NOTA 4: Para la presentación de los documentos que se enuncian como requisitos habilitantes del pliego de condiciones, cada uno de los integrantes del Consorcio o de la

Unión Temporal deberán acompañarlos y/o acreditarlos en forma individual, sin perjuicio del documento de constitución del Consorcio o Unión Temporal.

NOTA 5: Si llegado el momento del cierre sin que la renovación del RUP este en firme pero se ha solicitado dentro del término establecido por la norma, se mantiene los efectos jurídicos de la inscripción anterior y la evaluación se realizara con base en esta última, es decir, la entidad estatal verificara los requisitos habilitantes con la información existente antes de la solicitud de la renovación, la cual está vigente y en firme hasta que la información en proceso de renovación adquiera firmeza.

Para aplicación de lo anterior, los oferentes deberán allegar constancia o certificado emitido por la Cámara de Comercio en donde se acredite el trámite de renovación del RUP."

18. 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 0287 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..

19. CERTIFICACIÓN DE MANIFESTACIÓN NO UTILIZACIÓN DE RECURSOS PROVENIENTES DE ACTIVIDADES ILÍCITAS.

Es una certificación como documento aparte que deberá suscribir el Representante Legal de la persona jurídica que presenta la oferta o persona natural, donde manifieste que se compromete a no utilizar recursos en la ejecución que provendrán de actividades ilícitas, tales como lavo de activos, testaferrito, tráfico de estupefacientes o delitos contra el orden constitucional o que de alguna manera contraríen las leyes de la república.

20. COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN: presentarse de acuerdo al ANEXO de los pliegos.

b. REQUISITOS HABILITANTE DE ORDEN FINANCIERO

Se extraerá la información de acuerdo al RUP vigente (Con una fecha de expedición no mayor a treinta (30) días calendario anteriores a la fecha de cierre del Proceso de Contratación),:

INDICADOR	Limite
INDICE DE LIQUIDEZ	Mayor o Igual a 1,8 o Indeterminado.
NIVEL DE ENDEUDAMIENTO	Menor o Igual a 0,60 (60%)
RAZON DE COBERTURA DE INTERES	Mayor o Igual a 1,5 o Indeterminado

Los Proponentes extranjeros deben presentar la información financiera que se relaciona a continuación, de conformidad con la legislación propia del país de origen, avalados con la firma de quien se encuentre en obligación de hacerlo de acuerdo con la normativa vigente del país de origen:

(i) Balance general
(ii) Estado de resultados

Los anteriores documentos también deben ser presentados utilizando el Plan Único de Cuentas para Colombia (PUC).

PO= Presupuesto Oficial.
NOTA: Si la razón de cobertura de interés es indeterminada será aceptado.

Capacidad Organizacional: Los siguientes indicadores miden el rendimiento de las inversiones y la eficiencia en el uso de activos del interesado:

INDICADOR	FÓRMULA	MARGEN
Rentabilidad del patrimonio	Utilidad operacional sobre patrimonio	Mayor o Igual a 0,1 (1%)

Rentabilidad del activo	Utilidad operacional sobre activo	Mayor o Igual a 0,05 (0%)

ACREDITACIÓN DEL REQUISITO

Datos del RUP para lo cual se requiere haber renovado y estar en firme. Conforme al Decreto 1082 de 2015.

NOTA: Los proveedores extranjeros deben presentar los estados financieros del año inmediatamente anterior, debidamente auditados en las condiciones definidas en los pliegos de condiciones, que deben contener los elementos para hacer la conversión de los estados financieros que fueron expedidos en moneda extranjera. Cuando, de acuerdo con las normas aplicables, los proveedores extranjeros "aprueben sus estados financieros auditados con corte a 31 de diciembre en un fecha posterior al quinto día hábil del mes de abril, pueden presentar sus estados financieros a 31 de diciembre suscritos por el representante legal junto con un pre informe de auditoría en el cual el auditor o el revisor fiscal certifique que: (a) la información financiera presentada a la Entidad Estatal es la entregada al auditor o revisor fiscal para cumplir su función de auditoría; y (b) el proponente en forma regular y para ejercicios contables anteriores ha adoptado normas y principios de contabilidad generalmente aceptados para preparar su información y estados financieros. (…). Esta información debe ser actualizada llegada la fecha máxima de actualización de acuerdo con la legislación del país de origen".[1]

c. REQUISITOS HABILITANTES DE ORDEN TÉCNICO

- **REQUISITOS HABILITANTES DE EXPERIENCIA**

- EXPERIENCIA GENERAL

La Entidad requerirá como experiencia un mínimo de condiciones, que van desde requerimientos generales hasta requerimientos específicos, los cuales son adecuados y proporcionados al objeto del contrato a ejecutar, a la magnitud y a la finalidad de la Entidad, la cual busca un contratista que cuente con la experiencia suficiente en la realización de labores iguales o similares al objeto contractual. Se busca que quienes formulen propuesta, sean oferentes que gracias a su experiencia cuenten con solidez, posicionamiento y permanencia en el mercado.

El valor del presente proceso es por valor de **CIENTO OCHENTA Y SIETE MILLONES DOSCIENTOS MIL PESOS ($187.200.000,00) M/CTE;** el cual equivale **a 106,9 SMMLV.**

La experiencia solicitada respecto al objeto y a los códigos del clasificador de bienes y servicios de las naciones unidas (UNSPSC), obedecen a requerimientos generales que consisten en que el proponente cuente con experiencia en las actividades a ejecutar de acuerdo con el correspondiente presupuesto del contrato, las cuales son un referente mínimo que debe cumplir el proponente.

NOTA. Los oferentes deberán presentar una relación donde acrediten en número del contrato en el RUP, salarios mínimos objeto y demás información requerida.

Cuando la propuesta se presente en consorcio o unión temporal, la experiencia específica podrá ser aportada por uno a algunos de sus integrantes.

[1] https://www.colombiacompra.gov.co/sites/cce_public/files/cce_documents/cce_guia_proveedores_extranjeros.pdf

Los proponentes deberán acreditar su idoneidad para el desarrollo del contrato ofrecido acreditando experiencia específica con entidades públicas o privadas, identificadas con el Clasificador de bienes y servicios de las naciones unidas (UNSPSC) en el código que se relacionan a continuación y demostrándose esta condición mediante el certificado del Registro único de proponentes. RUP

Los proponentes, personas naturales o jurídicas, consorcios o uniones temporales, deberán acreditar experiencia especifica:

- TRES (03) contratos inscritos en el RUP, cuyo objeto se encuentre relacionado con el "MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN Y/O SUMINISTRO DE REPUESTOS DE MAQUINARIA PESADA".
- Que uno (01) de los contratos aportados sea igual o superior a 80% del presupuesto oficial, es decir, mayor o igual a **106,9 SMMLV**.
- Cada contrato deberá registrar mínimo diez (10) de los códigos de la clasificación UNSPSC.

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 MUNICIPIO DE BARICHARA - SANTANDER, determina requerir TRES (03) CONTRATOS por cuanto son los siguientes aspectos los que se van a verificar:

1. En cuanto a la experiencia específica, la exigencia de contratos que cuenten con un objeto similar al que se pretende contratar con el presente estudio previo, permitirá a la entidad tener certeza de que los procesos ejecutados obedecen a las mismas o similares actividades requeridas.
2. Otro a la magnitud y experiencia en cuanto a las actividades representativas. Se debe tener en cuenta que entre más códigos cuente el contrato en su experiencia específica, indica a la entidad que efectivamente las actividades desarrolladas y contratadas en el contrato que acredita la experiencia es más específico al proceso que le entidad pretende realizar. Aparte, como el proceso es bajo metodología de banco de bienes y servicios, entonces la magnitud de los elementos frente a los códigos UNSPSC es mucho mayor.
3. Un aspecto se refiere a la experiencia en proyectos de magnitud proporcional al objeto en cuanto al valor en SMMLV.

No obstante, teniendo en cuenta la publicidad y términos, los oferentes podrán realizar las observaciones del caso para ser analizadas por la entidad, los cuales deben ser suficientemente justificados de acuerdo a los análisis realizados por la entidad. Adicionalmente, este referente o cantidad de contratos también se encuentra respaldado con los análisis del sector efectuados, ya que, por lo general para este tipo de procesos y cuantías, se realiza esta exigencia en cuanto a cantidad.

Para el caso de proponentes plurales, dicha acreditación podrá ser aportada por uno o algunos de sus integrantes.

Que los contratos aportados como experiencia específica estén relacionados en el Registro Único de Proponentes (RUP), de acuerdo a lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.5.3. Del Decreto 1082 de 2015.

Si los contratos fueron ejecutados bajo la modalidad de Consorcio o Unión Temporal, la cantidad de actividades ejecutadas que debe informar el proponente, será el correspondiente al porcentaje de participación que hubiere tenido en los mismos, pues así se tomará. De igual manera el valor del contrato presentado para la experiencia específica se tomará de acuerdo al porcentaje de participación que se pretenda en el documento de consorcio o unión temporal diligenciado para el presente proceso.

La experiencia del oferente plural (unión temporal, consorcio, y promesa de sociedad futura) corresponde a la suma de la experiencia que acredite cada uno de los integrantes del proponente plural.

ACREDITACIÓN DEL REQUISITO

NOTA 1: Para acreditar la experiencia deberá acreditarse con copia del contrato y/o acta de liquidación o certificación. Las certificaciones presentadas por los proponentes para acreditar la experiencia deberán ser expedidas por la entidad contratante, donde se especifique por lo menos lo siguiente:

a.) Nombre del contratante
b.) Nombre del contratista.
c.) Objeto del contrato.
d.) Fecha de inicio y fecha de terminación del contrato.
e.) Valor ejecutado
f.) Nombre y firma de quien emite la certificación.

De acreditar certificación de ejecución, deberá señalar su terminación, y estará acompañada del contrato y/o acta de liquidación; sin perjuicio de los demás documentos que puedan exigirse para acreditar experiencia.

NOTA 2. Si el contrato fue ejecutado bajo la modalidad de Consorcio o Unión Temporal, se tendrá en cuenta el correspondiente al porcentaje de participación que hubiere tenido en los mismos, es decir, la acreditación de la experiencia deberá realizarse en proporción directa a la participación del proponente en la forma asociativa.

NOTA 3. Cuando la propuesta se presente en consorcio o unión temporal, se obtendrá de la sumatoria de experiencia dependiendo porcentaje de participación. Para el caso de consorcios o uniones temporales, el integrante que aporte la mayor experiencia general deberá tener como mínimo una participación del 50%.

NOTA 4: Las certificaciones y/o actas de liquidación y/o acta de recibo final, presentadas por los proponentes para acreditar la experiencia deberán ser expedidas por la entidad contratante.

NOTA 5: Los contratos presentados para acreditación de experiencia, cuyo valor ejecutado se encuentre expresado con moneda extranjera, deben efectuar el siguiente procedimiento para re-expresar el valor de dichos contratos en pesos colombianos.

a. En caso de que el valor del contrato se encuentre expresado en una moneda o unidad de cuenta diferente al dólar estadounidense, se deben re-expresar a dólares estadounidenses, utilizado para

ello la tasa de cambio, correspondiente a la fecha de inicio del contrato, publicada en el sitio de internet de Banco de la Republica de Colombia de acuerdo a la siguiente ruta:
www.barep.gov.co
Menú de contenido
Series estadísticas
Tasas de cambio
Tasa de cambio de algunas monedas del mundo, países que no pertenecen al continente americano, tipo de tasa (elegir compra).
Serie para un rango de fechas dado.
Selección la fecha.
Seleccionar la moneda (se obtiene cambio de dólares a la moneda, elegida en la moneda elegida en la fecha requerida, en el caso del euro considerar hasta la quinta cifra decimal expresa).

Si la tasa de cambio con el dólar estadounidense de la moneda en la que se encuentre el valor del contrato no se encuentra listada, se deberá certificar por la entidad facultada para ello del país de origen del contrato, la tasa de cambio oficial entre esta moneda y el dólar estadounidense en la respectiva fecha de inicio del contrato.

B .Si el valor ejecutado del contrato ya se encuentra expresado en dólares estadounidenses, o se re-expresa a dólares estadounidenses según el procedimiento descrito en el literal anterior, se deberá re-expresar de dólares estadounidenses a pesos colombianos utilizando la Tasa Representativa del Mercado (TRM) publicada en el sitio de internet del Banco de la Republica de Colombia, de acuerdo con la siguiente ruta:

www.banrep.gov.co
menú de contenido de series estadísticas
Cambio tasa de cambio del peso colombiano.

TRM. Serie histórica de la tasa de cambio representativa del mercado (se obtiene cambio de pesos colombianos a dólares en la fecha de inicio del contrato, considerando hasta la segunda cifra decimal expresa).

NOTA 6: Cuando el proponente sea una persona jurídica, que tenga menos de tres (3) años de constituida, puede acreditar la experiencia de sus accionistas, socios o constituyentes.

NOTA 7: Para el caso de personas naturales, el hecho que el aspirante haya adquirido experiencia y esta se encuentre publica en el RUP, no significa que ha adquirido idoneidad por fuera del alcance de área de la especialidad.

- **REQUISITOS DE EXPERIENCIA DEL PERSONAL**

El MUNICIPIO DE BARICHARA- SANTANDER, considera que para desarrollar de manera oportuna y eficaz el objeto de la presente Selección Abreviada, se requiere de por lo menos el siguiente personal con las siguientes características, por lo que el proponente dentro de su propuesta anexara las hojas de vida del personal requerido.

La experiencia mínima requerida para cada miembro del equipo de trabajo, no es objeto de calificación, pero sí de verificación, sin embargo, al considerar el municipio de que es un requisito mínimo para ejecutarse el contrato, la totalidad del personal propuesto debe cumplir con los requisitos exigidos. El incumplimiento de los requisitos de por lo menos uno de los miembros del grupo de trabajo determinará como no cumplido el requisito de participación y la propuesta no continuará con el proceso de evaluación, sino es aclarada o subsanada dentro del término requerido legalmente. Si alguno de los requisitos exigidos

para la totalidad del PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO no es cumplido la propuesta será Rechazada.

- **Personal mínimo**

CANT	PROFESIÓN	EXPERIENCIA GENERAL	EXPERIENCIA ESPECIFICA
1	INGENIERO MECÁNICO	Experiencia general de mínimo cinco (5) años, contados a partir de la fecha de expedición de la tarjeta profesional y hasta de cumplida la fecha de cierre del presente proceso.	Debe acreditar experiencia específica con la ejecución como contratista o haber participado en dos (02) contratos de reparación y/o rehabilitación y/o evaluación y/o mantenimiento de MAQUINARIA PESADA y/o vehículos **Disponibilidad del 100%**

Nota 1: El proponente deberá anexar los siguientes documentos del personal mínimo requerido.

Hoja de vida.
Copia de la cedula de ciudadanía.
Copia de la tarjeta profesional (si aplica) y copia del certificado de vigencia de matrícula profesional expedida por el Consejo Profesional respectivo, vigente a la fecha de cierre de este proceso de selección. El requisito de la tarjeta profesional se puede suplir con el registro de que trata el artículo 18 del Decreto 2106 de 2019.
Carta de compromiso firmada por cada uno de los técnicos y profesionales en donde se especifique su nombre, identificación, el cargo a desempeñar y su dedicación.
La formación académica del personal se acreditará así: Diploma de pregrado o acta de grado, diploma de postgrado o acta de grado. Tratándose de títulos obtenidos en el exterior, estos deberán estar debidamente homologados ante el Ministerio de Educación Nacional, de acuerdo con la reglamentación vigente. El proponente debe anexar copia de la respectiva resolución de validación de los estudios y títulos académicos expedida por el Ministerio de Educación Nacional.
Copia del contrato con su respectiva acta de recibo final y/o acta de liquidación o en su defecto certificación laboral que acrediten la experiencia, expedida por la entidad Contratante donde se detalle claramente la exigencia de la ejecución de los proyectos requeridos.

Nota 2: La experiencia general se refiere a la experiencia en ejercicio profesional del equipo profesional mínimo requerido, y corresponde a los años comprendidos entre la fecha de obtención de la tarjeta o licencia profesional y la fecha de cierre del presente proceso.

Nota 3: La experiencia especifica del equipo profesional mínimo requerido corresponde a los contratos certificados (mediante certificado y/o acta de recibo final y/o acta de liquidación, expedidos por la entidad contratante) de contratos con entidades estatales o privadas en desarrollo de objetos de proyectos y/o en desempeño de cargos específicos y/o en desarrollo de actividades específicas requeridas para cada perfil profesional.

Nota 4: Los documentos presentados para acreditar la experiencia específica (mediante certificados y/o acta de recibo final y/o acta de liquidación, expedidos por la entidad contratante) deberán contener como mínimo la siguiente información:

Nombre o razón social del contratante.
Nombre o razón social del contratista.
Objeto del Contrato y/o Funciones u obligaciones desempeñadas.
Cargo desempeñado.
Fecha de expedición.
Fecha de inicio.
Fecha de terminación.
Nombre, firma y cargo de quien certifica.
Fecha de iniciación y de terminación del contrato o plazo del contrato (Día, mes y año).
Dirección y teléfono del contratante.
Firma de la persona que suscribe la certificación, quien debe estar debidamente facultada para expedir la misma.

Si el oferente certifica al profesional deberá anexar el contrato por el cual lo involucra en la certificación.

Si los documentos presentados no cumplen con esta información mínima se consideran como no ofrecidos para acreditación de experiencia específica.

Nota 5: En caso de que el contratista deba reemplazar alguno de los profesionales presentados en la propuesta, aquél deberá ser sustituido por otro de las mismas calidades o superiores de acuerdo al perfil definido, previo visto bueno por parte del supervisor del contrato.

Nota 6: Para efectos de contabilizar los años de experiencia que se verificará, se sumarán los intervalos laborados una sola vez, es decir, los tiempos traslapados solo se contarán una vez.

Nota 7: Si la experiencia de los integrantes del equipo de trabajo ha sido adquirida con el proponente o alguno de los integrantes del consorcio o unión temporal debe aportar adicional a la certificación copia del contrato, en virtud del cual el profesional, prestó sus servicios para el proponente (Contratista).

- **INFRAESTRUCTURA DEL TALLER**

Con el fin de garantizar un servicio oportuno, veraz y eficiente, se solicita la disponibilidad de un establecimiento comercial (taller), donde se ejecutarán las labores de mantenimiento y reparación de la maquinaria y contar con un almacén de repuestos que funcione dentro del área del mismo taller con la finalidad de asegurar la disponibilidad de los repuestos que se requiera, el cual deberá contar con un inventario permanente de repuestos relacionados al contrato, se deberá anexar registro fotográfico el cual evidencie que se encuentra ubicado en el área del taller ofertado y certificado de disponibilidad. este establecimiento debe contar con las siguientes especificaciones:

- Actividad económica: 4520 Mantenimiento y reparación de vehículos automotores

- Encontrarse dentro de la jurisdicción urbana del municipio o a una distancia máxima de 50 km.

Para acreditar la disponibilidad del inmueble el oferente deberé aportar:

- Registro mercantil del establecimiento (con fecha de expedición no superior a (30) treinta días antes de la fecha de cierre del presente proceso.

- Certificado de disponibilidad firmado por el oferente (en caso no ser propietario esta certificación debe incluir también la firma del propietario del inmueble), que incluya la dirección, teléfonos, fotografías del lugar (en las que se observe sus instalaciones, equipos y herramientas) y donde se manifieste la disponibilidad del establecimiento durante todo el tiempo de ejecución de las tareas de mantenimiento propias del proceso en mención.

- El proponente deberá aportar certificado de Libertad y Tradición del inmueble o cualquier otra forma que acredite su propiedad; en caso no ser propietario, deberá aportar contrato de arrendamiento o leasing sobre el inmueble donde prestará los servicios, cuya duración sea como mínimo el término de ejecución del contrato.

La Administración Municipal a través del comité evaluador se reserva el derecho de realizar visita al sitio para la respectiva inspección ocular.

- **DISPOSICIÓN FINAL DE LOS ELEMENTOS SUSTITUIDOS.**

El proponente deberá certificar que realizará la disposición final de los elementos sustituidos de los vehículos y que cumple con la normatividad legal vigente en materia de cuidado medio-ambiental.

- **PRIORIDAD EN LA ATENCIÓN**

El oferente deberá certificar en la oferta, que para garantizar la eficiencia y rapidez dará prioridad en la atención a los vehículos del Municipio de Barichara, para todo tipo de servicios.

Para tal finalidad quienes deseen participar en el proceso deberán certificar que tendrán como mínimo dos (02) espacios disponibles para el ingreso de los vehículos de la entidad sin utilizar el espacio público dando cumplimiento al código de policía. De estos dos (2) espacios, mínimo uno (1) será adecuado para vehículos tipo camioneta o automóvil.

- **TIEMPO MAXIMO DE CUMPLIMIENTO**

El proponente deberá presentar certificación en la que indique que se compromete a realizar los trabajos de forma eficiente y oportuna sin procesos que conduzcan a demoras injustificadas, por tal motivo debe garantizar la prestación del servicio en un tiempo máximo conforme se describe para cada una de las actividades de mantenimiento, así:

- Mantenimiento preventivo: 4 horas
- Reparación de motor: máximo 8 días
- Suspensión: 3 días
- Sincronización: 2 días
- Pintura y latonería: 8 días
- Revisión tecno mecánica: 8 horas
- Reparación de trasmisión: 2 días
- Reparación eléctrica: 1 día

- **SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.**

- El oferente debe adjuntar la certificación firmada por el Representante Legal y Responsable de Seguridad y Salud en el Trabajo o certificación de ARL, en donde conste la implementación y mantenimiento del SG-SST de acuerdo con lo establecido en el Decreto 1072 de 2015. La expedición de la misma no podrá ser superior a un año.

- El oferente debe acreditar la vinculación laboral del encargado del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo. Para ello se deberá aportar prueba documental sumaria que certifique dicha relación comercial o laboral (Contrato de prestación de servicios, copia del contrato laboral, acta de designación u otro documento en el que se evidencie que el encargado de llevar el SG-SST tiene una relación laboral, contractual o comercial con el proponente). adicionalmente deberá anexar el certificado del curso de las 50 horas de SST de la persona encargada de la implementación del SG-SST.

- El oferente debe presentar certificación por parte de la ARL donde conste la implementación de la resolución 312 de 2019 y el porcentaje de cumplimiento de la misma.

- **RELACION DE EQUIPO CON QUE SE DEBE DISPONER**

El oferente deberá presentar certificación donde indique que cuenta con la herramienta y los equipos necesarios para realizar el mantenimiento de las líneas de la marca solicitadas.

De la misma manera deberán contar con suficientes herramientas y equipos de diagnóstico que permitan brindar prioridad y celeridad en los mantenimientos preventivos y/o correctivos requeridos, los cuales serán objeto de verificación por parte del comité técnico que se designe para tal fin.

Equipos de diagnóstico de motores diésel y gasolina para vehículos.
- Probador y lavador de inyectores
- Probador y lavador de bujías
- Escáneres e interfaces de diagnóstico para los sistemas electrónicos

Las Herramientas de mano por banco y/o puesto de trabajo, por cada técnico que intervenga los vehículos (en caso de requerirse de acuerdo al equipo automotor de la unidad)
- Juego de copas milimétricas y por pulgadas.
- Juego de herramientas de mano, especializada
- Llaves mixtas y ajustables uno por banco de trabajo
- Juego Destornilladores uno por banco de trabajo

- Prensa (manual o eléctrica).
- Torque (2)
- Extractor de retenedores. (1)
- Extractor de rodamientos. (1)
- Baroscopio

Banco de electricidad con:
- Multímetro digital. (1)
- Probador de baterías. (1)
- Cargador de baterías. (1)
- TUNGAR cargador de baterías (1)
- Scanner (1)
- Alineador de luces (1)
- Voltímetro y amperímetro (1)

Juego de herramientas de mano.

- Lámpara estroboscópica. (1)
- Medidor de compresión. (1)
- Calibrador pie de Rey (1)
- Juego de micrómetros. (1)
- Juego de Machuelos y dados de diferente dimensión para rosca milimétrica. (1)
- Pistola neumática o de aire uno por banco de trabajo (1)
- Equipo de soldadura eléctrica. (1)
- Equipo de Soldadura autógena. (1)
- Equipo de soldadura mig.(1)
- Maquina monta llanta equipada para Desmontar/Montar llantas. (1)
- Compresores (1)
- Línea de red de aire uno por banco y/o espacio de trabajo (1)
- Gatos hidráulicos uno por banco de trabajo (1)
- Prensa hidráulica. (1)
- Taladro manual. (1)
- Prensa manual. (1)
- Esmeril. (1)

Área de mecánica de patio
- Máquina de lavado a presión
- Alineador de ruedas
- Sincronización en general
- Balanceador
- Montallantas

Nota: Las cantidades de los equipos solicitados son mínimas y permiten contar con la disponibilidad necesaria para la ejecución del objeto contractual.

Documentos que debe presentar para acreditar la disponibilidad del equipo:

- certificación donde indique que cuenta con la herramienta y los equipos necesarios para realizar el mantenimiento de las líneas de la marca solicitadas.

- **ASPECTOS DE ORDEN AMBIENTAL Y SANITARIO**

El oferente deberá cumplir con las condiciones básicas ambientales y sanitarias dentro de sus instalaciones para la disposición final de los elementos sustituidos a los vehículos y certificar que cumple con la normatividad legal vigente en materia de cuidado medio-ambiental (repuestos, líquidos, pintura, baterías, llantas, filtros, aceites usados o en desuso entre otros).

Para tal fin, deberá anexar dentro de su propuesta lo siguiente:

Certificados de disposición final o de aprovechamiento de elementos y residuos (de aceite usado, chatarra, baterías, llantas, elementos y accesorios de vehículos usados).

- **CARACTERISTICAS TECNICAS SUMINISTRO DE LLANTAS.**

El oferente debe manifestar por escrito en su oferta, que contara como mínimo con tres (3) marcas de llantas, para su instalación en la ejecución del contrato y en su número DOT, este no debe ser mayor a un año desde su fabricación al momento de su instalación.

- **CAMBIO DE BATERÍAS**

El oferente debe anexar a su propuesta certificación expedida por el representante legal de la empresa o persona natural, donde Indique las marcas (mínimo 3), referencia, el tipo y tiempo de garantía de las baterías ofertadas para cada vehículo (la garantía iniciara una vez instalada y esta no debe ser inferior a 12 meses en el caso de los vehículos)

- **CAMBIO DE LÍQUIDOS, ACEITES Y ADITIVOS**

El oferente debe manifestar por escrito las marcas, la clasificación o normas que delimitan el uso y aplicación de los aceites, aditivos y líquidos ofertados, los cuales deberán cumplir con las especificaciones técnicas recomendadas por el fabricante de cada marca de vehículo.

- **REPUESTOS**

El oferente deberá certificar por escrito que los repuestos a instalar deben ser nuevos, genuinos de la marca respectiva, no usados ni remanufacturados y/o repotenciados, para lo cual el oferente deberá presentar en su oferta certificación en la cual indique que los repuestos a suministrar serán nuevos y genuinos de la marca respectiva. Entiéndase como Genuino aquel que es certificado por la casa matriz.

Además, el oferente debe presentar con la propuesta, una certificación escrita, en la cual se compromete a cambiar e instalar sin costo adicional para la institución, los repuestos que presenten defectos de fábrica, o que por errores en la instalación ocasionen daños prematuros no provenientes de uso normal del respectivo repuesto.

- **PROPUESTA TÉCNICA**

El proponente deberá realizar su propuesta técnica basada en el anexo Técnico – ficha técnica, el cual forma parte integral del Pliego de Condiciones Definitivo. (al presentar el documento el oferente se compromete con el cumplimiento de los establecido en el documento)

OTROS ASPECTOS DEL PROCESO:

Idioma – Los documentos con los cuales el proponente acredite sus requisitos habilitantes que hayan sido escritos originalmente en una lengua distinta al castellano, deben ser traducidos al castellano y ser presentados en su lengua original junto con la traducción al castellano. El proponente puede presentar una traducción simple al castellano. Si el proponente resulta adjudicatario para firmar el contrato debe presentar la traducción oficial al castellano de los documentos presentados en idioma extranjero. La traducción oficial debe ser el mismo texto presentado para acreditar los requisitos habilitantes.

Legalización de documentos - Los documentos presentados por los proponentes no requieren legalización alguna salvo los documentos otorgados en el exterior y los poderes generales o especiales que deben ser otorgados ante Notario Público. Los proponentes deben poder entregar con su oferta los documentos otorgados en el exterior sin que sea necesaria su legalización de acuerdo con la Convención de la Apostilla. Para firmar el Contrato, el oferente que resulte adjudicatario debe presentar los documentos otorgados en el extranjero, legalizados de conformidad con la Convención de la Apostilla.

Fecha de corte de los estados financieros - Los oferentes extranjeros deben presentar sus estados financieros a la fecha de corte establecida en los países de origen o en sus estatutos sociales.

Moneda – Los oferentes deben presentar sus estados financieros en la moneda legal del país en el cual fueron emitidos y adicionalmente en pesos colombianos. El proponente y la Entidad Estatal para efectos de acreditar y verificar los requisitos habilitantes tendrán en cuenta la tasa representativa del mercado vigente en la fecha en la cual los estados financieros fueron expedidos. Para el efecto, el proponente y la Entidad Estatal tendrán en cuenta las tasas de cambio certificadas por la Superintendencia Financiera.

VII. CRITERIOS DE EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS Y ADJUDICACIÓN:

La Entidad contratante evaluará las Ofertas de los Proponentes y recomendará de acuerdo al orden de elegibilidad siempre y cuando hayan acreditado y/o subsanado el cumplimiento de los requisitos habilitantes.

No obstante, si habilita un único oferente se otorgará la mayor puntuación sin necesidad de evaluar.

El precio es el elemento el cual la Entidad asigna mayor puntaje del total determinado para la ponderación de ofertas, otorgándole al proponente los puntos que le correspondan según la metodología a aplicar.

Para la ponderación de las propuestas, la entidad tendrá en cuenta la ponderación de los elementos de calidad y precio. Así mismo, recogiendo las disposiciones de la Ley 816 de 2003, La entidad otorgará puntos adicionales a las propuestas presentadas por los proponentes a que hace referencia el parágrafo del artículo No. 1, modificado por el art. 51 del Decreto 019 de 2012.

FACTORES DE EVALUACION	CRITERIOS	PUNTAJES
Factor económico	Oferta económica	**498 puntos**
Factor calidad	Mejores especificaciones	**400 puntos**
Incentivo a la industria nacional.	Personal	**100 puntos**
Incentivo Emprendimientos Empresas de Mujeres	Incentivo emprendimientos mujer	**1 punto**

Incentivo Mipyme	Incentivo a mipymes	**1 punto**
TOTAL		**1000 puntos**

De acuerdo con el puntaje obtenido por cada uno de los proponentes, se establecerá un orden de elegibilidad de mayor a menor puntaje, para la adjudicación del contrato.

En caso de empate en el puntaje total de dos o más Ofertas, EL MUNICIPIO DE BARICHARA SANTANDER debe escoger el Proponente aplicando los criterios de desempate previstos en el artículo 2.2.1.1.2.2.9 del Decreto 1082 de 2015.

A. FACTOR CALIFICACIÓN ECONÓMICO: 498 PUNTOS

EL MUNICIPIO DE BARICHARA - SANTANDER a partir del valor de las Ofertas debe asignar máximo **CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO (498) PUNTOS** acumulables de acuerdo con el método escogido en forma aleatoria para la ponderación de la oferta económica:

Método
Media aritmética
Media aritmética alta
Media geométrica con presupuesto oficial
Menor valor

Para determinar el método de ponderación, la entidad tomará los centavos de la Tasa de Cambio Representativa del Mercado (TRM), certificada por la Superintendencia Financiera de Colombia (en su sitio web: https://www.superfinanciera.gov.co/publicacion/60819).

La TRM que la entidad utilizará para determinar el método de ponderación será la que *rija el segundo día hábil después del cierre del proceso*. Esto es, la que la Superintendencia publique en horas de la tarde del día hábil siguiente a la fecha efectiva de cierre del proceso. [Por ejemplo, si el cierre del proceso se realiza el 10 de febrero, la TRM que se usará para determinar el método de evaluación será la del 12 de febrero, que se publica en la tarde del 11 de febrero]

Rango (inclusive)	**Número**	**Método**
De 00 a 24	1	Media aritmética
De 25 a 49	2	Media aritmética alta
De 50 a 74	3	Media geométrica con presupuesto oficial
De 75 a 99	4	Menor valor

(i) Media aritmética

Consiste en la determinación del promedio aritmético de las Ofertas válidas y la asignación de puntos en función de la proximidad de las Ofertas a dicho promedio aritmético, como resultado de aplicar las siguientes fórmulas:

$$\bar{X} = \sum_{i=l}^{n} \frac{x_i}{n}$$

$\bar{X}$= Media aritmética.
x_i = Valor de la oferta i sin decimales
n = Número total de las Ofertas válidas presentadas

Obtenida la media aritmética se procederá a ponderar las Ofertas de acuerdo con la siguiente fórmula.

Puntaje i

*(Incluir el valor del máximo p*untaje) x $(1 - (\frac{\bar{X} - V_i}{\bar{X}}))$ para valores menores o iguales a $\bar{X}$

(Incluir el valor del máximo puntaje) x $(1 - 2\,(\frac{|\bar{X} - V_i|}{\bar{X}}))$ para valores mayores a $\bar{X}$

Donde,

$\bar{X}$ = *Media aritmética.*
V_i = *Valor total de cada una de las Ofertas i, sin decimales*
i = Número de oferta.

En el caso de ofertas económicas con valores mayores a la media aritmética se tomara el valor absoluto de la diferencia entre la media aritmética y el valor de la Oferta, como se observa en la fórmula de ponderación.

(ii) Media aritmética alta

Consiste en la determinación de la media aritmética entre el valor total sin decimales de la Oferta válida más alta y el promedio aritmético de las Ofertas válidas y la asignación de puntos en función de la proximidad de las Ofertas a dicha media aritmética, como resultado de aplicar las siguientes fórmulas

$$X_A = \frac{V_{max} + \bar{X}}{2}$$

Donde,

X_A = *Media aritmética alta*
V_{max} = *Valor total sin decimales de la oferta más alta*
$\bar{X}$ = *Promedio aritmético de las ofertas válidas*

Obtenida la media aritmética alta se procederá a ponderar las ofertas de acuerdo con la siguiente fórmula:

Puntaje i =

[Incluir el valor del máximo puntaje] x $(1 - (\frac{X_A - V_i}{X_A}))$ para valores menores o iguales a X_A

[Incluir el valor del máximo puntaje] x $(1 - 2\,(\frac{|X_A - V_i|}{X_A}))$ para valores mayores a X_A

Donde,

X_A = *Media aritmética alta*
V_i = *Valor total sin decimales de cada una de las Ofertas i*
i = Número de oferta.

En el caso de Ofertas económicas con valores mayores a la media aritmética alta se tomara el valor absoluto de la diferencia entre la media aritmética alta y el valor de la Oferta, como se observa en la fórmula de ponderación.

(iii) Media geométrica con presupuesto oficial

Consiste en establecer la media geométrica de las Ofertas válidas y el presupuesto oficial un número determinado de veces y la asignación de puntos en función de la proximidad de las Ofertas a dicha media geométrica, como resultado de aplicar las fórmulas que se indican en seguida.

Para el cálculo de la media geométrica con presupuesto oficial se tendrá en cuenta el número de Ofertas válidas y se incluirá el presupuesto oficial del Proceso de Contratación en el cálculo tantas veces como se indica en el siguiente cuadro:

No. De Ofertas (n)	Número de Veces que se incluye en el presupuesto Oficial (nv)
1-3	**1**
4-6	**2**
7-9	**3**
10-12	**4**
13-15	**5**

Y así sucesivamente, por cada tres Ofertas válidas se incluirá una vez el presupuesto oficial del presente Proceso de Contratación.

Posteriormente, se determinará la media geométrica con la inclusión del presupuesto oficial de acuerdo a lo establecido en el cuadro anterior, mediante la siguiente fórmula:

$$G_{PO} = \sqrt[nv+n]{PO \times PO \times \ldots \times PO_{nv} \times P_1 \times P_2 \times \ldots \times P_n}$$

Donde,

G_{PO} = *Media geométrica con presupuesto oficial.*
nv = *Número de veces que se incluye el presupuesto oficial (PO).*
n = *Número de Ofertas válidas.*
PO = *Presupuesto oficial del Proceso de Contratación.*
P_i = *Valor de la oferta económica sin decimales del Proponente i.*

Establecida la media geométrica se procederá a determinar el puntaje para cada Proponente mediante el siguiente procedimiento:

$$\text{Puntaje i} = \begin{cases} [\text{Incluir el valor del máximo puntaje}] \text{ x } (1 - (\frac{G_{PO} - V_i}{G_{PO}})) \text{ para valores menores o iguales a } G_{PO} \\ [\text{Incluir el valor del máximo puntaje}] \text{ x } (1 - 2\,(\frac{|G_{PO} - V_i|}{G_{PO}})) \text{ para valores mayores a } G_{PO} \end{cases}$$

Donde,

G_{PO} = *Media geométrica con presupuesto oficial.*
V_i = *Valor total sin decimales de cada una de las Ofertas i*
i = Número de oferta.

En el caso de Ofertas económicas con valores mayores a la media geométrica con presupuesto oficial se tomará el valor absoluto de la diferencia entre la media geométrica con presupuesto oficial y el valor de la oferta, como se observa en la fórmula de ponderación.

(iv) Menor valor

Consiste en establecer la Oferta de menor valor y la asignación de puntos en función de la proximidad de las Ofertas a dicha Oferta de menor valor, como resultado de aplicar las fórmulas que se indican en seguida. Para la aplicación de este método EL MUNICIPIO DE BARICHARA SANTANDER procederá a determinar el menor valor de las Ofertas válidas y se procederá a la ponderación, de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$\text{Puntaje i} = \begin{cases} \dfrac{[Incluir\ el\ valor\ del\ máximo\ puntaje] \text{ x } (V_{MIN})}{V_i} \end{cases}$$

Donde,

V_{MIN}=*Menor valor de las Ofertas válidas.*
V_i = *Valor total sin decimales de cada una de las Ofertas i*
i = Número de oferta.

En este caso se tomará el valor absoluto de la diferencia entre el menor valor y el valor de la Oferta, como se observa en la fórmula de ponderación.

Para todos los métodos descritos se tendrá en cuenta hasta el séptimo (7°) decimal del valor obtenido como puntaje.

Para el cálculo del presupuesto promedio solo se tendrá en cuenta las propuestas hábiles, es decir aquellas que cumplan con los requisitos jurídicos, técnicos y financieros exigidos en el presente pliego.

A la propuesta cuyo presupuesto se encuentre más cerca al promedio calculado se le asignara el máximo puntaje (496 puntos) y a las demás se le asignara puntaje en forma proporcional.

Las propuestas que se encuentren por encima del promedio calculado o por encima del presupuesto oficial se le asignara un puntaje de cero (0) puntos.

NOTA: El precio de la propuesta debe involucrar todos los costos directos e indirectos, los gastos e impuestos que genere el contrato deben considerarse como costos del proponente.

B. FACTOR CALIDAD (400 PUNTOS)

Para la evaluación de este factor se tendrá en cuenta los siguientes factores

- **SERVICIO DE GRUA ADICIONAL (100 puntos)**

RANGO	PUNTAJE OBTENIDO
Quien ofrezca de manera adicional una (1) grúa modelo 2015 en adelante debe adjuntar certificado de propiedad del oferente, en caso de ser arrendados adjuntar documentos del contrato. Adjuntar los siguientes documentos Tarjeta de propiedad, SOAT, certificado de revisión técnico – mecánica vigente.	**100 PUNTOS**

Para la asignación de puntaje, el oferente deberá presentar MANIFESTACIÓN EXPRESA Y POR ESCRITO, suscrita por el proponente, en la cual se señale de manera clara e inequívoca el SERVICIO DE GRUA ADICIONAL que ofrece entregar al municipio en caso que le sea adjudicado el proceso, indicando que dicho ofrecimiento no tendrá costo alguno para la Administración Municipal de Barichara.

- **ESCANER COMPUTARIZADO (150 Puntos)**

RANGO	PUNTAJE OBTENIDO
DISPONIBILIDAD DE ESCÁNER COMPUTARIZADO En atención a que la mayoría de la maquinaria que dispone el municipio posee módulos electrónicos para el control del motor, la inyección y otros sistemas, es procedente solicitar la disponibilidad de un equipo de diagnóstico, escáner computarizado que permita identificar de forma rápida y certera la procedencia de las fallas. Este equipo debe contener como mínimo: • Conector • Cable USB a PC • Software para su operación Para acreditar la disponibilidad del escáner computarizado, el oferente debe aportar la siguiente documentación: Si el oferente es el propietario del equipo deberá adjuntar: • **Carta suscrita por el oferente donde se manifieste la disponibilidad del escáner durante todo el tiempo de**	**150 PUNTOS**

ejecución de las tareas de mantenimiento propias del proceso en mención. • **Copia de la factura de compra del equipo, esta debe contener las características técnicas, accesorios y software del equipo a ofertar (estas deben coincidir o superar los requerimientos técnicos mínimos solicitados por la entidad).** Si el oferente no es el propietario del equipo y lo hace en calidad alquiler, leasing u otra forma legal de ofrecimiento. Se debe adjuntar: • Contrato vigente de alquiler, arrendamiento o leasing entre las partes Oferente y Propietario, garantizando la vigencia del mismo durante toda la vigencia del contrato. • Carta suscrita por el oferente y por el propietario donde se manifieste la disponibilidad del escáner durante todo el tiempo de ejecución de las tareas de mantenimiento propias del proceso en mención. • Copia de la factura de compra del equipo, esta debe contener las características técnicas, accesorios y software del equipo a ofertar (estas deben coincidir o superar los requerimientos técnicos mínimos solicitados por la entidad).	

- **INGENIERO MECÁNICO ADICIONAL (150 Puntos)**

RANGO	PUNTAJE OBTENIDO
Quien ofrezca un (1) Ingeniero de servicio - Ingeniero mecánico adicional el cual debe acreditar mínimo cuatro (4) años de experiencia profesional desde la obtención del título., debe anexar la documentación y soportes requerida para acreditar el personal.	**150 PUNTOS**

Para la asignación de puntaje, el oferente deberá presentar MANIFESTACIÓN EXPRESA Y POR ESCRITO, suscrita por el representante legal del proponente, en la cual se señale de manera clara e inequívoca el INGENIERO MECÁNICO ADICIONAL que ofrece entregar al municipio en caso que le sea adjudicado el proceso, indicando que dicho ofrecimiento no tendrá costo alguno para la Administración Municipal de Barichara.

C. PUNTAJE PARA ESTIMULAR LA INDUSTRIA NACIONAL.

Los proponentes podrán obtener puntaje de apoyo a la industria nacional por: i) servicios nacionales o con trato nacional o por ii) la incorporación de componente nacional en servicios extranjeros. La entidad en ningún caso otorgará simultáneamente el puntaje por los dos aspectos.

Los puntajes para estimular a la industria nacional se relacionan en la siguiente tabla:

Concepto Puntaje

Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional 100
Incorporación de componente nacional en servicios extranjeros 25

C.1 PROMOCIÓN DE SERVICIOS NACIONALES O CON TRATO NACIONAL

En los contratos que deban cumplirse en Colombia, el servicio es nacional cuando además de ofertarse por una persona natural colombiana o por un residente en Colombia, por una persona jurídica constituida de conformidad con la legislación colombiana o por un Proponente Plural conformado por estos o por estos y un extranjero con Trato Nacional, (i) usa el o los bienes nacionales relevantes definidos por la Entidad Estatal para el desarrollo de contrato o (ii) vincula el porcentaje mínimo de personal colombiano, según corresponda.

En los contratos que no deban cumplirse en Colombia, que sean prestados en el extranjero y estén sometidos a la legislación colombiana, un servicio es colombiano si es prestado por una persona natural colombiana o por un residente en Colombia, por una persona jurídica constituida de conformidad con la legislación colombiana o un proponente plural conformado por estos, sin que sea necesario el uso de bienes colombianos o la vinculación de personal colombiano.

En el caso de los Proponentes extranjeros con trato nacional que participen en el Proceso de Contratación de manera singular o mediante la conformación de un Proponente Plural podrán definir si aplican las reglas previstas en este literal o, si, por el contrario, deciden acogerse a la regla de origen de su país. Para definir la regla aplicable al proceso, el Proponente extranjero con trato nacional así lo manifestará con el diligenciamiento de la opción 2 del Anexo 9A – Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional. En el caso que no se diligencie la opción 2 del Anexo 9A – Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional, la Entidad Estatal deberá evaluar la oferta de acuerdo con las reglas previstas en este literal.

Debido a la especialidad del contrato, en este Proceso de Contratación para el otorgamiento de puntaje no habrá bienes nacionales relevantes y, por tanto, en todos los casos se otorgará el puntaje de apoyo a la industria nacional a los Proponentes que se comprometan a vincular durante el desarrollo del objeto contractual un porcentaje de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos, de al menos el noventa por ciento (90%), del personal requerido para el cumplimiento del contrato.

En el caso de Proponentes Plurales todos, varios o cualquiera de sus integrantes podrá vincular un porcentaje de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos, de al menos el noventa por ciento (90%), del personal requerido para el cumplimiento del contrato.

Además de la incorporación de personal colombiano requerido para la ejecución del contrato, tratándose de Proponentes Plurales, su composición deberá estar acorde con lo exigido por la noción de Servicios Nacionales prevista en el artículo 2.2.1.1.1.3.1 del Decreto 1082 de 2015, de lo que dependerá la franja del puntaje aplicable en lo referente al apoyo de la industria nacional.

Para tales efectos en la siguiente tabla se indican las posibles composiciones de Proponentes Plurales, la regla de origen que les aplica en virtud de dicha conformación, así como la franja de puntaje correspondiente:

No. Composición del Proponente Plural Regla de origen aplicable Puntaje aplicable
1. Únicamente integrantes colombianos Decreto 1082 de 2015 Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional (C.1)

2. Colombianos en asocio con extranjeros con trato nacional Decreto 1082 de 2015 Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional (C.1)
3. Únicamente integrado por extranjeros con trato nacional La regla de origen del país con el que se tenga acuerdo comercial o la del Decreto 1082 de 2015. Si el Proponente Plural no especifica a cuál regla se acoge, se aplicará la del Decreto 1082 de 2015. Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional (C.1)
4. Proponente plural en el que al menos uno de los integrantes es extranjero sin trato nacional. No aplica la regla de origen del Decreto 1082 de 2015, ni la de los países de origen. Incorporación de componente nacional en servicios extranjeros (C.2)

C.1.1. ACREDITACION DE PUNTAJE POR SERVICIOS NACIONALES O CON TRATO NACIONAL

La Entidad asignará hasta cien (100) puntos a la oferta de: i) Servicios Nacionales o ii) con Trato Nacional.

Para que el Proponente nacional obtenga puntaje por Servicios Nacionales debe presentar, además del Anexo 9A – Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional, alguno de los siguientes documentos, según corresponda:

A. Persona natural colombiana: La cédula de ciudadanía del Proponente.

B. Persona natural extranjera residente en Colombia: La visa de residencia que le permita la ejecución del objeto contractual de conformidad con la ley.

C. Persona jurídica constituida en Colombia: El certificado de existencia y representación legal emitido por alguna de las cámaras de comercio del país.

Para que el Proponente extranjero con trato nacional obtenga el puntaje por apoyo a la industria nacional por promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional solo deberá presentar el Anexo 9A – Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional.

Para el Proponente extranjero con trato nacional que diligencie la opción 2 del Anexo 9A – Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional obtenga el puntaje por Trato Nacional, deberá acreditar que los servicios son originarios de: a) los Estados mencionados en la sección de acuerdos comerciales aplicables al presente Proceso de Contratación; b) los Estados en los cuales si bien no existe Acuerdo Comercial, el Gobierno Nacional ha certificado que los oferentes extranjeros gozan de Trato Nacional, en los términos del artículo 2.2.1.2.4.1.3. del Decreto 1082 de 2015; o c) los Estados miembros de la Comunidad Andina de Naciones. Para esto, deberá demostrar que cumple con la regla de origen contemplada para los Servicios Nacionales del respectivo país, allegando la información y/o documentación que sea requerida.

El Proponente nacional podrá subsanar la falta de presentación de la cédula de ciudadanía o del certificado de existencia y representación legal para acreditar el requisito habilitante de capacidad jurídica. No obstante, no podrá subsanar esta circunstancia para la asignación del puntaje por Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional.

La Entidad Estatal asignará el puntaje por apoyo a la industria nacional por promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional al Proponente Plural conformado por nacionales cuando cada uno de sus integrantes presente alguno de los documentos indicados en este literal, según corresponda. A su vez, el representante del Proponente Plural deberá diligenciar el Anexo 9A – Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional. Cuando uno o varios

de sus integrantes no cumplan con las condiciones descritas, el Proponente Plural no obtendrá puntaje por Promoción de Servicios Nacionales o Trato Nacional.

C.2 INCORPORACIÓN DE COMPONENTE NACIONAL EN SERVICIOS EXTRANJEROS

La Entidad Estatal asignará veinticinco (25) puntos a los Proponentes extranjeros sin derecho a Trato Nacional o a Proponentes Plurales en los que al menos uno de sus integrantes sea un extranjero sin derecho a Trato Nacional, que incorporen a la ejecución del contrato más del noventa por ciento (90%) del personal técnico, operativo y profesional de origen colombiano.

Por otro lado, el Proponente que ofrezca personal colombiano con títulos académicos otorgados en el exterior deberá acreditar la convalidación de estos títulos en Colombia ante el Ministerio de Educación Nacional. En este sentido, para acreditar los títulos académicos otorgados en el exterior se requiere presentar la Resolución expedida por el Ministerio de Educación Nacional que convalida el título obtenido en el exterior.

Para recibir el puntaje por incorporación de componente colombiano, el representante legal o el apoderado del Proponente deberá diligenciar el Anexo 9B – Incorporación de Componente Nacional en Servicios Extranjeros el cual manifieste bajo la gravedad de juramento que incorporará en la ejecución del contrato más del noventa por ciento (90%) de personal técnico, operativo y profesional de origen colombiano, en caso de resultar adjudicatario del Proceso de Contratación.

La Entidad Estatal únicamente otorgará el puntaje por promoción de la incorporación de componente nacional cuando el Proponente que presente el Anexo 9B – Incorporación de Componente Nacional en Servicios Extranjeros no haya recibido puntaje alguno por promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional.

El Anexo 9B – Incorporación de Componente Nacional en Servicios Extranjeros solo debe ser aportado por los Proponentes extranjeros sin derecho a trato nacional que opten por incorporar personal colombiano. En el evento que un Proponente extranjero sin derecho a Trato a Nacional o un Proponente Plural en el que al menos uno de sus integrantes sea un extranjero sin Trato Nacional, en lugar del Anexo 9B – Incorporación de Componente Nacional en Servicios Extranjeros, presente el Anexo 9A – Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional, no habrá lugar a otorgar puntaje por el factor del literal C.1. del documento base ni por el regulado en este literal.

En caso de no efectuar ningún ofrecimiento, el puntaje por este factor será de cero (0).

Nota: El Análisis de promoción de industria nacional en procesos de contratación de servicios (Decreto 680 de 2021). Se encuentra debidamente relacionado en el a análisis del sector adjunto.

D. . PUNTAJE PARA INCENTIVAR EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS DE MUJERES: 1 PUNTO

Los proponentes podrán obtener puntaje (1 punto) por ser emprendimiento y empresas de mujeres, cuando cumplan con alguna de las siguientes condiciones:

1. Cuando más del cincuenta por ciento (50%) de las acciones, partes de interés o cuotas de participación de la persona jurídica pertenezcan a mujeres y los derechos de propiedad

hayan pertenecido a estas durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del Proceso de Selección.

ACREDITACIÓN DEL REQUISITO:

Esta circunstancia se acreditará mediante certificación expedida, bajo la gravedad de juramento, por el representante legal y el revisor fiscal, cuando exista de acuerdo con los requerimientos de ley, o el contador, donde conste la distribución de los derechos en la sociedad y el tiempo en el que las mujeres han mantenido su participación.

La certificación deberá expedirse con una fecha de máximo treinta (30) días calendario anteriores a la prevista para el cierre del procedimiento de selección.

2. Cuando por lo menos el cincuenta por ciento (50%) de los empleos del nivel directivo de la persona jurídica sean ejercidos por mujeres y éstas hayan estado vinculadas laboralmente a la empresa durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del Proceso de Selección en el mismo cargo u otro del mismo nivel.

Se entenderá como empleos del nivel directivo aquellos cuyas funciones están relacionadas con la dirección de áreas misionales de la empresa y la toma de decisiones a nivel estratégico. En este sentido, serán cargos de nivel directivo los que dentro de la organización de la empresa se encuentran ubicados en un nivel de mando o los que por su jerarquía desempeñan cargos encaminados al cumplimiento de funciones orientadas a representar al empleador.

ACREDITACIÓN DEL REQUISITO:

Esta circunstancia se acreditará mediante certificación expedida, bajo la gravedad de juramento, por el representante legal y el revisor fiscal, cuando exista de acuerdo con los requerimientos de ley, o el contador, donde se señale de manera detallada todas las personas que conforman los cargos de nivel directivo del proponente, el número de mujeres y el tiempo de vinculación.

La certificación deberá relacionar el nombre completo y el número de documento de identidad de cada una de las personas que conforman el nivel directivo del proponente. Como soporte, se anexará copia de los respectivos documentos de identidad, copia de los contratos de trabajo o certificación laboral con las funciones, así como el certificado de aportes a seguridad social del último año en el que se demuestren los pagos realizados por el empleador.

La certificación deberá expedirse con una fecha de máximo treinta (30) días calendario anteriores a la prevista para el cierre del procedimiento de selección.

3. Cuando la persona natural sea una mujer y haya ejercido actividades comerciales a través de un establecimiento de comercio durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del proceso de selección.

ACREDITACIÓN DEL REQUISITO:

Esta circunstancia se acreditará mediante la copia de cédula de ciudadanía, la cédula de extranjería o el pasaporte, así como la copia del registro mercantil.

4. Para las asociaciones y cooperativas, cuando más del cincuenta por ciento (50%) de los asociados sean mujeres y la participación haya correspondido a estas durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del Proceso de Selección.

ACREDITACIÓN DEL REQUISITO:

Esta circunstancia se acreditará mediante certificación expedida, bajo la gravedad de juramento, por el representante legal.

La certificación deberá expedirse con una fecha de máximo treinta (30) días calendario anteriores a la prevista para el cierre del procedimiento de selección.

E. CRITERIO PUNTUABLE MIPYME DOMICILIADA EN COLOMBIA: UN (1) PUNTO:

La Entidad otorgará un puntaje de UN (1) punto al Proponente que acredite la calidad de Mipyme domiciliada en Colombia de conformidad con el artículo 2.2.1.2.4.2.4 del Decreto 1082 de 2015, en concordancia con el parágrafo del artículo 2.2.1.13.2.4 del Decreto 1074 de 2015, o la norma que lo modifique, complemente o sustituya.

Así las cosas, para obtener el puntaje, el Proponente entregará copia del certificado del Registro Único de Proponentes, el cual deberá encontrarse vigente y en firme al momento de su presentación. Si el Proponente debió subsanar la entrega del RUP, éste será válido para los criterios diferenciales en cuanto a los requisitos habilitantes relacionados con el número de contratos aportados para demostrar la experiencia solicitada y los índices de la Capacidad Financiera y Organizacional. Sin embargo, el certificado, no se tendrá en cuenta para la asignación del puntaje adicional, por lo que obtendrá cero (0) puntos por este factor de evaluación.

Tratándose de Proponentes Plurales este puntaje se otorgará 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 en la Unión Temporal.

NOTA 1: En el evento en que la convocatoria sea limitada a mipyme tal y como lo denota el decreto 1860 de 2021, no se otorgará dicho puntaje, y procederá de manera inmediata a trasladarse el puntaje de 0,25 al primer criterio de evaluación: OFERTA ECONOMICA.

F. CRITERIO PARA DIRIMIR EMPATES

De conformidad con lo establecido en la normatividad vigente, en caso de empate, la entidad estatal dará aplicación a lo establecido en el artículo 2.2.1.2.4.2.17, del decreto 1860 de 2021 el cual establece:

Factores de desempate y acreditación:

CRITERIOS DE DESEMPATE	ACREDITACIÓN
1. Preferir la oferta de bienes o servicios	"Para acreditar este factor de desempate se tendrán en cuenta las definiciones de que trata el artículo

nacionales frente a la oferta de bienes o servicios extranjeros.	2.2.1.1.1.3.1., en concordancia con el artículo 2.2.1.2.4.2.9. del Decreto 1082 de 2015 (Puntaje para la promoción de la industria nacional en los Procesos de Contratación de servicios. Adicionado Decreto 680 de 2021), Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional, que trata del puntaje para la promoción de la industria nacional en los Procesos de Contratación de servicios. Para estos efectos, incluso se aplicará el inciso tercero de la definición de Servicios Nacionales establecida en el artículo 2.2.1.1.1.3.1. citado anteriormente. En este sentido, en los procesos en los que aplique el puntaje previsto en el inciso 1 del artículo 2 de la Ley 816 de 2003, el requisito se cumplirá en los mismos términos establecidos en los artículos indicados en el inciso anterior. Por tanto, este criterio de desempate se acreditará con los mismos documentos que se presenten para obtener dicho puntaje. En similares términos, en los procesos en que no aplique el referido puntaje, la Entidad Estatal deberá definir en el pliego de condiciones, invitación o documento equivalente, las condiciones y los documentos con los que se acreditará el origen nacional del bien o servicio a efectos aplicar este factor, los cuales, en todo caso, deberán cumplir con los elementos de la noción de Servicio Nacional establecida en el artículo 2.2.1.1.1.3.1 del Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional y observando los mismos lineamientos prescritos en el artículo 2.2.1.2.4.2.9, solo que el efecto de acreditar dichas circunstancias consistirá en beneficiarse de este criterio de desempate en lugar de obtener puntaje”.
2. Preferir la propuesta de la mujer cabeza de familia y la mujer víctima de violencia intrafamiliar.	“Su acreditación se realizará en los términos del parágrafo del artículo 2 de la Ley 82 de 1993, modificado por el artículo 1 de la Ley 1232 de 2008, o la norma que lo modifique, aclare, adicione o sustituya. Es decir, la condición de mujer cabeza de familia y la cesación de esta se otorgará desde el momento en que ocurra el respectivo evento y se declare ante un notario. En la declaración que se presente para acreditar la calidad de mujer cabeza de familia deberá verificarse que la misma dé cuenta del cumplimiento de los requisitos establecidos en el artículo 2 de la Ley 82 de 1993, modificado por el artículo 1 de la Ley 1232 de 2008. Igualmente, se preferirá la propuesta de la mujer víctima de violencia intrafamiliar, la cual acreditará dicha condición de conformidad con el artículo 21 de la Ley 1257 de 2008, esto es, cuando se profiera una medida de protección expedida por la autoridad competente, En virtud del artículo 16 de la Ley 1257 de 2008, la medida de protección la debe impartir el comisario de familia del lugar donde ocurrieron los hechos y, a falta de este, del juez civil municipal o promiscuo municipal, o la autoridad indígena en los casos de violencia intrafamiliar en las comunidades de esta naturaleza. En el caso de las personas jurídicas se

	preferirá a aquellas en las que participen mayoritariamente mujeres cabeza de familia y/o mujeres víctimas de violencia intrafamiliar, para lo cual el representante legal o el revisor fiscal, según corresponda, presentará un certificado, mediante el cual acredita, bajo la gravedad de juramento, que más del cincuenta por ciento (50 %) de la composición accionaria o cuota parte de la persona juridica está constituida por mujeres cabeza de familia y/o mujeres víctimas de violencia intrafamiliar, Además, deberá acreditar la condición indicada de cada una de las mujeres que participen en la sociedad, aportando los documentos de cada una de ellas, de acuerdo con los dos incisos anteriores, Finalmente, en el caso de los proponentes plurales, se preferirá la oferta cuando cada uno de los integrantes acredite alguna de las condiciones señaladas en los incisos anteriores de este numeral. De acuerdo con el artículo 5 de la Ley 1581 de 2012, el titular de la información de estos datos sensibles, como es el caso de las mujeres víctimas de violencia intrafamiliar, deberá autorizar de manera previa y expresa el tratamiento de esta información, en los términos del literal a) del artículo 6 de la precitada Ley, como requisito para el otorgamiento del criterio de desempate".
3. Preferir la propuesta presentada por el proponente que acredite en las condiciones establecidas en la ley que por lo menos el diez por ciento (10%) de su nómina está en condición de discapacidad.	De acuerdo con el artículo 24 de la Ley 361 de 1997, esta situación debe estar debidamente certificadas por la oficina del Ministerio del Trabajo de la respectiva zona, que hayan sido contratados con por lo menos un (1) año de anterioridad a la fecha de cierre del Proceso de Contratación o desde el momento de la constitución de la persona jurídica cuando esta es inferior a un (1) año y que manifieste adicionalmente que mantendrá dicho personal por un lapso igual al término de ejecución del contrato. "Si la oferta es presentada por un proponente plural, el integrante que acredite que el diez por ciento (10%) de su nómina está en condición de discapacidad, en los términos del presente numeral, debe tener una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25%) en la estructura plural y aportar como mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta. El tiempo de vinculación en la planta referida de que trata este numeral se acreditará con el certificado de aportes a seguridad social del último año o del tiempo de su constitución cuando su conformación es inferior a un (1) año, en el que se demuestren los pagos realizados por el empleador".
4. Preferir la propuesta presentada por el oferente que acredite la vinculación en mayor proporción de personas mayores que no sean beneficiarias de la pensión de vejez, familiar o	La persona natural, el representante legal de la persona jurídica o el revisor fiscal, según corresponda, entregará un certificado, en el que se acredite, bajo la gravedad de juramento, las personas vinculadas en su nómina y el número de trabajadores que no son beneficiarios de la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia y que cumplieron el requisito de edad de pensión. Solo se tendrá

de sobrevivencia y que hayan cumplido el requisito de edad de pensión establecido en la ley.	en cuenta la vinculación de aquellas personas que se encuentren en las condiciones descritas y que hayan estado vinculadas con una anterioridad igual o mayor a un (1) año contado a partir de la fecha del cierre del proceso. Para los casos de constitución inferior a un (1) año, se tendrá en cuenta a aquellos que hayan estado vinculados desde el momento de la constitución de la persona jurídica. El tiempo de vinculación en la planta referida, de que trata el inciso anterior, se acreditará con el certificado de aportes a seguridad social del último año o del tiempo de constitución de la persona jurídica, cuando su conformación es inferior a un (1) año, en el que se demuestren los pagos realizados por el empleador. En el caso de los proponentes plurales, su representante legal acreditará el número de trabajadores vinculados que son personas mayores no beneficiarias de la pensión de vejez, familiar o de sobre vivencia, y que cumplieron el requisito de edad de pensión establecido en la ley, de todos los integrantes del proponente. Las personas enunciadas anteriormente podrán estar vinculadas a cualquiera de sus integrantes. En cualquiera de los dos supuestos anteriores, para el otorgamiento del criterio de desempate, cada uno de los trabajadores que cumpla las condiciones previstas por la ley, allegará un certificado, mediante el cual acredita, bajo la gravedad de juramento, que no es beneficiario de pensión de vejez, familiar o sobre vivencia, y cumple la edad de pensión; además, se deberá allegar el documento de identificación del trabajador que lo firma. La mayor proporción se definirá en relación con el número total de trabajadores vinculados en la planta de personal, por lo que se preferirá al oferente que acredite un porcentaje mayor. En el caso de proponentes plurales, la mayor proporción se definirá con la sumatoria de trabajadores vinculados en la planta de personal de cada uno de sus integrantes.
5. Preferir la propuesta presentada por el oferente que acredite que por lo menos el diez por ciento (10%) de su nómina pertenece a población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitana.	La persona natural, el representante legal o el revisor fiscal, según corresponda, bajo la gravedad de juramento señalará las personas vinculadas a su nómina, y el número de identificación y nombre de las personas que pertenecen a la población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitana. Solo se tendrá en cuenta la vinculación de aquellas personas que hayan estado vinculadas con una anterioridad igualo mayor a un (1) año contado a partir de la fecha del cierre del proceso. Para los casos de constitución inferior a un (1) año, se tendrá en cuenta a aquellos que hayan estado vinculados desde el momento de constitución de la persona jurídica. El tiempo de vinculación en la planta referida, de que trata el inciso anterior, se acreditará con el certificado de aportes a seguridad social del último año o del tiempo de su constitución cuando su conformación es inferior a un (1) año, en el que se demuestren los pagos realizados por el empleador. Además, deberá aportar la copia de la

	certificación expedida por el Ministerio del Interior, en la cual acredite que el trabajador pertenece a la población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, Rrom o gitana, en los términos del Decreto Ley 2893 de 2011, o la norma que lo modifique, sustituya o complemente. En el caso de los proponentes plurales, su representante legal presentará un certificado, mediante el cual acredita que por lo menos diez por ciento (10%) del total de la nómina de sus integrantes pertenece a población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitana. Este porcentaje se definirá de acuerdo con la sumatoria de la nómina de cada uno de los integrantes del proponente plural. Las personas enunciadas anteriormente podrán estar vinculadas a cualquiera de sus integrantes. En todo caso, deberá aportar la copia de la certificación expedida por el Ministerio del Interior, en la cual acredite que el trabajador pertenece a la población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, Rrom o gitana en los términos del Decreto Ley 2893 de 2011, o la norma que lo modifique, sustituya o complemente. Debido a que para el otorgamiento de este criterio de desempate se entregan certificados que contienen datos sensibles, de acuerdo con el artículo 5 de la Ley 1581 de 2012, se requiere que el titular de la información de estos, como es el caso de las personas que pertenece a la población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, Rrom o gitana autoricen de manera previa y expresa el tratamiento de la información, en los términos del literal a) del artículo 6 de la Ley 1581 de 2012, como requisito para el otorgamiento del criterio de desempate”.
6. Preferir la propuesta de personas naturales en proceso de reintegración o reincorporación	Se “presentará copia de alguno de los siguientes documentos: i) la certificación en las desmovilizaciones colectivas que expida la Oficina de Alto Comisionado para la Paz, ii) el certificado que emita el Comité Operativo para la Dejación de las Armas respecto de las personas desmovilizadas en forma individual, iíi) el certificado que emita la Agencia para la Reincorporación y la Normalización que acredite que la persona se encuentra en proceso de reincorporación o reintegración o iv) cualquier otro certificado que para el efecto determine la Ley. Además, se entregará copia del documento de identificación de la persona en proceso de reintegración o reincorporación. En el caso de las personas jurídicas, el representante legal o el revisor fiscal, si están obligados a tenerlo, entregará un certificado, mediante el cual acredite bajo la gravedad de juramento que más del cincuenta por ciento (50 %) de la composición accionaria o cuotas partes de la persona jurídica está constituida por personas en proceso de reintegración o reincorporación. Además, deberá aportar alguno de los certificados del inciso anterior, junto con los documentos de identificación de cada una de las personas que está en proceso de reincorporación o

	reintegración. Tratándose de proponentes plurales, se preferirá la oferta cuando todos los integrantes sean personas en proceso de reincorporación, para lo cual se entregará alguno de los certificados del inciso primero de este numeral, y/o personas jurídicas donde más del cincuenta por ciento (50 %) de la composición accionaria o cuotas parte esté constituida por personas en proceso de reincorporación, para lo cual el representante legal, o el revisor fiscal, si está obligado a tenerlo, acreditará tal situación aportando los documentos de identificación de cada una de las personas en proceso de reincorporación. Debido a que para el otorgamiento de este criterio de desempate se entregan certificados que contienen datos sensibles, de acuerdo con el artículo 5 de la Ley 1581 de 2012, se requiere que el titular de la información de estos, como son las personas en proceso de reincorporación o reintegración, autoricen a la entidad de manera previa y expresa el manejo de esta información, en los términos del literal a) del artículo 6 de la Ley 1581 de 2012 como requisito para el otorgamiento de este criterio de desempate".
7. Preferir la oferta presentada por un proponente plural siempre que se cumplan las siguientes condiciones.	"7. 1. Esté conformado por al menos una madre cabeza de familia y/o una persona en proceso de reincorporación o reintegración, para lo cual se acreditarán estas condiciones de acuerdo con lo previsto en el inciso 1 del numeral 2 y/o el inciso 1 del numeral 6 del presente artículo; o por una persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente madres cabeza de familia y/o personas en proceso de reincorporación o reintegración, para lo cual el representante legal o el revisor fiscal, si están obligados a tenerlo, presentarán un certificado, mediante el cual acrediten, bajo la gravedad de juramento, que más del cincuenta por ciento (50 %) de la composición accionaria o cuota parte de la persona jurídica está constituida por madres cabeza de familia y/o personas en proceso de reincorporación o reintegración. Además, deberá acreditar la condición indicada de cada una de las personas que participen en la sociedad que sean mujeres cabeza de familia y/o personas en proceso de reincorporación o reintegración, aportando los documentos de cada uno de ellos, de acuerdo con lo previsto en este numeral. Este integrante debe tener una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25 %) en el proponente plural. 7.2. El integrante del proponente plural de que trata el anterior numeral debe aportar mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta. 7.3. En relación con el integrante del numeral 7.1. ni la madre cabeza de familia o la persona en proceso de reincorporación o reintegración, ni la persona jurídica, ni sus accionistas, socios o representantes legales podrán ser empleados, socios o accionistas de otro de los integrantes del proponente plural, para lo cual el integrante del que

	trata el numeral 7.1. lo manifestará en un certificado suscrito por la persona natural o el representante legal de la persona jurídica. Debido a que para el otorgamiento de este criterio de desempate se entregan certificados que contienen datos sensibles, de acuerdo el artículo 5 de la Ley 1581 de 2012, se requiere que el titular de la información de estos, como es el caso de las personas en proceso de reincorporación y/o reintegración autoricen de manera previa y expresa el tratamiento de esta información, en los términos del literal a) del artículo 6 de la Ley 1581 de 2012, como requisito para el otorgamiento del criterio de desempate".
8. Preferir la oferta presentada por una Mipyme o cooperativas o asociaciones mutuales; o un proponente plural constituido por Mipymes, cooperativas o asociaciones mutuales.	Asimismo, se preferirá la oferta presentada por una cooperativa o asociaciones mutuales, para lo cual se aportará el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio o la autoridad respectiva. En el caso específico en que el empate se presente entre cooperativas o asociaciones mutuales que tengan el tamaño empresarial de grandes empresas junto con micro, pequeñas o medianas, se preferirá la oferta las cooperativas o asociaciones mutuales que cumplan con los criterios de clasificación empresarial definidos por el Decreto 1074 de 2015, que sean micro, pequeñas o medianas. Tratándose de proponentes plurales, se preferirá la oferta cuando cada uno de los integrantes acredite alguna de las condiciones señaladas en los incisos anteriores de este numeral. En el evento en que el empate se presente entre proponentes plurales cuyos integrantes estén conformados únicamente por cooperativas y asociaciones mutuales que tengan la calidad de grandes empresas junto con otras en las que los integrantes tengan la calidad de micro, pequeñas o medianas, se preferirá la oferta de aquellos proponentes plurales en los cuales al menos uno de sus integrantes sea una cooperativa o asociación mutual que cumpla con los criterios de clasificación empresarial definidos por el Decreto 1074 de 2015, que sean micro, pequeñas o medianas".
9. Preferir la oferta presentada por el proponente plural constituido en su totalidad por micro y/o pequeñas empresas, cooperativas o asociaciones mutuales.	La condición de micro o pequeña empresa se verificará en los términos del artículo 2.2.1.2.4.2.4 del presente Decreto, en concordancia con el parágrafo del artículo 2.2.1.13.2.4 del Decreto 1074 de 2015. La condición de cooperativa o asociación mutual se acreditará con el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio o la autoridad respectiva. En el evento en que el empate se presente entre proponentes plurales cuyos integrantes estén conformados únicamente por cooperativas y asociaciones mutua/es que tengan la calidad de grandes empresas junto con otras en las que los integrantes tengan la calidad de micro, pequeñas o medianas, se preferirá la oferta de aquellos proponentes plurales en los cuáles al menos uno de sus integrantes sea

	una cooperativa o asociación mutual que cumpla con los criterios de clasificación empresarial definidos por el Decreto 1074 de 2015, que sean micro, pequeñas o medianas.
10. Preferir al oferente persona natural o jurídica que acredite, de acuerdo con sus estados financieros o información contable con corte al 31 de diciembre del año anterior, que por lo menos el veinticinco por ciento (25 %) del total de sus pagos fueron realizados a Mipyme, cooperativas o asociaciones mutuales por concepto de proveeduría del oferente, efectuados durante el año anterior.	El proponente persona natural y contador público; o el representante legal de la persona jurídica y revisor fiscal para las personas obligadas por ley; o del representante legal de la persona jurídica y contador público, según corresponda, entregará un certificado expedido bajo la gravedad de juramento, en el que conste que por lo menos el veinticinco por ciento (25%) del total de pagos fueron realizados a Mipyme, cooperativas o asociaciones mutuales. Igualmente, cuando la oferta es presentada por un proponente plural se preferirá a este siempre que: 10.1. Esté conformado por al menos una Mipyme, cooperativa o asociación mutual que tenga una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25%) en el proponente plural, para lo cual se presentará el documento de conformación del proponente plural y, además, ese integrante acredite la condición de Mipyme, cooperativa o asociación mutual en los términos del numeral 8 del presente artículo; 10.2. La Mipyme, cooperativa o asociación mutual aporte mínimo el veinticinco por ciento (25 %) de la experiencia acreditada en la oferta; y 10.3. Ni la Mipyme, cooperativa o asociación mutual ni sus accionistas, socios o representantes legales sean empleados, socios o accionistas de los otros integrantes del proponente plural, para lo cual el integrante respectivo lo manifestará mediante un certificado suscrito por la persona natural o el representante legal de la persona jurídica. En el evento en que el empate se presente entre proponentes plurales, que cumplan con los requisitos de los incisos anteriores, cuyos integrantes estén conformados únicamente por cooperativas y asociaciones mutuales que tengan la calidad de grandes empresas junto con otras en las que los integrantes tengan la calidad de micro, pequeñas o medianas, se preferirá la oferta de aquellos proponentes plurales en los cuales al menos uno de sus integrantes sea una cooperativa o asociación mutual que cumpla con los criterios de clasificación empresarial definidos por el Decreto 1074 de 2015, que sean micro, pequeñas o medianas”.
11. Preferir las empresas reconocidas y establecidas como Sociedad de Beneficio e Interés Colectivo o Sociedad BIC, del segmento Mipymes	“se presentará el certificado de existencia y representación legal en el que conste el cumplimiento a los requisitos del artículo 2 de la Ley 1901 de 2018, o la norma que la modifique o la sustituya. Asimismo, acreditará la condición de Mipyme en los términos del numeral 8 del presente artículo. Tratándose de proponentes plurales, se preferirá la oferta cuando cada uno de los integrantes acredite las condiciones señaladas en el inciso anterior de este numeral”.

12. Utilizar un método aleatorio para seleccionar al oferente, el cual deberá estar establecido previamente en el pliego de condiciones, invitación o documento que haga sus veces.	Sorteo por balota.

Nota 1: Los documentos para la acreditación de los factores de desempate deben allegarse con la propuesta.

Nota 2: Los factores de desempate se aplicarán en armonía con los Acuerdos Comerciales vigentes suscritos por Colombia. De esta manera, en el evento en que el empate se presente entre ofertas cubiertas por un Acuerdo Comercial, se aplicaran los factores de desempate que sean compatibles con los mencionados Acuerdos. Sin perjuicio de la obligación anterior, el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo y la Agencia Nacional de Contratación Pública -Colombia Compra Eficiente señalaran en un Manual o Guía no vinculante los lineamientos para la aplicación de los factores de desempate en cumplimiento de un Acuerdo Comercial en la etapa de selección del Proceso de Contratación.

Nota 3: Si el empate entre las propuestas se presenta con un proponente, bien o servicio extranjero cuyo país de origen no tiene Acuerdo Comercial con Colombia, ni trato nacional por reciprocidad o con ocasión de la normativa comunitaria, se dará aplicación a todos los criterios de desempate previstos precedentemente.

Nota 4: Conforme con el artículo 18 de la Ley 1712 de 2014 y los artículos 5 y 6 de la Ley 1581 de 2012, la Entidad Estatal garantizara el derecho a la reserva legal de toda aquella información que acredita el cumplimiento de los factores de desempate de: i) las mujeres víctimas de violencia intrafamiliar, ii) las personas en proceso de reincorporación y/o reintegración y iii) la población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, Rrom o gitana.

En armonía con lo anterior, en la plataforma del SECOP no se publicará para conocimiento de terceros la información relacionada con los factores de desempate de personas en procesos de reincorporación o reintegración o mujeres víctimas de violencia intrafamiliar o la población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, Rrom o gitana, puesto que su público conocimiento puede afectar el derecho a la intimidad de los oferentes o de sus trabajadores o socios o accionistas.

VIII. Oferta

A. MANIFESTACIÓN DE INTERÉS

Los interesados en participar en el presente proceso de selección contarán con un término no mayor a tres (3) días hábiles contados a partir de la fecha de apertura del Proceso de Contratación los interesados deben manifestar su intención de participar, a través del mecanismo establecido para el efecto módulo dispuesto en la plataforma Secop II, link del proceso, o en caso de indisponibilidad de la plataforma secop II al correo electrónico que se disponga; no obstante, este es un término máximo y los interesados deben observar el cronograma fijado en el proceso.

Si la Entidad Estatal recibe más de diez (10) manifestaciones de interés puede continuar el proceso o hacer un sorteo para seleccionar máximo diez (10) interesados con quienes continuará el Proceso de Contratación. La Entidad Estatal debe establecer en los pliegos de condiciones si hay lugar a sorteo y la forma en la cual lo hará.

Tratándose de Consorcio y Uniones Temporales, se debe manifestar interés a nombre del proponente plural.

La manifestación de interés constituye una condición de procedibilidad para participar, so pena de rechazo de la oferta; por lo tanto, solo puede presentar oferta quien manifestó interés, y debe hacerlo en la forma individual o como Proponente plural, según como se haya inscrito. Quienes manifiesten interés bajo la forma de Proponente plural deben presentar la oferta con los integrantes inscritos, sin incluir otros. Sin embargo, es posible reducir el número de integrantes, siempre y cuando la oferta no la presente un solo miembro.

En caso de duplicidad de manifestación de interés, bien sea individualmente y/o como integrante de una estructura plural, se tomará como válida únicamente la primera en el tiempo, y las demás se desestimarán. Por lo tanto, tratándose de consorcios o uniones temporales donde uno o varios integrantes incurran en esta conducta, se desestimarán las demás manifestaciones de interés de los consorcios o uniones temporales donde un mismo integrante o integrantes sean coincidentes.

AUDIENCIA DE SORTEO DE OFERENTES

Si el número de inscritos es mayor a diez (10), la Entidad decidirá si realizará el sorteo de consolidación de oferentes, con la utilización de balotas que serán extraídas por el funcionario encargado.

El procedimiento de selección para la consolidación de oferentes se realizará en audiencia de sorteo, la cual se llevará a cabo en la fecha, hora y lugar previsto para tal fin en la cronología del proceso de la siguiente forma:

El proceso de sorteo de oferentes se realizará en audiencia virtual mediante link que se publicara en la plataforma, se hará al azar por medio de un procedimiento de balotas: Se marcarán las balotas con el número de oferentes manifestados; posterior a esto la oficina gestora junto con el personal externo jurídico en materia de contratación estatal que estén llevando el desarrollo del sorteo sacará una balota. Los oferentes a los que con su número correspondiente salga entre las diez primeras balotas extraídas continuaran en el proceso de selección.

Toda balota extraída, será depositada inmediatamente en su respectiva urna antes de sustraer la siguiente balota para la conformación del número de selección siguiente.

A fin de que se cumpla con la obligatoriedad de presentar propuesta, los diez (10) proponentes seleccionados se entienden notificados de esta decisión con la publicación efectuada por la Entidad a través del SECOP II.

Los proponentes así seleccionados deberán presentar la propuesta en la fecha, hora destinada en la plataforma secop II.

.

B. Presentación

Los Proponentes deben presentar sus Ofertas dentro del tiempo descrito en el cronograma plasmado en la plataforma secop II.

Los Proponentes deben presentar la Oferta y los anexos en los formatos indicados en la plataforma Secop II.

La presentación de la Oferta implica la aceptación por parte del Proponente de la distribución de Riesgos efectuada en el Pliego de Condiciones y sus Adendas.

El día del vencimiento del término para presentar las Ofertas, EL MUNICIPIO DE BARICHARA - SANTANDER publicará la lista de las Proponentes en la plataforma Secop II e iniciara la evaluación de las mismas.

C. Acreditación de requisitos habilitantes

El Proponente debe incluir en su Oferta los siguientes documentos:

1. Capacidad jurídica

Los proponentes deben cumplir con los siguientes requisitos de orden jurídico:

En el presente Proceso de Contratación pueden participar (i) personas jurídicas, nacionales o extranjeras; (ii) personas naturales que tengan capacidad para obligarse por sí mismas; y (iii) consorcios, uniones temporales o promesas de sociedad futura conformados por las personas naturales o jurídicas en las condiciones previstas anteriormente, cuyo objeto social les permita cumplir con el objeto del Contrato. Las personas jurídicas o proponentes plurales deben tener una duración por lo menos igual a la vigencia del Contrato y un año más.

EL MUNICIPIO DE BARICHARA - SANTANDER revisará que los Proponentes no se encuentren en causales de inhabilidad o incompatibilidad para presentar la Oferta, celebrar o ejecutar el Contrato. Para ello, revisará entre otros, el boletín de responsables fiscales, el certificado de antecedentes disciplinarios, el certificado de antecedentes judiciales y el RUP.

Las personas jurídicas extranjeras deben acreditar su existencia y representación legal con el documento idóneo expedido por la autoridad competente en el país de su domicilio no anterior a tres (3) meses desde la fecha de presentación de la Oferta, en el cual conste que el representante legal no tiene limitaciones para contraer obligaciones en nombre de la persona jurídica, o aportando la autorización o documento correspondiente del órgano social directo que lo faculta.

- Presentar la propuesta debidamente suscrita por el proponente (persona natural), el representante legal (persona jurídica), persona designada para representarlo (consorcio o unión temporal), o apoderado, según el caso, dentro del plazo y en el sitio fijado. En el evento de suscribirse la propuesta mediante apoderado, debe

anexarse con la carta de presentación de la oferta el poder debidamente conferido ante notario público o autoridad judicial competente donde se indique expresamente que cuenta con poder para suscribir la propuesta en el monto señalado y en caso de resultar adjudicatario, suscribir el contrato respectivo.

- El representante legal debe encontrarse debidamente facultado para representar legalmente a la sociedad y para celebrar todos los actos y contratos que se relacionen con el objeto de la misma.

- No deben estar incursos en las causales de inhabilidad, incompatibilidad o prohibiciones para contratar, establecidas en la Constitución Política o en la ley.

- En el evento de participación conjunta, el consorcio o unión temporal debe estar conformado de acuerdo con lo establecido por el artículo 7 de la ley 80 de 1993, lo cual se debe acreditar con el respectivo documento de conformación.

- Para el momento de presentación de la oferta el proponente debe indicar en la carta de presentación de la misma el nombre del consorcio o la unión temporal y cuáles son sus integrantes, los cuales deben cumplir con los requisitos exigidos para los proponentes individuales.

- Las personas jurídicas deben estar constituidas legalmente, registradas en la Cámara de Comercio y su objeto social comprender el del presente proceso contractual.

- En el caso de uniones temporales o consorcios, sus miembros deberán acreditar que dentro de su objeto social se encuentra comprendida la actividad que se comprometen a desarrollar en el acuerdo de conformación correspondiente. En todo caso el consorcio o la unión temporal deberá en conjunto, acreditar que sus objetos sociales comprenden todas las actividades señaladas en el objeto del presente proceso de Selección Abreviada de Menor Cuantía.

- No ser responsable fiscal ni tener antecedentes disciplinarios que lo inhabiliten para contratar. Para el efecto la entidad verificará si el proponente o cualquiera de los integrantes del consorcio o unión temporal se encuentran señalados en el último boletín de responsables fiscales de la Contraloría General de la República y en el Sistema de Información de Registro de Sanciones y Causas de Inhabilidad "SIRI" de la Procuraduría General de la Nación.

- Acreditar, con la certificación respectiva, estar al día en el pago a los sistemas de salud, pensiones, riesgos profesionales y aportes a cajas de compensación familiar, ICBF y SENA, cuando a ello hubiere lugar (Ley 789 de 2002, Artículo 50 y demás normas complementarias o modificatorias). En el caso en que la sociedad no tenga más de 6 meses de constituida, deberá acreditar el pago a partir de la fecha de constitución.

- Los proponentes deben tener capacidad jurídica para la presentación de la propuesta.

- Tener capacidad jurídica para la celebración y ejecución del contrato.

- No estar en un proceso de liquidación obligatoria, concordato o cualquier otro proceso de concurso de acreedores según la Ley aplicable; dicha afirmación se entenderá prestada con la suscripción de la carta de presentación de la propuesta y no presentar sanciones que impliquen inhabilidad para contratar con el Estado.

2. Experiencia

Se verificará con los documentos que exija la entidad.

3. Capacidad Financiera y Capacidad Organizacional

Se verificará con los documentos que exija la entidad.

4. Oferta técnica

El Proponente debe incluir en su Oferta el formato diligenciado del Anexo.

5. Oferta económica

El Proponente debe incluir en su Oferta el formato diligenciado del Anexo.

6. Ofertas alternativas

De acuerdo con lo establecido en el numeral 6° del artículo 30 de la Ley 80 de 1993, los Proponentes pueden presentar alternativas técnicas y económicas, siempre que no signifiquen condicionamientos para la adjudicación del contrato.

Cuando se presente una alternativa, el Proponente debe adjuntar toda la información necesaria para su análisis y una descripción detallada del procedimiento de construcción, características de los materiales y equipos, y análisis de costos.

Todos los costos necesarios para desarrollar la alternativa, incluso los de transferencia tecnológica, deben estar incluidos en los respectivos Ítems de la Oferta. Sólo serán consideradas las Ofertas alternativas del Proponente.

Favorecido con la adjudicación del Contrato y la selección de la alternativa será potestad de EL MUNICIPIO DE BARICHARA- SANTANDER.

7. Apoyo a la industria nacional

De acuerdo a lo establecido en el ítem de requisitos habilitantes y criterios de evaluación.

8. Revisión de los requisitos habilitantes

La Entidad revisará el cumplimiento de los requisitos habilitantes. Los Proponentes pueden subsanar la forma como acreditaron los requisitos habilitantes en cualquier momento antes de la adjudicación.

EL MUNICIPIO DE BARICHARA- SANTANDER debe publicar el informe de cumplimiento de requisitos habilitantes.

9. Evaluación de las Ofertas

Los Proponentes que hayan acreditado los requisitos habilitantes serán evaluadas. No obstante, si habilita un único oferente se otorgará la mayor puntuación sin necesidad de evaluar.

EL MUNICIPIO DE BARICHARA- SANTANDER debe publicar el informe de evaluación de Ofertas en la oportunidad señalada en el Cronograma.

10. Declaratoria de Desierta

EL MUNICIPIO DE BARICHARA- SANTANDER declarará desierto el presente proceso de selección cuando: (a) no se presenten Ofertas; (b) ninguna de las Ofertas resulte admisible en los factores jurídicos, técnicos, financieros y de experiencia previstos en el Pliego de Condiciones; (c) existan causas o motivos que impidan la escogencia objetiva del Proponente; (d) el representante legal de EL MUNICIPIO DE BARICHARA - SANTANDER o su delegado no acoja la recomendación del comité evaluador y opte por la declaratoria de desierta del proceso, caso en el cual deberá motivar su decisión; y (e) se presenten los demás casos contemplados en la ley.

J. Retiro de la Oferta

Los Proponentes que opten por entregar su Oferta antes de la fecha de cierre del proceso de selección, podrán retirarlas siguiendo los mecanismos que la plataforma Secop II tiene para dicha labor.

K. Rechazo

En adición a otras causas previstas por la ley, EL MUNICIPIO DE BARICHARA-SANTANDER rechazará las Ofertas presentadas por los Proponentes que:

Habrá lugar a RECHAZO o ELIMINACIÓN de propuestas en los siguientes casos:

a) Cuando el oferente haya tratado de interferir, influenciar o informarse indebidamente del análisis de las ofertas.
b) El valor de la propuesta supera el presupuesto oficial o sea considerado como artificialmente bajo, en cuyo caso se procederá conforme establece el Artículo 2.2.1.1.2.2.4 del Decreto 1082 del 2015, es decir que, ante un evento de esta naturaleza, el municipio requerirá al oferente para que explique las razones que sustentan el valor ofrecido y con base en ello recomendar el rechazo o no de la propuesta. De no allegarse, se rechazará la propuesta.
c) Cuando la misma persona natural o jurídica aparezca interesada en varias propuestas, para el mismo Contrato o Cuando uno de los integrantes del proponente plural presente propuesta a título singular o como integrante de un proponente plural o Cuando se compruebe confabulación entre los proponentes que altere la aplicación del principio de selección objetiva a través de medios electrónicos o cualquier otro.
d) La propuesta que no cumpla con los requisitos habilitantes establecidos o no allegue los documentos exigidos en estos pliegos necesarios para comparar las ofertas o que no acrediten su capacidad jurídica y demás requisitos

habilitantes, o se trate de información o documentación necesaria para la comparación y comprobación de ofertas o Cuando no se cumpla con los indicadores mínimos en el RUP, y pese a haberse requerido para aclarar o subsanar, no lo haga o no cumpla con los requisitos para ser subsanada la oferta.

e) Que el objeto social del Proponente o el de sus integrantes no faculte a la sociedad para desarrollar la actividad materia de la futura contratación, con excepción de lo previsto para las sociedades de objeto indeterminado.
f) La no presentación del poder otorgado de conformidad con la Ley y los estatutos, con anterioridad al cierre del proceso o que éste no se encuentre suscrito por quien tenga facultades para ello según los documentos de existencia y representación de la persona jurídica, cuando la propuesta sea presentada a través de apoderado.
g) La no presentación de requisitos de la oferta, una vez requeridos para subsanar y este no lo allega.
h) Cuando en la propuesta se encuentre información o documentos que contengan datos inexactos sobre la cual pueda existir falsedad, falsos, tergiversados, alterados o tendientes a inducir a error y engañen al MUNICIPIO, con base en el numeral 7 del Artículo 26 de la Ley 80 de 1993, sin perjuicio de las acciones legales pertinentes.
i) Cuando el consorcio o unión temporal, se presente con nombre diferente al de su constitución.
j) Cuando estén incompletas las propuestas en cuanto omitan la inclusión de información o de alguno de los documentos necesarios para la comparación objetiva de las propuestas, o solicitada su aclaración, éstos no cumplan los requisitos establecidos en los PLIEGOS DE CONDICIONES.
k) Cuando el proponente se encuentre incurso en las causales de inhabilidad o incompatibilidad fijadas por la Constitución y la Ley.
l) Formar parte de más de un Consorcio o Unión Temporal o haciendo parte de uno de estos y presentar propuesta de manera individual. En este caso, el ente territorial solo tendrá en cuenta la primera propuesta presentada, de acuerdo con el acta de cierre del proceso.
m) Modificar durante la etapa pre-contractual los porcentajes de participación de los integrantes del Consorcio o Uniones Temporales y su integración.
n) Tener el representante legal de la persona jurídica limitaciones para comprometer a la sociedad y no contar a la fecha de cierre del proceso, con la autorización suficiente del órgano social.
o) No cumplir las personas jurídicas con la duración exigida al momento del cierre del presente proceso de selección.
p) No presentar la garantía de seriedad de la Oferta.
q) Estar incurso el proponente o alguno de los integrantes de la estructura plural con antecedentes vigentes, causal de inhabilidad, incompatibilidad o prohibición previstas en la legislación colombiana para no contratar con el estado.
r) Estar reportado el proponente o alguno de los integrantes de la estructura plural en el Boletín de Responsables Fiscales emitido por la Contraloría General de la República.
s) Adicionar, modificar, suprimir, cambiar o alterar los ítems, la descripción, las unidades o cantidades establecidas en el Formulario del Presupuesto Oficial.
t) Cuando se presente la propuesta en forma subordinada al cumplimiento por parte del MUNICIPIO de cualquier condición o modalidad impuesta por el proponente.

u) Cuando las certificaciones de experiencia no se presenten o que las presentadas tengan inconsistentes, insuficientes o induzcan a engaño.
v) Que la inscripción del Registro Único de Proponentes (RUP) que realice el Proponente, por primera vez o cuando han cesado sus efectos y debe volver a inscribirse, no esté en firme en la fecha prevista para el cierre del Proceso de Contratación o en firme al momento de la adjudicación.
w) Que el Proponente no acredite la presentación de la información para renovar el Registro Único de Proponentes (RUP), a más tardar el quinto día hábil del mes de abril de cada año.
x) Que el Proponente se encuentre inmerso en un conflicto de interés previsto en una norma de rango constitucional o legal.
y) Que el valor total de la oferta o el obtenido de la corrección aritmética exceda el Presupuesto Oficial Estimado para el Proceso de Contratación.
z) No ofrecer el valor de un precio unitario, cuando la forma de pago sea por precios unitarios.
aa) Presentar más de una oferta económica, salvo que sea para distintos lotes.
bb) Cuando se presenten propuestas parciales y esta posibilidad no haya sido establecida en el pliego de condiciones.
cc) Ofrecer un plazo superior al señalado por la Entidad en los pliegos
dd) Cuando la Propuesta haya sido enviada por correo electrónico, fax, o por medio diferente al establecido en la plataforma SECOP II.
ee) Cuando siendo la propuesta presentada por un proponente plural (consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura), no se inscriba y presente la oferta en la plataforma del SECOP II, como tal; o cuando la propuesta no sea cargada en la plataforma del SECOP II acorde con lo establecido en el Manual de uso del SECOP II para proveedores.
ff) Cuando el valor ofertado dentro del formato de oferta económica no coincide con el diligenciado en la plataforma SECOP II.
gg) Cuando la propuesta se presente por un medio diferente a la plataforma SECOP II.
hh) Que el Proponente no haya presentado la manifestación de interés para participar en el Proceso de selección, y aun así haya presentado propuesta.
ii) Cuando se presenten propuestas parciales y esta posibilidad no haya sido establecida en el pliego de condiciones.
jj) Cuando un Proponente plural presente oferta con integrantes diferentes a los que manifestaron interés, aunque se mantenga la misma cantidad de miembros.
kk) Cuando un Proponente plural manifiesta interés, pero al presentar la oferta solo lo hace uno de los miembros, como Proponente singular.
ll) Ofrecer condiciones particulares del proyecto de inferior calidad, personal profesional sin los requisitos mínimos; actividades por ejecutar y su alcance, forma de pago, obras provisionales, permisos, licencias y autorizaciones, notas técnicas específicas, y documentos técnicos adicionales, en condiciones diferentes a las establecidas por la Entidad en los pliegos de condiciones y anexos.
mm) Las demás previstas en la ley.

IX. Acuerdos Comerciales

El proceso de contratación está cubierto por los siguientes acuerdos comerciales y por la Decisión 439 de la Secretaría de la Comunidad Andina de Naciones (CAN):

Acuerdo Comercial		Entidad Estatal incluida	Umbral	Excepción aplicable	Proceso de contratación
Alianza Pacífico	Chile	SI	$1.028.247.507	14	NO
	México	NO	N/A	N/A	N/A
	Perú	SI	$1.028.247.507	14	NO
Canadá		NO	N/A	N/A	N/A
Chile		SI	1.021.836.954	14	NO
Corea		NO	N/A	N/A	N/A
Costa Rica		SI	1.825.530.678	14	NO
Estados Unidos		NO	N/A	N/A	N/A
Estados AELC		SI	1.071.354.018	14	NO
México		NO	N/A	N/A	N/A
Triángulo Norte	El Salvador	NO	N/A	N/A	N/A
	Guatemala	SI	>28 SMMLV	14	NO
	Honduras	NO	N/A	N/A	N/A
Unión Europea (Reino Unido E Irlanda del Norte)		SI	1.071.354.018	14	NO
Israel		NO	N/A	N/A	NO
Reino Unido e Irlanda del Norte		NO	N/A	N/A	NO
Fuente: Manual para el manejo de los acuerdos comerciales en procesos de contratación – CCE-EICP-MA-0 – V1.24/11/2021					

En consecuencia, la entidad concederá trato nacional a proponentes y servicios de los Estados que cuenten con un acuerdo comercial que cubra el proceso de contratación.

Adicionalmente, los proponentes de Estados con los cuales el Gobierno Nacional haya certificado la existencia de trato nacional por reciprocidad recibirán este trato.

X. Orden de elegibilidad y Adjudicación

El Contrato se adjudicará según el orden de elegibilidad establecido en el informe de evaluación. El ordenador del gasto, por medio de acto administrativo motivado, adjudicará el proceso, módulo o módulos al Proponente ubicado en el primer puesto del orden de elegibilidad, y que cumpla con todos los requisitos exigidos en el presente pliego de condiciones o procederá a la declaratoria de desierta del proceso, módulo o módulos, si a ello hubiere lugar.

La adjudicación se llevará a cabo en la fecha y hora establecida en el Cronograma del pliego o las adendas realizadas en el proceso. De las circunstancias ocurridas en su desarrollo se dejará constancia en acta.

En el evento que el jefe de EL MUNICIPIO DE BARICHARA- SANTANDER o su delegado no acoja la recomendación del comité evaluador, deberá justificarlo en el acto administrativo de adjudicación o declaratoria de desierta.

XI. Riesgos

La **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**, en la cual se tipifican los riegos previsibles, preparada por la entidad hace parte integrante del presente pliego de condiciones y los interesados podrán presentar sus observaciones durante la etapa de observaciones al proyecto o al pliego de condiciones.

Los proponentes deben realizar todas las evaluaciones y estimaciones que sean necesarias para presentar su propuesta sobre la base de un examen cuidadoso de sus características, incluyendo los estudios, diseños, evaluaciones y verificaciones que consideren necesarios para formular la propuesta con base en su propia información, de manera tal que el proponente debe tener en cuenta el cálculo de los aspectos económicos del proyecto, los cuales deben incluir todas las obligaciones y asunción de riesgos que emanan del Contrato.

Si el proponente que resulte adjudicatario ha evaluado incorrectamente o no ha considerado toda la información que pueda influir en la determinación de los costos, no se eximirá de su responsabilidad por la ejecución completa de los servicios de conformidad con el contrato ni le dará derecho a rembolso de costos ni a reclamaciones o reconocimientos adicionales de ninguna naturaleza.

XII. SUPERVISIÓN

El MUNICIPIO ejercerá el control y vigilancia de la ejecución del contrato y su cumplimiento a través de un Supervisor que será designado por el municipio.

El supervisor ejercerá, en nombre del MUNICIPIO, un control integral sobre el proyecto, para lo cual, podrá en cualquier momento, exigir al contratista la información que considere necesaria, así como la adopción de medidas para mantener, durante el desarrollo y ejecución del contrato, las condiciones técnicas, económicas y financieras existentes al momento de la celebración del mismo.

Además de las actividades generales antes mencionadas, de las contempladas en el Manual de Interventoría y supervisión vigente y con el fin de buscar la adecuada y oportuna ejecución del contrato.

El supervisor no permitirá que el contratista inicie la ejecución sin los respectivos permisos, autorizaciones y concesiones para el uso y aprovechamiento de los recursos naturales. Y verificará el cumplimiento de los indicadores por el contratista para lograr una calificación final y paz y salvo, según lo establecido en el Manual de Interventoría y supervisión.

El supervisor está facultado para revisar todos los documentos del contrato, cuando, por razones técnicas, económicas, ambientales, jurídicas o de otra índole, el contratista solicite cambios o modificaciones.

Así mismo, el supervisor está autorizado para ordenarle al contratista la corrección, en el menor tiempo posible, de los desajustes que pudieren presentarse, determinar los mecanismos y procedimientos pertinentes para prever o solucionar rápida y eficazmente las diferencias que llegaren a surgir durante la ejecución del contrato.

El contratista deberá acatar las órdenes que le imparta por escrito el supervisor; no obstante, si no estuviese de acuerdo con las mismas así deberá manifestarlo por escrito al supervisor, antes de proceder a ejecutarlas.

El supervisor tendrá bajo su custodia la bitácora, en la cual se anotarán diariamente los hechos y sucesos relacionados con el desarrollo de los trabajos, así como las observaciones o sugerencias que haga el supervisor, además, se dejará constancia de todos los pormenores que puedan suceder en el frente de trabajo, tales como: estado del tiempo, personal laborando, estado del equipo, avance de ejecución, avance de las medidas de manejo ambiental, acciones sociales, suministro de materiales, accidentes de trabajo, etc.

La Supervisión será ejercida directamente por la **SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PUBLICAS**, quien tendrá la facultad de inspeccionar en cualquier tiempo el desarrollo del contrato.

XIII. INFORMACIÓN SOBRE IRREGULARIDADES EN EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÒN.

Las irregularidades presentadas o las actuaciones indebidas realizadas por servidores públicos de **EL MUNICIPIO**, con ocasión del trámite del procedimiento de selección podrán ser informadas a la dirección electrónica contratacion@barichara-santander.gov.co.

IVX. Cronograma

El desarrollado en la plataforma Secop II.

Cualquier modificación a las fechas contenidas en esta cronología se comunicará a los oferentes mediante Adenda en el Sistema Electrónico para la Contratación Pública – SECOP II.

Dado en **BARICHARA – SANTANDER**, el día diecinueve (19) del mes de mayo de 2026.

Cordialmente,

ORIGINAL FIRMADO
MILTON EDILSON CHAPARRO JIMENEZ
Alcalde Municipal

Vo. Bo.: Abg. Adriana Maritza Díaz Villamizar
Asesora Jurídica Externa
Aspectos Jurídicos

ANEXOS

Anexo 1 - Especificaciones técnicas

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

NOTA: LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS SON LAS DESCRITAS DENTRO DE PROCESO CONTRACTUAL, ESTUDIOS PREVIOS Y PLIEGOS DE CONDICIONES.

En constancia de lo anterior firmo este documento a los [Insertar información] días del mes de [Insertar información] de [Insertar información].

_____
[Firma representante legal del Proponente o del Proponente persona natural]
Nombre: [Insertar información]
Cargo: [Insertar información]
Documento de Identidad: [Insertar información]

.

Anexo 2 – Compromiso anticorrupción

Lugar y fecha

Señores
[Nombre de la Entidad Estatal]

Proceso de Contratación [Insertar información]

[Nombre del representante legal o de la persona natural Proponente], identificado como aparece al pie de mi firma, [obrando en mi propio nombre o en mi calidad de representante legal de] [nombre del Proponente], manifiesto que:

1. Apoyamos la acción del Estado colombiano y de [Nombre de la Entidad Estatal] para fortalecer la transparencia y la rendición de cuentas de la administración pública.
2. No estamos en causal de inhabilidad alguna para celebrar el contrato objeto del Proceso de Contratación [Insertar información].
3. Nos comprometemos a no ofrecer y no dar dádivas, sobornos o cualquier forma de halago, retribuciones o prebenda a servidores públicos o asesores de la Entidad Contratante, directamente o a través de sus empleados, contratistas o tercero.
4. Nos comprometemos a no efectuar acuerdos, o realizar actos o conductas que tengan por objeto o efecto la colusión en el Proceso de Contratación [Insertar información].
5. Nos comprometemos a revelar la información que sobre el Proceso de Contratación [Insertar información] nos soliciten los organismos de control de la República de Colombia.
6. Nos comprometemos a comunicar a nuestros empleados y asesores el contenido del presente Compromiso Anticorrupción, explicar su importancia y las consecuencias de su incumplimiento por nuestra parte, y la de nuestros empleados o asesores.
7. Conocemos las consecuencias derivadas del incumplimiento del presente compromiso anticorrupción.

En constancia de lo anterior firmo este documento a los [Insertar información] días del mes de [Insertar información] de [Insertar información].

_____
[Firma representante legal del Proponente o del Proponente persona natural]
Nombre: [Insertar información]
Cargo: [Insertar información]
Documento de Identidad: [Insertar información]

Anexo 3 - Formato de presentación de las Ofertas

Lugar y fecha

Señores
[Nombre de la Entidad Estatal]

Referencia: Proceso de Contratación - [Insertar información]
Estimados señores:
[Nombre del representante legal o de la persona natural Proponente], identificado como aparece al pie de mi firma, [obrando en mi propio nombre o en mi calidad de representante legal de] [nombre del Proponente], presento Oferta para el Proceso de Contratación de la referencia y hago las siguientes manifestaciones:

1. Que conozco y acepto los Documentos del Proceso, tuve la oportunidad de solicitar aclaraciones y modificaciones a los mismos, y recibí de [Nombre de la Entidad Estatal] respuesta oportuna a cada una de las solicitudes.
2. Que estoy autorizado para suscribir y presentar la Oferta en nombre del Proponente y estoy autorizado para suscribir el contrato si el Proponente resulta adjudicatario del Proceso de Contratación de la referencia.
3. Que la Oferta que presento cumple con la totalidad de los requisitos y especificaciones técnicas del Anexo 1 del Pliego de Condiciones de la licitación de la referencia.
4. Que la oferta económica y la oferta técnica están adjuntas a la presente comunicación y han sido elaboradas de acuerdo con los Documentos del Proceso y hacen parte integral de la Oferta.
5. Que los documentos que presento con la Oferta son ciertos y han sido expedidos por personas autorizadas para el efecto.
6. Que la oferta económica adjunta fue elaborada teniendo en cuenta todos los gastos, costos, derechos, impuestos, tasas y demás contribuciones que se causen con ocasión de la presentación de la Oferta, suscripción y ejecución del contrato y que, en consecuencia, de resultar adjudicatario no presentaré reclamos con ocasión del pago de tales gastos.
7. Que, en caso de resultar adjudicatario, suscribiré el contrato en la fecha prevista para el efecto en el Cronograma contenido en los Documentos del Proceso.
8. Que, en caso de resultar adjudicatario, me obligo a presentar la garantía de cumplimiento prevista en los Documentos del Proceso en la fecha prevista para el efecto en el Cronograma allí contenido.
9. Que en caso de resultar adjudicatario me comprometo a que, a la terminación de la vigencia del Contrato, el servicio, cumplirá con la totalidad del alcance y los requerimientos y especificaciones técnicas de que trata el Anexo 1 del Pliego de Condiciones.
10. Que manifiesto que el Proponente está a paz y salvo con sus obligaciones laborales frente al sistema de seguridad social integral y demás aportes relacionados con las obligaciones laborales.
11. Adjunto la garantía de seriedad de la Oferta la cual cumple con lo establecido en los Documentos del Proceso.
12. Recibiré notificaciones en la siguiente dirección en:

Persona de contacto	[Nombre]		
Dirección	[Dirección de la compañía]		
Teléfono	[Teléfono de la compañía]	Celular	
e-mail	[Dirección de correo electrónico de la compañía]		

Firma representante legal del Proponente
Nombre:

Anexo 04 - Certificado de inhabilidades e incompatibilidades

Lugar y fecha

Señores
[Nombre de la Entidad Estatal]

Proceso de Contratación [Insertar información]

El suscrito declara que: Conozco las causales de inhabilidad e incompatibilidad para contratar con las Entidades Estatales de conformidad con los artículos 8º y siguientes de la Ley 80 de 1993 y del artículo 18 de la ley 1150 de 2007, por el cual se adiciono el literal j) al numeral 1º del artículo 8º de la Ley 80 de 1993, así: Artículo 8º (…) j) Las personas naturales que hayan sido declaradas responsables judicialmente por la comisión de delitos de peculado, concusión, cohecho, prevaricato en todas sus modalidades y soborno transnacional, así como sus equivalentes en otras jurisdicciones.

Esta inhabilidad se extenderá a las sociedades de que sean socias tales personas, con excepción de las sociedades anónimas abiertas. Así como las sanciones establecidas por transgresión a las mismas en los artículos 26 numeral 7º y 52 y los efectos legales consagrados en el artículo 44 numeral 1º del Estatuto Contractual.

Declaro bajo la gravedad del juramento que se entiende prestado con la firma del presente documento, que no me encuentro incurso en ninguna de ellas, ni mis socios, ni tampoco la sociedad que represento.

Tampoco me encuentro dentro de ninguna de las prohibiciones ni inhabilidades señaladas en la ley 1474 de 2011.

Dado en el Municipio de BARICHARA a los _____del mes _____del 20__

Firma del Proponente
Nombre: [Insertar información]
Documento de Identidad: [Insertar información

Anexo 5 - Formato de oferta económica.

Nombre del representante legal o de la persona natural Proponente], identificado como aparece al pie de mi firma, [obrando en mi propio nombre o en mi calidad de
propuesta es por la suma de [valor de la propuesta en letras y números], Valor que incluye todos los gastos e impuestos a que haya lugar.

Dicho valor obedece a los conceptos contenidos en la lista de actividades e ítems a ejecutar, en los cuales se relacionan todos los costos, gastos y valores que conforman la prestación de servicio a realizar:

VEHÍCULOS Y MAQUINARIA PARA MANO DE OBRA	MARCA	MODELO	LINEA	PLACA
XXXXX	XXXX	XXXX	XXXXX	XXXX

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO
1	XXXXXX			

Total, EN LETRAS Y NUMEROS: XXXXXXXXXXXXXXXX ($ XXXXXX) IVA INCLUIDO

_____
Firma del Proponente
Nombre: [Insertar información]
Documento de Identidad: [Insertar información]

Anexo 6 - Modelo de carta de conformación de consorcios.

Lugar y fecha

Señores
[Nombre de la Entidad Estatal]

Proceso de Contratación [Insertar información]

Los suscritos, _____ (nombre del Representante Legal) y_____, (nombre del Representante Legal) debidamente autorizados para actuar en nombre y representación de _____ (nombre o razón social del integrante) y _____ (nombre o razón social del integrante), respectivamente, manifestamos por este documento, que hemos convenido asociarnos en CONSORCIO, para participar en el proceso de la referencia cuyo objeto es _____, y por lo tanto, expresamos lo siguiente:

1. La duración de este Consorcio será igual al plazo del contrato y un (1) año más.
2. El Consorcio se denominará:
3. El Consorcio está integrado por:

NOMBRE CÉDULA DE CIUDADANÍA % PARTICIPACIÓN
_____ _____ _____
_____ _____ _____
_____ _____ _____

4. La responsabilidad de los integrantes del Consorcio es solidaria, ilimitada y mancomunada.
5. El representante del Consorcio es _____ (indicar el nombre), identificado con C. C. No. _____ de _____, quien está expresamente facultado para firmar, presentar la propuesta y, en caso de salir favorecidos con la adjudicación, firmar el contrato y tomar todas las determinaciones que fueren necesarias respecto a la ejecución y liquidación del contrato con amplias y suficientes facultades.
6. La sede del Consorcio es:

Dirección _____
Teléfono _____
Telefax _____
Ciudad _____

En constancia, se firma en _____, a los ____ días del mes de _____ del 20_.

_____
Nombre y firma del Representante de cada uno de los integrantes

_____
Nombre y firma del Representante del Consorcio

Anexo 7 - Modelo de carta de conformación de uniones temporales

Lugar y fecha

Señores
[Nombre de la Entidad Estatal]

Proceso de Contratación [Insertar información]
Los suscritos, _____ (nombre del Representante Legal) y _____ (nombre del Representante Legal), debidamente autorizados para actuar en nombre y representación de _____ (nombre o razón social del integrante) y _____ (nombre o razón social del integrante), respectivamente, manifestamos por este documento, que hemos convenido asociarnos en UNIÓN TEMPORAL para participar en el proceso de la referencia, cuyo objeto es _____, y por lo tanto, expresamos lo siguiente:
1. La duración de este Consorcio será igual al plazo del contrato y un (1) año más.
2. La Unión Temporal se denominará:
3. La Unión Temporal está integrada por:

NOMBRE TÉRMINOS Y EXTENSIÓN COMPROMISO DE PARTICIPACIÓN EN LA (%)

EJECUCIÓN DEL CONTRATO (*)
_____ _____
_____ _____

(*) Discriminar las principales actividades a ejecutar en el contrato, por parte de cada uno de los integrantes.

4. La responsabilidad de los integrantes de la Unión Temporal es solidaria e ilimitada.
5. El representante de la Unión Temporal es _____ (indicar el nombre), identificado con la cédula de ciudadanía No. _____, de _____, quien está expresamente facultado para firmar y presentar la propuesta y, en caso de salir favorecidos con la adjudicación, para firmar el contrato y tomar todas las determinaciones que fueren necesarias respecto a la ejecución y liquidación del mismo, con amplias y suficientes facultades.
6. La sede de la Unión Temporal es:

Dirección_____
Teléfono _____
Telefax _____
Ciudad _____

Los representantes de los integrantes del Oferente plural deben suscribir cada uno el presente documento

Anexo 8 – Formato experiencia oferente

Lugar y fecha

Señores
[Nombre de la Entidad Estatal]

Proceso de Contratación [Insertar información]

Estimados señores:

[Nombre del representante legal o de la persona natural Proponente], identificado como aparece al pie de mi firma, [obrando en mi propio nombre o en mi calidad de representante legal de] [nombre del Proponente], presento bajo la gravedad de juramento la relación de contratos suscritos tanto a nivel nacional como internacional para acreditación de experiencia, indicando la siguiente información:

DATOS DEL CONTRATO	CONTRATOS CON LA IDENTIFICACION DEL CLASIFICADOR UNSPSC SOLICITADA		
	CONTRATO 1	CONTRATO 2	CONTRATO … n
Entidad contratante:			
Objeto contractual:			
Contratista:			
Porcentaje de participación en el contrato:			
Valor del contrato:			
Fecha de inicio			
Fecha de terminación			
Consecutivo en el RUP			

Los anteriores datos se presentan en medio magnético anexo en archivos formato Excel.

Firmas:

_____
Nombre:
C. C. Nº
Representante Legal,
NIT:
Dirección:
Teléfono

_____
Nombre:
C. C. Nº
Revisor fiscal o contador
matricula N°
Dirección:
Teléfono:

ANEXO 9
ANEXO 9 A – PARTICIPACIÓN MAYORITARIA DE MUJERES CABEZA DE FAMILIA Y/O MUJERES VÍCTIMA DE VIOLENCIA INTRAFAMILIAR (PERSONA JURÍDICA)

Este Formato se diligencia por el representante legal o el revisor fiscal, según corresponda, de la persona jurídica en el que mayoritariamente participen mujeres cabeza de familia y mujeres víctima de violencia intrafamiliar. En el evento que la oferta la presente una entidad privada sin ánimo de lucro, ya sea fundación, corporación o asociación se ajustará el Formato en lo pertinente. La información aquí vertida contiene datos sensibles los cuales están sujetos a reserva legal y, por tanto, no podrán publicarse en el SECOP I y II para su conocimiento]

Señores
MUNICIPIO DE BARICHARA, SANTANDER
Calle 5 número 6-39 alcaldía municipal
E. S. D.
REFERENCIA: Proceso de contratación No. [Incluir número del Proceso de Contratación].

Objeto:
_____
Estimados señores:

[Incluir el nombre del representante legal de la persona jurídica o del revisor fiscal, según corresponda] identificado con [Incluir el número de identificación], en mi condición de [Indicar si actúa como representante legal o revisor fiscal] de [Incluir la razón social de la persona jurídica] identificada con el NIT [Incluir el NIT], certifico bajo la gravedad de juramento que más del cincuenta por ciento (50 %) de la composición accionaria o cuota parte de la persona jurídica está constituida por mujeres cabeza de familia y/o mujeres víctima de violencia intrafamiliar. Esta información está soportada de acuerdo con los libros de comercio de la sociedad, los cuales gozan de reserva legal en los términos del artículo 61 del Código de Comercio.
En el siguiente cuadro señalo las mujeres cabeza de familia o mujeres víctima de violencia intrafamiliar que participan mayoritariamente en la persona jurídica, junto con su respectivo porcentaje de participación:

Identificación de las mujeres cabeza de familia o mujeres víctima de violencia intrafamiliar que participan en la persona jurídica (Incluir nombre y documento de identidad)	Número de cuotas sociales, acciones que poseen o el alcance o condición de su participación en el caso de las personas jurídicas sin ánimo de lucro

Sin perjuicio de lo anterior, para probar la condición de cada una de las mujeres que participan en la sociedad, aporto los documentos de cada una de ellas, de acuerdo con los incisos 1, 2 y 3 del numeral 2 del numeral 4.6 del Documento Base.
En constancia, se firma en _____, a los ____ días del mes de _____ de 20__

_____

[Nombre y firma del representante legal de la persona jurídica o el revisor fiscal, según corresponda

ANEXO 9B – VINCULACIÓN DE PERSONAS EN CONDICIÓN DE DISCAPACIDAD

[Tratándose de proponentes plurales, este formato lo presentará el integrante o los integrantes que tengan una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25 %) en el consorcio o en la unión temporal y aporten mínimo el veinticinco por ciento (25 %) de la experiencia general habilitante]

Señores
MUNICIPIO DE BARICHARA, SANTANDER
Calle 5 número 6-39 alcaldía municipal
E. S. D.

REFERENCIA: Proceso de contratación No. [Incluir número del Proceso de Contratación].

Objeto:
_____

Estimados señores:

[Incluir el nombre de la persona natural, el representante legal de la persona jurídica o el revisor fiscal, según corresponda] identificado con [Incluir el número de identificación], en mi condición de [Indicar si actúa como persona natural (nombre propio), representante legal o revisor fiscal] de [Incluir la razón social de la persona jurídica (si aplica)] [identificada con el NIT (si aplica) _____], certifico que tengo vinculado en la planta de personal un mínimo del diez por ciento (10 %) de empleados en las condiciones de discapacidad enunciadas en la Ley 361 de 1997, contratados [con una anterioridad no inferior a un año o desde la constitución de la sociedad -si aplica- (para sociedades con menos de un año de constitución)], para lo cual adjunto el certificado expedido por el Ministerio del Trabajo.

De igual manera me comprometo en caso de resultar adjudicatario del Proceso de Contratación, a mantener vinculados a los empleados en condiciones de discapacidad por un lapso igual al del plazo de ejecución del contrato.

En constancia, se firma en _____, a los ____ días del mes de _____ de 20__.

_____
[Nombre y firma de la persona natural, el representante legal de la persona jurídica o el revisor fiscal, según corresponda]

ANEXO 9 C – VINCULACIÓN DE PERSONAS MAYORES Y NO BENEFICIARIAS DE LA PENSIÓN DE VEJEZ, FAMILIAR O SOBREVIVENCIA
(EMPLEADOR – PROPONENTE)

[Este Formato lo diligencia la persona natural, el representante legal o el revisor fiscal de la persona jurídica que tiene en su personal trabajadores mayores de edad vinculados en la planta del personal que no sean beneficiarios de la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia y que hayan cumplido la edad de pensión. En el caso de los Proponentes Plurales, este Formato lo diligenciará el representante del Proponente Plural en el cual certificará la totalidad de los trabajadores vinculados en la planta de personal de cada uno de los integrantes y la totalidad de personas mayores de edad vinculados de cada uno de sus integrantes, en las condiciones aquí exigidas en cuanto a no ser beneficiarios de la pensión de vejez, familiar o sobrevivencia.]

Señores
MUNICIPIO DE BARICHARA, SANTANDER
Calle 5 número 6-39 alcaldía municipal
E. S. D.

REFERENCIA: Proceso de contratación No. [Incluir número del Proceso de Contratación].

Objeto:
_____
Estimados señores:
[Incluir el nombre de la persona natural, el representante legal de la persona jurídica o el revisor fiscal, según corresponda, o el representante del Proponente Plural] identificado con [Incluir el número de identificación], en mi condición de [Indicar si actúa como persona natural (nombre propio), representante legal o revisor fiscal o representante del Proponente Plural] de [Incluir la razón social de la persona jurídica (si aplica)] [identificada con el NIT (si aplica) _____], certifico que el número total de trabajadores personas mayores de edad vinculados en la planta del personal que no son beneficiarios de la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia y que hayan cumplido el requisito de edad de pensión establecido en la ley es el que se relaciona a continuación:

Número total de trabajadores vinculados a la planta de personal	Número de personas mayores no beneficiarias a la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia y que hayan cumplido el requisito de pensión

[Incluir el siguiente cuadro para los proponentes plurales]

Número total de trabajadores vinculados a la planta de personal de los integrantes del proponente plural	Número de personas mayores, no beneficiarias a la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia y que hayan cumplido el requisito de pensión de los integrantes del proponente plural

[El Proponente persona natural o jurídica incorporará una de las siguientes dos (2) opciones

para manifestar el tiempo de vinculación de las personas anteriormente descritas, que cumplen las condiciones definidas en el numeral 4 del artículo 35 de la Ley 2069 de 2020]
[**Opción 1.** Esta opción la incorporará el Proponente persona natural o el Proponente persona jurídica cuya constitución sea igual o mayor a (1) año]
Asimismo, manifiesto que las personas mayores no beneficiarias de la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia y que han cumplido el requisito de edad de pensión, han estado vinculadas a la planta de personal con una anterioridad igual o mayor a un (1) año contado a partir de la fecha del cierre del Proceso de Contratación.
Para acreditar el tiempo de vinculación en la planta referida de que trata el inciso anterior, allego el certificado de aportes a la seguridad social del último año, en el que se demuestran los pagos realizados por el empleador,
[**Opción 2**. Esta opción la incorporará el Proponente persona jurídica cuya constitución sea inferior a un (1) año]
Asimismo, manifiesto que las personas mayores no beneficiarias de la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia y que han cumplido el requisito de edad de pensión, han estado vinculadas a la planta de personal desde el momento de la constitución de la persona jurídica.
Para acreditar el tiempo de vinculación en la planta referida de que trata el inciso anterior, allego el certificado de aportes a la seguridad social del tiempo de constitución de la persona jurídica, en el que se demuestre los pagos realizados por el empleador.

En constancia, se firma en _____, a los ____ días del mes de _____ de 20__.

_____
[Nombre y firma de la persona natural, el representante legal de la persona jurídica o el revisor fiscal, según corresponda, o el representante del proponente plural]

ANEXO 9 D – VINCULACIÓN DE PERSONAS MAYORES Y NO BENEFICIARIAS DE LA PENSIÓN DE VEJEZ, FAMILIAR O SOBREVIVENCIA (TRABAJADOR)

[Este formato lo diligencia el trabajador vinculado en la planta de personal del proponente que presenta la oferta, que no es beneficiario de la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia y que haya cumplido la edad de pensión]

Señores
MUNICIPIO DE BARICHARA, SANTANDER
Calle 5 número 6-39 alcaldía municipal
E. S. D.

REFERENCIA: Proceso de contratación No. [Incluir número del Proceso de Contratación].

Objeto:
_____

Estimados señores:

[Incluir el nombre del trabajador vinculado en la planta de personal de la persona natural o de la persona jurídica] identificado con [Incluir el número de identificación], en mi condición de trabajador vinculado a [Indicar el nombre de la persona jurídica o persona natural], [identificada con NIT o CC _____], certifico bajo la gravedad de juramento que no soy beneficiario de la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia y ya cumplí la edad de pensión.
Asimismo, manifiesto me encuentro vinculado en la planta de personal [Indicar si se trata de la persona natural o de la persona jurídica o del integrante del Proponente Plural] con una anterioridad [Indicar si el tiempo de vinculación es igual o mayor a un (1) año contado a partir de la fecha del cierre del Proceso de Contratación o desde el momento de la constitución de la persona jurídica en los casos que esta tenga menos de un (1) año de constitución].
En constancia, se firma en _____, a los ____ días del mes de _____ de 20__.

_____
[Nombre y firma del trabajador vinculado a la persona natural o jurídica]

ANEXO 9 E – VINCULACIÓN DE POBLACIÓN INDÍGENA, NEGRA, AFROCOLOMBIANA, RAIZAL, PALENQUERA, RROM O GITANA

[La información de este formato contiene datos sensibles la cual está sujeta a reserva legal y por tanto no se podrá publicar en el SECOP I y II para su conocimiento]

Señores
MUNICIPIO DE BARICHARA, SANTANDER
Calle 5 NUMERO 6-39 alcaldía municipal
E. S. D.

REFERENCIA: Proceso de contratación No. [Incluir número del Proceso de Contratación].

Objeto:
_____

Estimados señores:
[Incluir el nombre del Proponente persona natural o del representante legal de la persona jurídica o el revisor fiscal, según corresponda, o el representante del Proponente Plural] identificado con [Incluir el número de identificación], en mi condición de [Indicar si actúa como persona natural (nombre propio), representante legal o revisor fiscal] de [Incluir la razón social de la persona jurídica (si aplica)], [identificada con el NIT (si aplica) _____], certifico bajo la gravedad de juramento que::

i) El número total de trabajadores vinculados a la nómina corresponden a [Diligenciar el número de trabajadores vinculados a la nómina]

ii) En la nómina están vinculadas las siguientes personas: [Indicar a continuación el nombre y número de cédula de las personas que se encuentran vinculadas al proponente o integrante de la estructura plural según corresponda y respecto de las cuales se aportan las pruebas correspondientes, para acreditar la pertenencia a población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitanas]

Nombre completo	Número de identificación

iii) Así mismo declaramos que las personas señaladas anteriormente se encuentran vinculadas con una antigüedad igual o mayor a un año contado a partir de la fecha del cierre del Proceso de Contratación. [Para los casos de personas jurídicas constituidas con menos de un año se tendrá que indicar que las personas señaladas se encuentran vinculadas desde el momento de constitución de la misma]

En constancia, se firma en _____, a los ____ días del mes de _____ de 20__

_____
[Nombre y firma de la persona natural, el representante legal de la persona jurídica o el revisor fiscal, según corresponda, o el representante del proponente plural]

ANEXO 9 F – PARTICIPACIÓN MAYORITARIA DE PERSONAS EN PROCESO DE REINCORPORACIÓN EN PROCESO DE REINCORPORACIÓN Y/O REINTEGRACIÓN (PERSONAS JURÍDICAS)

Este formato se diligencia por el representante legal o el revisor fiscal, si están obligados a tenerlo, de la persona jurídica en el que mayoritariamente participan personas en proceso de reintegración o reincorporación de la persona jurídica. En el evento que la oferta la presente una entidad privada sin ánimo de lucro, ya sea, fundación, corporación o asociación se ajustará el formato en lo pertinente. La información de este formato contiene datos sensibles la cual está sujeta a reserva legal y, por tanto, no se podrá publicar en el SECOP I y II para su conocimiento]

Señores
MUNICIPIO DE BARICHARA, SANTANDER
Calle 5 número 6-39 alcaldía municipal
E. S. D.

REFERENCIA: Proceso de contratación No. [Incluir número del Proceso de Contratación].

Objeto:

_____

Estimados señores:

[Incluir el nombre del representante legal de la persona jurídica y el revisor fiscal, si están obligados a tenerlo] identificado con [Incluir el número de identificación], en mi condición de [Indicar si actúa como representante legal o revisor fiscal o ambos] de [Incluir la razón social de la persona jurídica], [identificada con el NIT _____], certifico bajo gravedad de juramento que más del cincuenta por ciento (50 %) de la composición accionaria o cuota parte de la persona jurídica está constituida por personas en proceso reincorporación y/o reintegración. Esta información está soportada de acuerdo con los respectivos certificados de la Oficina del Alto Comisionado para la Paz, del Comité Operativo para la Dejación de Armas, de la Agencia para la Reincorporación y la Normalización y el documento de identificación de cada una de dichas personas.

En el siguiente cuadro señalo las personas en proceso de reincorporación o reintegración que participan mayoritariamente en la persona jurídica, junto con su respectivo porcentaje de participación:

Identificación de las personas en proceso de reincorporación o reintegración (Incluir nombre y documento de identidad)	Número de cuotas sociales, acciones que poseen o el alcance o condición de su participación en el caso de las personas jurídicas sin ánimo de lucro

En constancia, se firma en _____, a los ____ días del mes de _____ de 20__.

_____

[Nombre y firma del representante legal de la persona jurídica o revisor fiscal]

ANEXO 9 G – PARTICIPACIÓN MAYORITARIA DE PERSONAS EN PROCESO DE REINCORPORACIÓN EN PROCESO DE REINCORPORACIÓN (PERSONA JURÍDICA INTEGRANTE DEL PROPONENTE PLURAL)

[Este formato se diligencia por el representante legal o el revisor fiscal, si están obligados a tenerlo, de la persona jurídica del proponente plural en el que mayoritariamente participan personas en proceso de reincorporación de la persona jurídica. En el evento que la oferta la presente una entidad privada sin ánimo de lucro, ya sea, fundación, corporación o asociación se ajustará el formato en lo pertinente. La información de este formato contiene datos sensibles la cual está sujeta a reserva legal y, por tanto, no se podrá publicar en el SECOP I y II para su conocimiento]

Señores
MUNICIPIO DE BARICHARA, SANTANDER
Calle 5 número 6-39 alcaldía municipal
E. S. D.

REFERENCIA: Proceso de contratación No. [Incluir número del Proceso de Contratación].

Objeto:
_____

Estimados señores:
[Incluir el nombre del representante legal de la persona jurídica o el revisor fiscal, si están obligados a tenerlo] identificado con [Incluir el número de identificación], en mi condición de [Indicar si actúa como representante legal o revisor fiscal o ambos] de [Incluir la razón social de la persona jurídica], [identificada con el NIT _____], certifico bajo gravedad de juramento que más del cincuenta por ciento (50 %) de la composición accionaria o cuota parte de la persona jurídica está constituida por personas en proceso de reincorporación. Esta información está soportada de acuerdo con los respectivos certificados de la Oficina del Alto Comisionado para la Paz, del Comité Operativo para la Dejación de Armas, de la Agencia para la Reincorporación y la Normalización y el documento de identificación de cada una de dichas personas.

En el siguiente cuadro señalo las personas en proceso de reincorporación que participan mayoritariamente en la persona jurídica, junto con su respectivo porcentaje de participación:

Identificación de las personas en proceso de reincorporación (Incluir nombre y documento de identidad)	Número de cuotas sociales, acciones que poseen o el alcance o condición de su participación en el caso de las personas jurídicas sin ánimo de lucro

En constancia, se firma en _____, a los ____ días del mes de _____ de 20__.

_____
[Nombre y firma del representante legal de la persona jurídica o revisor fiscal]

ANEXO 9 H – PARTICIPACIÓN MAYORITARIA DE MUJERES CABEZA DE FAMILIA Y/O PERSONAS EN PROCESO DE REINCORPORACIÓN Y/O REINTEGRACIÓN (PERSONAS JURÍDICAS)

[Este Formato se diligencia por el representante legal o el revisor fiscal, según corresponda, del integrante del Proponente Plural (persona jurídica) en el que mayoritariamente participen madres cabeza de familia y/o personas en proceso de reintegración o reincorporación. Este Formato lo podrá presentar el integrante o los integrantes que, cumpliendo la condición anterior, tengan una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25 %) en el Consorcio o en la Unión Temporal y aporten mínimo el veinticinco por ciento (25 %) de la experiencia acreditada en la oferta.]

[En el evento que la oferta la presente una entidad privada sin ánimo de lucro, ya sea fundación, corporación o asociación se ajustará el Formato en lo pertinente.]

[En el evento en el que participen personas en proceso de reintegración o reincorporación, teniendo en cuenta que la información de este Formato contiene datos sensibles la cual está sujeta a reserva legal, no se podrá publicar en el SECOP I y II para su conocimiento]

Señores
MUNICIPIO DE BARICHARA, SANTANDER
Calle 5 numero 6-39 alcaldía municipal
E. S. D.

REFERENCIA: Proceso de contratación No. [Incluir número del Proceso de Contratación].

Objeto:
_____

Estimados señores:

Incluir el nombre del representante legal de la persona jurídica o del revisor fiscal, según corresponda] identificado con [Incluir el número de identificación], en mi condición de [Indicar si actúa como representante legal o revisor fiscal] de [Incluir la razón social de la persona jurídica], [identificada con el NIT _____], certifico bajo la gravedad de juramento que más del cincuenta por ciento (50 %) de la composición accionaria o cuota parte de la persona jurídica del Proponente Plural está constituida por madres cabeza de familia y/o personas en proceso de reintegración o reincorporación.

En el siguiente cuadro señalo las madres cabeza de familia y/o personas en proceso de reincorporación o reintegración que participan mayoritariamente en la persona jurídica, junto con su respectivo porcentaje de participación:

Identificación de las madres cabeza de familia o personas en proceso de reincorporación o reintegración (Incluir nombre y documento de identidad)	**Número de cuotas sociales, acciones que poseen o el alcance o condición de su participación en el caso de las personas jurídicas sin ánimo de lucro**

De igual manera acredito que la condición de madre cabeza de familia y/o una persona en proceso de reincorporación o reintegración, se aporta de acuerdo con lo previsto en el inciso 1 del numeral 2 y/o el inciso 1 del numeral 6 del numeral 4.6 del Documento Base, para lo cual adjunto los documentos correspondientes.

[Para la acreditación de desempate establecida en el literal (c), numeral 7, del numeral 4.6 del documento tipo incluir la siguiente redacción:]

Adicionalmente, los abajo firmantes certificamos que ni la madre cabeza de familia o la persona en proceso de reincorporación o reintegración, ni la persona jurídica, ni sus accionistas, socios o representantes legales son empleados, socios o accionistas de los miembros del Proponente Plural.

En constancia, se firma en _____, a los ____ días del mes de _____ de 20__.

_____

[Nombre y firma del representante legal de la persona jurídica o revisor fiscal]

ANEXO 9 I – PAGOS REALIZADOS A MIPYMES, COOPERATIVAS O ASOCIACIONES MUTUALES

Señores
MUNICIPIO DE BARICHARA, SANTANDER
Calle 5 número 6-39 alcaldía municipal
E. S. D.

REFERENCIA: Proceso de contratación No. [Incluir número del Proceso de Contratación].

Objeto:
_____

Estimados señores:

[Incluir el nombre del Proponente persona natural y contador público, o el representante legal y revisor fiscal para las empresas obligadas por ley, o del representante legal y contador público, según corresponda] identificados con [Incluir el número de identificación], en nuestra condición de [Indicar si actúa como persona natural (nombre propio), representante legal o revisor fiscal] de [Incluir la razón social de la persona jurídica (si aplica)], [identificada con el NIT (si aplica) _____], declaramos bajo la gravedad de juramento, que de acuerdo con nuestros Estados Financieros o información contable con corte al 31 de diciembre del año anterior, por lo menos el veinticinco por ciento (25 %) del total de pagos fueron realizados a Mipymes, cooperativas o asociaciones mutuales por concepto de proveeduría del oferente, efectuados durante el año anterior

En constancia, se firma en _____, a los ____ días del mes de _____ de 20__.

[En el evento que sea un proponente persona natural quien presente la oferta, incluir las firmas de la siguiente manera:]

_____
[Nombre y firma del proponente o integrante persona natural y contador público]
[En el evento que sea un proponente persona jurídica quien presente la oferta, incluir las firmas de la siguiente manera:]

_____
[Nombre y firma del representante legal y revisor fiscal para las empresas obligadas por ley o del representante legal y contador público, según corresponda]

FORMATO 9 J – ACREDITACIÓN MIPYME

Señores
MUNICIPIO DE BARICHARA, SANTANDER
Calle 5 número 6-39 alcaldía municipal
E. S. D.

REFERENCIA: Proceso de contratación No. [Incluir número del Proceso de Contratación].

Objeto:
_____

Estimados señores:

[Incluir el nombre o integrante persona natural y contador público o del representante legal de la persona jurídica y el revisor fiscal para las personas obligadas por ley o del representante legal y contador público, según corresponda,] identificados con [Incluir el número de identificación], actuando en representación de [Indicar nombre del Proponente, o integrante de Proponente Plural] declaramos bajo la gravedad de juramento que la [Indicar si es empresa o sociedad] se encuentra clasificada como: [Indicar si es micro, pequeña y mediana empresa] de acuerdo con los criterios definidos por las normas legales vigentes. Adicionalmente, los abajo firmantes certificamos que ni la Mipyme, cooperativa o asociación mutual ni sus accionistas, socios o representantes legales son empleados, socios o accionistas de los miembros del proponente plural.

En constancia, se firma en _____, a los ____ días del mes de _____ de 20__.

[En el evento que sea un proponente persona natural quien presente la oferta, incluir las firmas de la siguiente manera:]

_____
[Nombre y firma del proponente o integrante persona natural y contador público]

[En el evento que sea un proponente persona jurídica quien presente la oferta, incluir las firmas de la siguiente manera:]

_____
[Nombre y firma del representante legal y revisor fiscal para las empresas obligadas por ley o del representante legal y contador público, según corresponda]

ANEXO 9 K – ACREDITACIÓN MIPYME

Señores
MUNICIPIO DE BARICHARA, SANTANDER
Calle 5 número 6-39 alcaldía municipal
E. S. D.

REFERENCIA: Proceso de contratación No. [Incluir número del Proceso de Contratación].

Objeto:
_____

Estimados señores:

[Incluir el nombre o integrante persona natural y contador público o del representante legal de la persona jurídica y el revisor fiscal para las personas obligadas por ley o del representante legal y contador público, según corresponda,] identificados con [Incluir el número de identificación], actuando en representación de [Indicar nombre del proponente, o integrante de proponente plural] declaramos bajo la gravedad de juramento que la sociedad se encuentra clasificada como: [Indicar si es micro, pequeña y mediana empresa] de acuerdo con los criterios definidos por las normas legales vigentes.
[Para la acreditación de desempate establecida en el literal (c), literal 10, del numeral 5.1.4 del documento tipo incluir la siguiente redacción:]

Adicionalmente, los abajo firmantes certificamos que ni la Mipyme, cooperativa o asociación mutual ni sus accionistas, socios o representantes legales son empleados, socios o accionistas de los miembros del proponente plural.

En constancia, se firma en _____, a los ____ días del mes de _____ de 20__.

[En el evento que sea un proponente persona natural quien presente la oferta, incluir las firmas de la siguiente manera:]

_____
[Nombre y firma del proponente o integrante persona natural y contador público]

[En el evento que sea un proponente persona jurídica quien presente la oferta, incluir las firmas de la siguiente manera:]

_____
[Nombre y firma del representante legal y revisor fiscal para las empresas obligadas por ley o del representante legal y contador público, según corresponda]

ANEXO 10

ANEXO 10 — AUTORIZACIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES

[El presente Formato lo diligenciará toda persona (proponente, socia o trabajador) que al momento de presentar su oferta contenga datos sensibles, para que la Entidad Estatal contratante garantice el tratamiento adecuado a estos datos]

Señores
MUNICIPIO DE BARICHARA, SANTANDER
Calle 5 número 6-39 alcaldía municipal
E. S. D.

REFERENCIA: Proceso de contratación No. [Incluir número del Proceso de Contratación].

Objeto:
_____

Cumpliendo la Ley 1581 de 2012 “Por el cual se dictan disposiciones para la protección de datos personales” y conforme al Decreto 1377 de 2013, con la firma de este documento manifiesto que he sido informado por [Incluir el nombre de la Entidad] de lo siguiente:

1) La [Incluir el nombre de la Entidad Estatal] actuará como responsable del tratamiento de datos personales de los cuales soy titular y que, conjunta o separadamente podrá recolectar, almacenar y usar mis datos personales para hacer efectivo el factor de desempate previsto en el numeral 29 de la invitación, relacionados con la acreditación de ser víctima de violencia intrafamiliar, persona en proceso de reintegración o reincorporación, o persona perteneciente a la población indígena, negra, afrocolombiana raizal, palenquera, Rrom, o gitanas.

Finalidad	**Autoriza**	
	SÍ	**NO**
Hacer efectivo el factor de desempate para la acreditación de una mujer víctima de violencia intrafamiliar, persona perteneciente a la población indígena, negra, afrocolombiana raizal, palenquera, Rrom, o gitanas, o persona en proceso de reintegración o reincorporación.		

2) Entiendo que son datos sensibles aquellos que afectan la intimidad del titular o cuyo uso indebido puede generar discriminación, tales como aquellos que revelen el origen racial o étnico, la orientación política, las convicciones religiosas o filosóficas, la pertenencia a sindicatos, organizaciones sociales, de derechos humanos o que promueva intereses de cualquier partido político o que garanticen los derechos y

garantías de partidos políticos de oposición así como los datos relativos con la salud, la vida sexual y los datos biométricos.

3) Manifiesto que me informaron que los datos sensibles que se recolectarán serán utilizados para hacer efectivo el criterio de desempate previsto en el numeral 29 de la invitación, relacionados con la acreditación de ser víctima de violencia intrafamiliar, integrante de la población indígena, negra, afrocolombiana raizal, palenquera, Rrom, o gitanas, o persona en proceso de reintegración o reincorporación.

Derechos del titular

Sus derechos como titular de los datos son los previstos en la Constitución y en la Ley 1581 de 2012, especialmente los siguientes:

a) Acceder en forma gratuita a los datos proporcionados que hayan sido objeto de tratamiento.

b) Solicitar la actualización y rectificación de su información frente a los datos parciales, inexactos, incompletos.

c) Solicitar prueba de la autorización otorgada.

d) Presentar ante la Superintendencia de Industria y Comercio quejas por infracciones a lo dispuesto en la normatividad vigente.

e) Revocar la autorización y/o solicitar la supresión del dato, a menos que exista un deber legal o contractual que haga imperativo conservar la información.

f) Abstenerse de responder las preguntas sobre datos sensibles o sobre datos de las niñas y niños y adolescentes.

Estos derechos los podré ejercer mediante los canales o medios dispuestos por [Incluir nombre de la Entidad] para la atención al público, la línea de atención nacional [incluir número de atención de la Entidad], el correo electrónico [incluir el correo electrónico] y las oficinas de atención al cliente a nivel nacional, cuya información puedo consultar en [incluir página web de la Entidad], disponibles de [lunes a viernes de 8:00 am a 6:00 p.m].
Por todo lo anterior, he otorgado mi consentimiento a [Incluir nombre de la Entidad] para que trate mi información personal de acuerdo con la Política de Tratamiento de Datos Personales dispuesta en [Incluir el link en donde se encuentra la Política de Tratamiento de Datos Personales] y que me dio a conocer antes de recolectar mis datos personales.
Manifiesto que la presente autorización me fue solicitada y puesta de presente antes de entregar mis datos y que la suscribo de forma libre y voluntaria una vez leída en su totalidad.

Nombre: [Incluir nombre del titular de la autorización datos sensibles para la autorización de datos]

Firma: [Incluir firma del titular]
Identificación: [Incluir número de identificación del titular de datos sensibles]
Fecha: [Fecha en que se puso de presente la autorización y entregó sus datos]

ANEXO 11

ANEXO 11 A — ACREDITACIÓN MIPYME
(Cuando el interesado solicite la limitación de convocatoria a Mipyme)

(PERSONAS NATURALES)

[El interesado persona natural que solicita limitar la convocatoria del Proceso de Contratación a Mipyme, acreditará la condición de Mipyme con el diligenciamiento de este Formato y entregará los documentos requeridos en el artículo 2.2.1.2.4.2.4 del Decreto 1082 de 2015. En todo caso, cuando la condición de Mipyme se acredite con la presentación del RUP vigente y en firme, no será necesario diligenciar este Formato, ni aportar los mencionados documentos]

Señores
MUNICIPIO DE BARICHARA, SANTANDER
Calle 5 número 6-39 alcaldía municipal
E. S. D.

REFERENCIA: Proceso de contratación No. [Incluir número del Proceso de Contratación].

Objeto:
_____

Estimados señores:

[Incluir el nombre de la persona natural y el contador público] identificados con [Incluir los números de identificación], declaramos bajo la gravedad de juramento que [Incluir el nombre del establecimiento de comercio] se encuentra clasificada como: [Indicar si es micro, pequeña y mediana empresa] de acuerdo con los criterios definidos por las normas legales vigentes. Para acreditar dicha condición adjuntamos copia del registro mercantil.

Para acreditar dicha condición adjuntamos copia del registro mercantil.

En constancia, se firma en _____, a los ____ días del mes de _____ de 20__

_____ _____

[Nombre y firma de la persona natural] [Nombre y firma del contador]

ANEXO 11 B — ACREDITACIÓN MIPYME
(Cuando el interesado solicite la limitación de convocatoria a Mipyme)

(PERSONAS JURÍDICAS)

[El interesado persona jurídica que solicita limitar la convocatoria del Proceso de Contratación a Mipyme, acreditará la condición de Mipyme con el diligenciamiento de este Formato y entregará los documentos requeridos en el artículo 2.2.1.2.4.2.4 del Decreto 1082 de 2015. En todo caso, cuando la condición de Mipyme se acredite con la presentación del RUP vigente y en firme, no será necesario diligenciar este Formato, ni aportar los mencionados documentos]

Señores
MUNICIPIO DE BARICHARA, SANTANDER
Calle 5 numero 6-39 alcaldía municipal
E. S. D.

REFERENCIA: Proceso de contratación No. [Incluir número del Proceso de Contratación].

Objeto:
_____

Estimados señores:

[Incluir el nombre del representante legal y el contador o revisor fiscal, si están obligados a tenerlo] identificados con [Incluir los números de identificación], actuando en representación de [Indicar nombre del Proponente] declaramos bajo la gravedad de juramento que [Incluir el nombre del establecimiento de comercio] se encuentra clasificada como: [Indicar si es micro, pequeña y mediana empresa] de acuerdo con los criterios definidos por las normas legales vigentes.

Para acreditar dicha condición adjuntamos copia del certificado de existencia y representación legal de la Cámara de Comercio de _____ o por la autoridad competente para expedir dicha certificación.

En constancia, se firma en _____, a los ____ días del mes de _____ de 20__

_____ _____

[Nombre y firma del representante legal] [Nombre y firma del contador o revisor fiscal si está obligado a tenerlo]

Anexo 12- Minuta contrato

CONTRATANTE:	**XXXXXXXXXXXX - XXXXXXXXXXXXXXX**
CONTRATISTA:	**XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX : XXXXXXXXXXXXXXX**
NIT:	**XXXXXXXXXXXXXXX**
OBJETO:	**XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX**
PLAZO:	**A PARTIR DEL ACTA DE INICIO DEL CONTRATO SUSCRITO HASTA EL XXXXXXXXXXXXXXX Y/O HASTA AGOTAR PRESUPUESTO.**
VALOR:	**XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXX MCTE (XXXXXXXXXXXXXXXX).**

Entre los suscritos: **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**, identificado con cédula de Ciudadanía con **XXXXXXXXX** expedida en **XXXXXXXXXX** , **XXXXXX**, en su calidad de Alcalde Municipal, cargo para el cual tomó posesión el día **XX** de diciembre de xxx, según consta en escritura pública N° **XXXX**, en uso de las facultades y funciones contenidas en [por el Numeral 3 del Artículo 313 de la Constitución Política, el Parágrafo 4 del Artículo 18 y el Artículo 29 de la Ley 1551 de 2012, facultado por las disposiciones vigentes de la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, el Decreto 1082 de 2015, actuando en nombre y representación del Municipio de **XXXXXXX XXXXXX**, con NIT **XXXXXXXXXX**, quien para los efectos del presente contrato se denomina ENTIDAD ESTATAL CONTRATANTE, por una parte; y por la otra, **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX** identificado con cedula de ciudadanía No **XXXXXXXX** expedida en **XXXXXX** actuando como persona natural con establecimiento público de la **XXXXXXXXXXXXXXX** con NIT **XXXXXXXXXXX** y matrícula mercantil No. **XXXXXXXXXXXXXX**, quien para los efectos del presente Contrato se denominará EL CONTRATISTA, hemos convenido en celebrar el presente contrato de suministro, previas las siguientes consideraciones: I. Que la misión del municipio de **XXXXXX**, **XXXXXXX** es "xxxx: "xxxx. II. Que la necesidad a satisfacer por parte de la Entidad Estatal contratante es poder satisfacer la necesidad para lo cual el MUNICIPIO DE **XXXXXXXXXXXXX** podrá contratar mediante un contrato de suministro, una persona natural o jurídica que cumpla con las actividades señaladas en el estudio previo realizado. Es por esto, que la entidad considera que es oportuna la realización del presente objetivo por cuanto es la implementación de una iniciativa que se encuentra debidamente justificada y detallada en el Programa de gobierno y se ajusta a su contrato, y la conveniencia radica en que con este proceso se promoverá la actividad productiva con el fin de desarrollo social y económico para la población. III. Que el municipio de **XXXXXXXX**, **XXXXXXXXXXX**, desarrolló los respectivos estudios y documentos previos. IV. Que la Oferta del Proponente **XXXXXXXXXXXXXXXXX** resultó como la ganadora del proceso de selección dado que cumplió con las condiciones y requisitos exigidos en el Pliego de Condiciones No. **XXXXXXXXXXXXXX**. V. Que el presente Contratista se seleccionó por medio de una subasta inversa identificada con el Nº **XXXXXXXXXXXX**. VI. Que el Proceso de Contratación se encuentra incluido en el Plan Anual de Adquisiciones. VII. Que existe la correspondiente disponibilidad presupuestal. VIII. Que el día **XX** de **XXXXX** de **XXXX** se llevó a cabo la audiencia de adjudicación según resolución No. **XXXX**. Por lo anterior, las partes celebran el presente contrato, el cual se regirá por las siguientes cláusulas: **Cláusula 1** – **Definiciones:** Las expresiones utilizadas en el presente Contrato con mayúscula inicial deben ser entendidas con el significado que se asigna a continuación. Los términos

definidos son utilizados en singular y en plural de acuerdo con el contexto en el cual son utilizados. Otros términos utilizados con mayúscula inicial deben ser entendidos de acuerdo con la definición contenida en el Decreto 1082 de 2015 y de acuerdo al significado establecido en los pliegos de condiciones. Los términos no definidos en los documentos referenciados o en la presente cláusula, deben entenderse de acuerdo con su significado natural y obvio :

DEFINICIONES	
ANTICIPO	No aplica
CONTRATO	Suministro
ENTIDAD ESTATAL CONTRATANTE	Municipio de **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**
CONTRATISTA	**XXXXXXXXXXXXXXXXX/ XXXXXXXXXXXXXX**

Cláusula 2 - Objeto del Contrato: El objeto del presente contrato es **xxx**. Los Documentos del Proceso forman parte del presente Contrato y definen igualmente las actividades así como el anexo 1, alcance y obligaciones del Contrato. **Cláusula 3 - Actividades específicas del Contrato** :Las actividades específicas a desarrollar en la prestación de servicios son las siguientes: xxxx. La ubicación deberá ser dentro del casco urbano del Municipio de **XXXXXXXX** o en su defecto deberá garantizar su entrega en el municipio de El **XXXXXXXXXX**-**XXXXXXXXX**, excepto cuando la entidad contratante informe que sea suministrado en lugar diferente, el cual necesariamente deberá contar con las condiciones propias de entrega de un suministro propio para esta clase. **Cláusula 4 - Valor del contrato y forma de pago**: El valor del presente Contrato corresponde a la suma de **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX PESOS MCTE ($ XXXXXXXXX)**. La Entidad Estatal contratante pagará al Contratista el valor del presente Contrato con cargo a los certificados de disponibilidad presupuestal No **XXXXXX** expedido el **XXXX** de abril de **XXXXX** por valor de **XXXXXXXXXX** ($ **XXXXXXXXXX**) y el No **XXXXXXXX** expedido el **XX** de **XXXXX** de **XXXX** por valor de ($**XXXXXXXXXX**). El presente Contrato está sujeto a registro presupuestal y el pago de su valor a las apropiaciones presupuestales. La Entidad Estatal Contratante pagará al Contratista el valor del contrato en pesos colombianos, a través de la Tesorería de la entidad, así: xxx. El valor contempla todos los costos y gravámenes a que haya lugar, es decir, los establecidos por las leyes, Ordenanzas y Acuerdos Municipales. Por lo tanto el Contratista no tendrá más derecho que a los valores expresamente convenidos y en ningún caso genera relación laboral, ni prestaciones sociales. El valor contempla todos los costos y gravámenes a que haya lugar, es decir, los establecidos por las leyes, Ordenanzas y Acuerdos Municipales. Por lo tanto el Contratista no tendrá más derecho que a los valores expresamente convenidos y en ningún caso genera relación laboral, ni prestaciones sociales. La no presentación de estos documentos o hacerlos en forma extemporánea, exonera al Municipio del pago de intereses moratorios. **PARAGRAFO PRIMERO.** Para realizar el pago, EL CONTRATISTA deberá acreditar el cumplimiento de sus obligaciones parafiscales frente al Sistema de Seguridad Social integral y Cajas de compensación familiar, ICBF y SENA, según corresponda, mediante certificación expedida por el Revisor Fiscal o el representante legal, correspondiente al periodo que se paga; en cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, Ley 100 de 1993, Decreto 1703 de agosto 2 de 2002, y la ley 828 de 2003. En dicha certificación se debe hacer constar que la información contenida en las declaraciones de autoliquidación de aportes al sistema y en particular la relativa a los afiliados y la correspondiente a sus Ingresos Base de Cotización es correcta y que no se encuentra en mora por concepto de aportes al sistema. En todo caso el supervisor general del contrato podrá solicitar en el momento que estime conveniente, copias de los recibos de pago de los aportes a los sistemas de salud, pensión ARP y Parafiscales. **PARÁGRAFO SEGUNDO. SUJECIÓN DEL PAGO A LAS APROPIACIONES PRESUPUESTALES**. Los pagos a los

cuales está obligado el MUNICIPIO se realizarán dentro de los treinta (30) días hábiles siguientes al recibo de la factura y/o cuenta de cobro recibida por parte del Contratista, además de la entrega de bien, servicio u obra, los demás requisitos a que haya lugar, entre ellos pagos de seguridad social, pago de estampillas, cuando a ellos haya lugar, etc., todo lo cual deberá constar expresamente en el acta de recibo. Aquel requisito cuya verificación no conste expresamente en esta acta, no se entiende cumplido, así se haya suscrito el acta verificando los demás requisitos. Los pagos están sujetos a la disponibilidad de los recursos del MUNICIPIO. **PARÁGRAFO TERCERO. DEDUCCIONES**- EL CONTRATISTA autoriza al MUNICIPIO, para que por conducto de la Tesorería del Municipio, se efectúe los desembolsos a su favor las deducciones por concepto de los gravámenes Municipales y legales a que hubiere lugar, teniendo en cuenta para la respectiva deducción, los parámetros que para tal efecto haya establecido la disposición que dio origen al gravamen. **Cláusula 5 - Declaraciones del contratista**: El Contratista hace las siguientes declaraciones: 5.1. Conoce y acepta los Documentos del Proceso 5.2. Tuvo la oportunidad de solicitar aclaraciones y modificaciones a los Documentos del Proceso y recibió del Municipio de **XXXXXXXX** respuesta oportuna a cada una de las solicitudes. 5.3. Se encuentra debidamente facultado para suscribir el presente contrato. 5.4. El Contratista al momento de la celebración del presente contrato no se encuentra en ninguna causal de inhabilidad e incompatibilidad. 5.5. Está a paz y salvo con sus obligaciones laborales frente al sistema de seguridad social integral. 5.6. El valor del contrato incluye todos los gastos, costos, derechos, impuestos, tasas y demás contribuciones relacionados con el cumplimiento del objeto del presente contrato. 5.7. El Contratista durante la ejecución del presente Contrato realizará todas las actividades necesarias para la ejecución del suministro, cumpliendo con el Cronograma establecido en la cláusula 6 del presente Contrato. 5.8. El Contratista al momento de la celebración del presente Contrato no se encuentra en ninguna causal de inhabilidad, incompatibilidad o conflicto de intereses. 5.9. El Contratista manifiesta que los recursos que componen su patrimonio no provienen de lavado de activos, financiación del terrorismo, narcotráfico, captación ilegal de dineros y en general de cualquier actividad ilícita; de igual manera manifiesta que los recursos recibidos en desarrollo de éste contrato, no serán destinados a ninguna de las actividades antes descritas. 5.10. El Contratista se compromete a no contratar menores de edad para el ejercicio del objeto contractual, así como a no permitir que se subcontrate a menores de edad para tales efectos, dando aplicación a la Resolución 1677 de 2008 del Ministerio de la Protección Social y los Pactos, Convenios y Convenciones Internacionales ratificados por Colombia, sobre los derechos de los niños. **Cláusula 6 – Plazo:** El plazo de ejecución del presente contrato es de a partir de la suscripción del acta de inicio hasta el **XXXXXXXXXX** y/o hasta agotar presupuesto, lo que primero suceda, términos que correrán a partir del cumplimiento de los requisitos de ejecución. Los bienes o servicios objeto del presente contrato de suministro se entregarán al Municipio de **XXXXXXXXX**, **XXXXXXXXXX** según lo solicitado por los supervisores. **Cláusula 7 - Derechos del Contratista** : 7.1. Recibir la remuneración pactada en los términos de la Cláusula 4 del presente contrato. **Cláusula 8 - Obligaciones particulares del Contratista:** Además de las establecidas en el art. 5 de la Ley 80 de 1993 y las establecidas en el alcance del objeto contractual, serán las siguientes: a) Garantizar que los elementos entregados cumplan con los estándares de calidad y cantidades dados para cada producto. b). Reponer de manera oportuna los elementos que sean devueltos por problemas de calidad y cantidad. c). Reportar con oportunidad las novedades que se puedan presentar en el desarrollo de las actividades objeto de la presente contratación, términos de marca. d). Otorgar a la entidad los beneficios a que tenga derecho, los cuales el contratista especifique en la propuesta. e). Contar con la capacidad y disponibilidad de inventarios y personal capacitado que garantice el cumplimiento total y las entregas de los trabajos solicitados. f). Prestar asesoría en la utilización del producto en los casos que aplique. g). Indicar el funcionamiento para el

correcto desempeño en caso que aplique. h). Para entrega de los trabajos siempre se exigirá al contratista el documento que soporte los elementos entregados y los precios que aplican a estos. i). Se debe asignar un responsable que se haga responsable de 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. j). El contratista debe entregar todo los elementos que retire en cumplimento de lo dispuesto en el presente objeto. k). Así mismo debe entregar todos los documentos requeridos por la entidad para los respectivos pagos como facturas, pago de seguridad social. l). Responder a los reclamos, consultas y/o solicitudes presentadas por la Entidad Contratante, eficaz y oportunamente de acuerdo a lo establecido en el presente documento m). Informar a la Entidad contratante cualquier cambio en su condición como Proveedor, bien sea cambios de nombre, ser parte de fusiones o adquisiciones o reorganizaciones empresariales n). Responder por todos y cada uno de los insumos, suministros, herramientas, dotación, implementación, inventarios y/o materiales que le sean puestos a su disposición para la prestación de servicios realizados, por lo que los mismos quedaran a cargo del coordinador, administrador o contratista y este responderá con ellos, autorizando que el valor del mismo sea descontado automáticamente de los honorarios pactados en caso de pérdida o extravío injustificado, de acuerdo con el deber de cuidado y diligencia inmerso en el contrato. o) Entregar los elementos, bienes o servicios dentro de los plazos señalados en el presente contrato. p) cumplir con las especificaciones tecnicas contenidas en la ficha técnica. q) Cumplir con las normas técnicas colombianas que regulan los [bienes y/o servicios] objeto de este contrato. r) Cumplir con las obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social integral. **Cláusula 9 – Derechos particulares de la Entidad Estatal contratante**: 9.1. Hacer uso de la cláusula de imposición de multas, la cláusula penal o cualquier otro derecho consagrado a la Entidad Estatal contratante de manera legal o contractual. 9.2. Hacer uso de las cláusulas excepcionales del contrato, siempre y cuando la Entidad Estatal Contratante considere incluirlas. 9.3. Hacer requerimientos cuando considere necesario con el fin de velar por la vigilancia y control del contrato para su cabal cumplimiento. **Cláusula 10 - Obligaciones Generales de la Entidad Estatal contratante:** 10.1. Ejercer el respectivo control en el cumplimiento del objeto del contrato y expedir el recibo de cumplimiento a satisfacción. 10.2. Pagar el valor del contrato de acuerdo con los términos establecidos. 10.3. Prestar su colaboración para el cumplimiento de las obligaciones del Contratista. 10.4. Solicitar por escrito al Contratista el reemplazo de los bienes o servicios objeto de suministro, cuando estos presenten defectos de calidad o funcionamiento, o cuando no cumplan con las especificaciones y/o condiciones técnicas exigidas en los Documentos del Proceso. 10.5. Permitir la visita del Contratista a sus instalaciones cuando el objeto del contrato de suministro así lo requiera. 10.6. Suministrar en forma oportuna la información solicitada por el proponente elegido de conformidad con los pliegos de condiciones de la Contratación Pública. 10.7. Resolver las peticiones presentadas por el proponente elegido en los términos consagrados por la Ley. 10.8. Cumplir y hacer cumplir las condiciones pactadas en el contrato y en los documentos que de él forman parte. 10. 9. Verificar si el contratista se encuentra afiliado y al día con el último pago al sistemas de seguridad social integral (salud pensión ARP, y parafiscales (cuando a ello haya lugar). **Cláusula 11 – Responsabilidad**: **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**es responsable por el cumplimiento del objeto establecido en la cláusula 2 del presente Contrato. **XXXXXXXXXXXXXXXXXXX** será responsable por los daños que ocasionen sus empleados, los empleados de sus subcontratistas, al Municipio de **XXXXXXXXX XXXXXXXXXXX** en la ejecución del objeto del presente Contrato. Ninguna de las partes será responsable frente a la otra o frente a terceros por daños especiales, imprevisibles o daños indirectos, derivados de fuerza mayor o caso fortuito de acuerdo con la ley. **Cláusula 12 – Confidencialidad**: En caso de que exista información sujeta a reserva, las partes deben mantener la confidencialidad de esta información. Para ello, la parte interesada debe

comunicar a la otra parte que la información suministrada tiene el carácter de confidencial. **Cláusula 13 - Terminación, modificación e interpretación unilateral del Contrato:** El Municipio de **XXXXXX** puede terminar, modificar y/o interpretar unilateralmente el Contrato, de acuerdo con los artículos 15 a 17 de la Ley 80 de 1993, cuando lo considere necesario para que el Contratista cumpla con el objeto del presente Contrato. **Cláusula 14 - Caducidad :** El Municipio de **XXXXXXXXXXX**, estará facultada a declarar la caducidad cuando exista un incumplimiento del contrato por parte del Contratista en la forma y de acuerdo con el procedimiento previsto por la ley, y hacer efectiva la cláusula penal de acuerdo lo establecido en el art. 19 de la Ley 1150 de 2007. **Cláusula 15 – Multas:** En caso de incumplimiento a las obligaciones del Contratista derivadas del presente Contrato, El Municipio de **XXXX** puede adelantar el procedimiento establecido en la ley e imponer las siguientes multas sucesivas del UNO (1) por MIL (1000) del VALOR TOAL DEL CONTRATO, sin que éstas sobrepasen del 10% del valor total del contrato, para conminarlo a cumplir las obligaciones incumplidas. Las multas sólo podrán imponerse mientras se halle pendiente la ejecución de la obligación u obligaciones a cargo del CONTRATISTA. Las multas se impondrán mediante resolución motivada susceptible de impugnar mediante el recurso de reposición, de conformidad con el art. 77 de la ley 80 de 1993. Previamente a la imposición de la multa, ELCONTRATANTE requerirá al CONTRATISTA para que explique el incumplimiento dentro del término que le señale y aporte las pruebas pertinentes. Si la explicación fuere infundada o no fuere satisfactoria, ELCONTRATANTE impondrá la sanción, la cual se hará efectiva mediante la aplicación de mecanismos de compensación de las sumas que EL CONTRATANTE adeude al CONTRATISTA, haciendo efectiva la garantía única y, si ello no fuere posible, mediante la jurisdicción coactiva. Las multas y demás sanciones serán publicadas en el SECOP de conformidad con lo dispuesto en el decreto 19 de 2012 PARAGRAFO.- La causación o exigibilidad de las multas no exonerará al CONTRATISTA del cumplimiento de sus obligaciones contractuales hasta la terminación del contrato. **Cláusula 16 - Cláusula Penal**: En caso de declaratoria de caducidad o de incumplimiento total o parcial de las obligaciones del presente Contrato, **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX** debe pagar al Municipio de **XXXXXXX**, a título de indemnización, una suma equivalente a pecuniaria un valor equivalente al diez (10%) por ciento del valor total del contrato, incluidos los reajustes de precios previo agotamiento del procedimiento garantista descrito en la cláusula precedente. El valor pactado de la presente cláusula penal es el de la estimación anticipada de perjuicios, no obstante, la presente cláusula no impide el cobro de todos los perjuicios adicionales que se causen sobre el citado valor. Este valor puede ser compensado con los montos que El municipio de **XXXXXXXXX** adeude al Contratista con ocasión de la ejecución del presente Contrato, de conformidad con las reglas del Código Civil. **Cláusula 17 - Garantías y Mecanismos de cobertura del riesgo:** El Contratista se obliga a garantizar el cumplimiento de las obligaciones surgidas a favor de la Entidad Estatal contratante, con ocasión de la ejecución del contrato, de acuerdo con la información de la siguiente tabla:

AMPARO	SUFICIENCIA	VIGENCIA

El Contratista se compromete a mantener vigente la garantía durante todo el tiempo de ejecución del contrato. El Contratista debe presentar dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la firma del presente contrato las garantías a favor del Municipio de **XXXXXXX - XXXXXXXXXXX**. **Cláusula 18 - Independencia del Contratista:** El Contratista es una entidad independiente del Municipio de **XXXXXXXX**, y en consecuencia, el Contratista no es su representante, agente o mandatario. **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX** no tiene la facultad de hacer declaraciones, representaciones o compromisos en nombre del

Municipio de **XXXXXXXXX**, ni de tomar decisiones o iniciar acciones que generen obligaciones a su cargo. **Cláusula 19 – Cesión:** El Contratista no puede ceder parcial ni totalmente sus obligaciones o derechos derivados del presente Contrato sin la autorización previa y por escrito del Municipio de **XXXXXXXX**. Si el Contratista es objeto de fusión, escisión o cambio de control, Municipio de **XXXXXXXXXX** está facultado a conocer las condiciones de esa operación. En consecuencia, el Contratista se obliga a informar oportunamente a Municipio de **XXXXXXXX** de la misma y solicitar su consentimiento. Previa autorización expresa y escrita del CONTRATANTE, la cual requerirá concepto previo del interventor y se impartirá con base en la promesa de contrato de cesión, mediante acto administrativo motivado que se comunicará a la compañía de seguros garante del contrato, una vez ejecutoriado. El CONTRATISTA y el cesionario autorizado celebrarán el contrato de cesión dentro de los cinco (05) días hábiles siguientes a la ejecutoria del acto que autorice la cesión y allegarán al CONTRATANTE copia del mismo dentro de los cinco (05) días hábiles siguientes a su perfeccionamiento. El CONTRATISTA sólo podrá subcontratar lo que no implique la ejecución de todo el objeto contractual, con autorización previa y escrita del CONTRATANTE. Los subcontratos se celebrarán bajo la exclusiva responsabilidad del CONTRATISTA y en ellos se hará constar que se entienden celebrados dentro de los términos del presente contrato. ELCONTRATANTE podrá ordenar la terminación del subcontrato sin que el CONTRATISTA ni el subcontratista tengan derecho a la indemnización de perjuicios o a incoar acciones contra el CONTRATANTE por esta causa. **Cláusula 20 - Indemnidad El Contratista**: Se obliga a indemnizar al Municipio de **XXXXXXXXX** con ocasión de la violación o el incumplimiento de las obligaciones previstas en el presente Contrato. El Contratista se obliga a mantener indemne a la Entidad Estatal contratante de cualquier daño o perjuicio originado en reclamaciones de terceros que tengan como causa sus actuaciones hasta por el monto del daño o perjuicio causado. El Contratista mantendrá indemne a la Entidad Estatal contratante por cualquier obligación de carácter laboral o relacionado que se originen en el incumplimiento de las obligaciones laborales que el Contratista asume frente al personal, subordinados o terceros que se vinculen a la ejecución de las obligaciones derivadas del presente Contrato. **Cláusula 21 - Caso Fortuito y Fuerza Mayor:** Las partes quedan exoneradas de responsabilidad por el incumplimiento de cualquiera de sus obligaciones o por la demora en la satisfacción de cualquiera de las prestaciones a su cargo derivadas del presente Contrato, cuando el incumplimiento sea resultado o consecuencia de la ocurrencia de un evento de fuerza mayor y caso fortuito debidamente invocadas y constatadas de acuerdo con la ley y la jurisprudencia colombiana. **Cláusula 22 - Solución de Controversias:** Las controversias o diferencias que surjan entre el Contratista y la Entidad Estatal contratante con ocasión de la firma, ejecución, interpretación, prórroga o terminación del Contrato, así como de cualquier otro asunto relacionado con el presente Contrato, serán sometidas a la revisión de las partes para buscar un arreglo directo, en un término no mayor a cinco (5) días hábiles a partir de la fecha en que cualquiera de las partes comunique por escrito a la otra la existencia de una diferencia. Las controversias que no puedan ser resueltas de forma directa entre las partes, se resolverán mediante: Conciliación: Cuando la controversia no pueda arreglarse de manera directa debe someterse a un procedimiento conciliatorio que se surtirá ante el centro de conciliación que sea designado por la entidad contratante, previa solicitud de conciliación elevada individual o conjuntamente por las Partes. Si en el término de ocho (8) días hábiles a partir del inicio del trámite de la conciliación, el cual se entenderá a partir de la fecha de la primera citación a las Partes que haga el centro de conciliación, las Partes no llegan a un acuerdo para resolver sus diferencias, deben acudir a la jurisdicción contencioso administrativa. **Cláusula 23 – Notificaciones**: Los avisos, solicitudes, comunicaciones y notificaciones que las partes deban hacer en desarrollo del presente Contrato, deben constar por escrito y se entenderán debidamente efectuadas sólo

si son entregadas personalmente o por correo electrónico a la persona y a las direcciones indicadas a continuación:

MUNICIPIO DE XXXXXXXXX	**XXXXXXXXXXXXXXXX /** **XXXXXXXXXXXXXXXXXX**
Dirección: XXXXXXXXXXXX Teléfono: XXXXXXXXXXXX Correo electrónico: XXXXXXXXXXXX	Dirección: XXXXXXXXXXXX Teléfono: XXXXXXXXXXXXXX Correo Electrónico oficial y notificaciones: XXXXXXXXXXXX

Cláusula 24 - Supervisión: La supervisión de la ejecución y cumplimiento de las obligaciones contraídas por el Contratista a favor de la Entidad Estatal Contratante, estará a cargo de la **XXXXXXXXXXXXXXXXXX** cada uno en lo que corresponde a su competencia. **Cláusula 25 – Documentos:** Hacen parte integrante de este contrato los siguientes documentos: 25.1. Los estudios y documentos previos 25.2. Pliego de condiciones. 25.3. La oferta presentada por el Contratista. 25.4. Documentos que acreditan pagos al día por concepto de aportes al sistema de seguridad social integral. 25.5. Actas, acuerdos, informes y documentos precontractuales. 25.6. Certificado de Disponibilidad Presupuestal. 25.7. y todos los demás documentos que hicieron parte del proceso contractual. **Cláusula 26 - Perfeccionamiento y ejecución:** El presente contrato requiere para su perfeccionamiento de la firma de las partes. Para su ejecución requiere el registro presupuestal y la aprobación de las garantías de que trata la Cláusula 17 del presente Contrato y la acreditación de encontrarse el Contratista a paz y salvo por concepto de aportes al sistema de seguridad social integral. **Cláusula 27 - Lugar de ejecución y domicilio contractual:** Las actividades previstas en el presente Contrato se deben desarrollar en el Municipio de **XXXXXXXXXX**- **XXXXXXXXXX** y el domicilio contractual el municipio de**XXXXXXXX**. Para constancia, se firma en **XXXXXXXXXX** el **XXXXXXXXX** (**XXXX**) de **XXXXXXXX** de **XXX**.

contratante, **XXXXXXXXXXXXXXXXXXX**	Contratista, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Alcalde Municipal	XXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXX