CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS SAMC – SOC – 2026 - 05 (15 de Octubre)	
CONTRATANTE	MUNICIPIO DEL SOCORRO
NIT	890.203.688 - 8
CONTRATISTA	JAVIER DARIO SUAREZ MARTINEZ
CEDULA DE CIUDADANÍA	1.098.672.387 DE BUCARAMANGA
OBJETO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REPUESTOS, ACCESORIOS PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DEL SOCORRO, SANTANDER
VALOR	El valor del contrato es la suma de TRESCIENTOS CINCUENTA MILLONES DE PESOS ($ 350.000.000=) M/CTE
PLAZO	El plazo de ejecución del contrato será HASTA EL 15 DE DICIEMBRE DE 2026, y/o hasta agotar presupuesto, contados a partir del acta de inicio del contrato, previo cumplimiento de los requisitos establecidos en el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007

Entre los suscritos a saber: **ANGEL ANTONIO ACEVEDO MARTINEZ,** mayor de edad, identificado con la cédula de ciudadanía número 91.290.466 de Bucaramanga, quien actúa en nombre y representación del Municipio del Socorro, con Nit. 890.203.688-8, en calidad de Alcalde Municipal, en uso de las facultades y funciones contenidas especialmente en la ley 136 de 1994, ley 1551 de 2012, ley 80 de 1993, ley 1150 de 2007, decreto 1082 de 2015, Ley 1882 de 2018 y la sentencia del Consejo de Estado, Sección Primera, Radicado No. 5001-23-31-000-2010-00548-01, Consejero Ponente NUBIA PEÑA GARZÓN, quien para los efectos del presente documento se denominará la "**ENTIDAD**", por una parte; y por la otra **JAVIER DARIO SUAREZ MARTINEZ**, con cedula 1.098.672.387 de Bucaramanga, quien para los efectos del presente contrato se denominará **El CONTRATISTA**, y quien manifiesta bajo la gravedad del juramento que no está incurso en causal alguna de inhabilidad o incompatibilidad para contratar de las señaladas en el artículo 8 de la Ley 80 de 1993, hemos convenido celebrar el presente **CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**, previa las siguientes consideraciones:

I. Que el municipio del Socorro, Santander, adelanto el proceso de Selección Abreviada de Menor Cuantía **SAMC – SOC – 2026 – 05.**

II. Que mediante la Resolución N° 526 del 24 de septiembre de 2026, se ordenó la apertura del proceso de Selección Abreviada de Menor Cuantía **SAMC – SOC – 2026 – 05.**

III. Que mediante resolución N° 562 del 14 de octubre de 2026, se adjudicó el proceso de Selección Abreviada de Menor Cuantía **SAMC – SOC – 2026 – 05.**

IV. Que la actividad a contratar se encuentra incluida en el Plan Anual de Adquisiciones.

V. Por lo anterior, las partes celebran el presente contrato, el cual se regirá por las siguientes cláusulas:

CLAUSULA PRIMERA. - OBJETO: EL CONTRATISTA se obliga a ejecutar para con el municipio del Socorro, Santander a realizar el **"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE REPUESTOS, ACCESORIOS PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DEL SOCORRO, SANTANDER".**

CLÁUSULA SEGUNDA. – ALCANCE DEL OBJETO: Comprende el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de repuestos para el Banco de Maquinaria y vehículos de propiedad del municipio del Socorro, que apoyan el mejoramiento de la malla vial de las vías terciarias, y fortalecen la gestión administrativa; con el fin de mantenerlas en óptimas condiciones de servicio y corregir las posibles fallas de funcionamiento y sus rutinas de mantenimiento.

CLÁUSULA TERCERA: VALOR DEL CONTRATO: El valor del contrato es la suma de **TRESCIENTOS CINCUENTA MILLONES DE PESOS ($ 350.000.000=) M/CTE**, equivalente a **199,89 SMMLV** del año [**2026**]. Incluido IVA y los pagos por los costos directos e indirectos necesarios para la ejecución del contrato y todos los impuestos, gravámenes y retenciones a que haya lugar. Conforme a lo anterior, para el presente proceso contractual, se tendrán en cuenta los siguientes valores unitario los cuales fueron ofertados por el contratista:

Conforme a lo anterior, para el presente proceso contractual, se tendrán en cuenta los siguientes valores unitarios:

MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120K CJAP 07228 - REPUESTOS						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANT**	**%IVA**	**VR. UNITARIO SIN IVA**	**VR. UNITARIO CON IVA**
1	Abrazadera	Unidad	1	19%	5.800	6.902
2	Abrazadera tipo industrial	Unidad	1	19%	38.700	46.053
3	Aceite hidráulico ISO68	Balde	1	0%	650.000	650.000
4	Aceite hidráulico ISO68	Galón	1	0%	180.000	180.000
5	Aceite para motor 15W40	Galón	1	0%	210.000	210.000
6	Aceite para motor 15W40	Balde	1	0%	920.000	920.000
7	Aceite SAE 30	Balde	1	0%	800.000	800.000
8	Aceite SAE 30	Galón	1	0%	180.000	180.000
9	Aceite SAE 50	Balde	1	0%	800.000	800.000
10	Aceite SAE 50	Galón	1	0%	180.000	180.000
11	Alicate	Unidad	1	19%	50.000	59.500
12	Alicate de presión	Unidad	1	19%	70.000	83.300
13	Alternador	Unidad	1	19%	2.675.000	3.183.250
14	Arandela axial del cigüeñal	Unidad	1	19%	122.000	145.180
15	Arandela de 1/2"	Unidad	1	19%	1.200	1.428
16	Arandela dentada de ajuste de la tijera de la cuchilla	Unidad	1	19%	305.300	363.307
17	Arandela esparrago de la rueda	Unidad	1	19%	75.000	89.250
18	Árbol de levas	Unidad	1	19%	3.039.700	3.617.243
19	Asiento válvula de admisión	Unidad	1	19%	91.000	108.290

20	Asiento válvula de escape	Unidad	1	19%	52.000	61.880
21	Automático del arranque	Unidad	1	19%	551.000	655.690
22	Axial de la dirección	Unidad	1	19%	522.000	621.180
23	Bandas de frenado	juego	1	19%	533.600	634.984
24	Baquela del tandem	Galón	1	19%	600.000	714.000
25	Base de giro de la tornamesa	Unidad	1	19%	3.526.900	4.197.011
26	Base del filtro de aceite del motor	Unidad	1	19%	1.618.000	1.925.420
27	Base para el diente del escarificador	Unidad	1	19%	301.000	358.190
28	Batería 31H - 1150A	Unidad	1	19%	966.400	1.150.016
29	Bateria 4D - 1300A	Unidad	1	19%	1.159.600	1.379.924
30	Bendix arranque	Unidad	1	19%	587.200	698.768
31	Biela del motor	Unidad	1	19%	1.340.000	1.594.600
32	Bomba de aceite del motor	Unidad	1	19%	3.082.200	3.667.818
33	Bomba de agua	Unidad	1	19%	2.611.700	3.107.923
34	Bomba de direccion hidraulica	Unidad	1	19%	7.483.200	8.905.008
35	Bomba de inyección de combustible	Unidad	1	19%	24.842.200	29.562.218
36	Bomba hidráulica del equipo	Unidad	1	19%	21.850.000	26.001.500
37	Bombillo de alta	Unidad	1	19%	50.400	59.976
38	Bombillo cocuyo	Unidad	1	19%	25.200	29.988
39	Bombillo de media	Unidad	1	19%	43.800	52.122
40	Bombillo luz de posición	Unidad	1	19%	32.500	38.675
41	Bombillo luz direccional	Unidad	1	19%	31.300	37.247
42	Bombillo para exploradora	Unidad	1	19%	57.600	68.544
43	Bombillo stop	Unidad	1	19%	39.000	46.410
44	Bombin	Unidad	1	19%	245.200	291.788
45	Borne bateria	Unidad	1	19%	22.200	26.418
46	Buje del arbol de levas	Unidad	1	19%	365.000	434.350
47	Buje del cilindro de levante de la cuchilla	Unidad	1	19%	473.500	563.465
48	Buje del eje central del tandem	Unidad	1	19%	625.700	744.583
49	Cables para iniciar batería	Unidad	1	19%	340.000	404.600
50	Cadena del tandem	Unidad	1	19%	1.343.200	1.598.408
51	Caja de herramientas	Unidad	1	19%	254.000	302.260
52	Caja portafusibles	Unidad	1	19%	558.500	664.615
53	Camisa para cilindro hidráulico	Unidad	1	19%	1.588.300	1.890.077
54	Camisa para el bloque del motor	Unidad	1	19%	566.000	673.540
55	Candado 30 mm	Unidad	1	19%	25.600	30.464
56	Casquillo de la rótula de la tornamesa	Unidad	1	19%	180.000	214.200
57	Chapa para puerta de la cabina	Unidad	1	19%	262.800	312.732
58	Cigüeñal	Unidad	1	19%	6.791.400	8.081.766
59	Cilindro de frenado	Unidad	1	19%	1.725.000	2.052.750
60	Cilindro hidráulico de extensión de la cuchilla	Unidad	1	19%	13.299.900	15.826.881
61	Cilindro hidráulico de inclinación de las ruedas	Unidad	1	19%	5.547.700	6.601.763
62	Cilindro hidráulico de la articulación	Unidad	1	19%	7.758.100	9.232.139
63	Cilindro hidráulico de la direccion	Unidad	1	19%	6.563.200	7.810.208
64	Cilindro hidráulico de levante de la cuchilla	Unidad	1	19%	16.389.300	19.503.267
65	Cilindro hidráulico de tildeo de la cuchilla	Unidad	1	19%	6.018.200	7.161.658
66	Cilindro hidráulico del escarificador	Unidad	1	19%	7.241.800	8.617.742
67	Cinta aislante	metro	1	19%	16.200	19.278
68	Cinta de enmascarar	metro	1	19%	11.400	13.566
69	Cinta reflectiva de seguridad Amarillo limon	metro	1	19%	50.000	59.500
70	Cinta reflectiva de seguridad roja	metro	1	19%	25.400	30.226

71	Cinta reflectiva de seguridad roja-Blanca	metro	1	19%	28.900	34.391
72	Cinturon de seguridad retractil	Unidad	1	19%	451.600	537.404
73	Conmutador cambia luces	Unidad	1	19%	269.000	320.110
74	Convertidor	Unidad	1	19%	6.674.000	7.942.060
75	Copa de 1+1/8" de impacto (tipo pesado)	Unidad	1	19%	190.500	226.695
76	Copa de 15/16" de impacto (tipo pesado)	Unidad	1	19%	137.500	163.625
77	Corona alternador	Unidad	1	19%	309.300	368.067
78	Corona del diferencial	Unidad	1	19%	4.017.200	4.780.468
79	Corona del reductor del reductor de giro de la tornamesa	Unidad	1	19%	5.196.100	6.183.359
80	Correa de accesorios	Unidad	1	19%	320.500	381.395
81	Correa de la bomba de agua	Unidad	1	19%	251.800	299.642
82	Cruceta de la servotransmisión	Unidad	1	19%	673.700	801.703
83	Cruceta para cardan de la trasmision	Unidad	1	19%	732.300	871.437
84	Cuchilla 13 Huecos x 3/4"	Unidad	1	19%	1.250.000	1.487.500
85	Cuchilla 13 Huecos x 5/8"	Unidad	1	19%	1.160.000	1.380.400
86	Cuña de las válvulas	Unidad	1	19%	12.000	14.280
87	Cuña para base del diente del escalificador	Unidad	1	19%	67.000	79.730
88	Destornillador de estrella	Unidad	1	19%	33.000	39.270
89	Destornillador de pala	Unidad	1	19%	33.000	39.270
90	Diente para el escarificador	Unidad	1	19%	177.200	210.868
91	Disco de fricción del reductor de giro de la tornamesa	Unidad	1	19%	177.900	211.701
92	Disco de fricción del sistema de frenado	Unidad	1	19%	125.000	148.750
93	Disco de fricción para la servotransmisión	Unidad	1	19%	518.200	616.658
94	Disco separador del reductor de giro de la tornamesa	Unidad	1	19%	143.200	170.408
95	Disco separador del sistema de frenado	Unidad	1	19%	110.000	130.900
96	Disco separador para la servotransmisión	Unidad	1	19%	436.200	519.078
97	Eje central del pivot. Tren delantero	Unidad	1	19%	2.992.400	3.560.956
98	Eje central del tandem	Unidad	1	19%	11.000.000	13.090.000
99	Eje piñón de mando de la Tornamesa	Unidad	1	19%	8.212.300	9.772.637
100	Eje solar del reductor (mando final)	Unidad	1	19%	3.666.000	4.362.540
101	Electrovalvula direccional de 2 vías	Unidad	1	19%	1.787.100	2.126.649
102	Electrovalvula direccional de 3 vías	Unidad	1	19%	2.472.500	2.942.275
103	Émbolo para cilindro hidráulico	Unidad	1	19%	1.192.000	1.418.480
104	Empaque de la culata	Unidad	1	19%	552.400	657.356
105	Empaque del carter	Unidad	1	19%	390.100	464.219
106	Empaque escape turbo	Unidad	1	19%	185.000	220.150
107	Empaque para la puerta de la cabina (metro)	metro	1	19%	22.800	27.132
108	Empaque para vidrio	cm	1	19%	2.400	2.856
109	Empaque tapa valvulas	Unidad	1	19%	282.000	335.580
110	Engranaje del tandem (Sprocket)	Unidad	1	19%	2.196.100	2.613.359
111	Engranaje lateral del diferencial	Unidad	1	19%	2.734.900	3.254.531
112	Engranaje planetario del diferencial	Unidad	1	19%	2.156.300	2.565.997
113	Engranaje planetario del reductor (mando final)	Unidad	1	19%	2.688.900	3.199.791
114	Engrasador neumático de 1 L	Unidad	1	19%	508.100	604.639
115	Engrasador neumático de 10 L	Unidad	1	19%	1.200.400	1.428.476
116	Escalera de acceso a la cabina en guaya	Unidad	1	19%	169.100	201.229
117	Eslabon pin master de la cadena del tandem	Unidad	1	19%	240.700	286.433
118	Espejo retrovisor frontal	Unidad	1	19%	215.700	256.683
119	Espejo retrovisor lateral	Unidad	1	19%	131.600	156.604

120	Esquinera para cuchilla	Unidad	1	19%	294.400	350.336
121	Farola exploradora	Unidad	1	19%	682.200	811.818
122	Filtro de aceite de la servotransmisión	Unidad	1	19%	426.500	507.535
123	Filtro de aceite de motor	Unidad	1	19%	280.100	333.319
124	Filtro de aceite hidráulico	Unidad	1	19%	565.100	672.469
125	Filtro de aire acondicionado	Unidad	1	19%	189.800	225.862
126	Filtro de aire primario	Unidad	1	19%	512.600	609.994
127	Filtro de aire secundario	Unidad	1	19%	415.800	494.802
128	Filtro de combustible	Unidad	1	19%	303.300	360.927
129	Filtro decantador de combustible	Unidad	1	19%	342.400	407.456
130	Filtro del defogue (Breather)	Unidad	1	19%	130.000	154.700
131	Filtros magnéticos	Unidad	1	19%	152.300	181.237
132	Flasher (cambia luces)	Unidad	1	19%	590.900	703.171
133	Gobernador regulador de aire del compresor	Unidad	1	19%	250.000	297.500
134	Grasa de calcio (16 kg)	Balde	1	0%	420.000	420.000
135	Grasa de calcio (7kg)	Balde	1	0%	210.000	210.000
136	Grasa de litio (16kg)	Balde	1	0%	720.000	720.000
137	Grasa de litio (7kg)	Balde	1	0%	320.000	320.000
138	Grasera	Unidad	1	19%	19.000	22.610
139	Guasa de presión	Unidad	1	19%	2.500	2.975
140	Guaya para control	Unidad	1	19%	565.000	672.350
141	Guia de las válvulas	Unidad	1	19%	60.000	71.400
142	Horometro	Unidad	1	19%	340.000	404.600
143	Horómetro	Unidad	1	19%	252.200	300.118
144	Housing	Unidad	1	19%	6.836.400	8.135.316
145	Impulsador de las válvulas	Unidad	1	19%	102.000	121.380
146	Indicador de presión de aceite	Unidad	1	19%	300.000	357.000
147	Indicador de temperatura	Unidad	1	19%	211.700	251.923
148	Indicador de voltaje	Unidad	1	19%	290.000	345.100
149	Inducido – rotor (motor de arranque)	Unidad	1	19%	627.700	746.963
150	Interuptor master de corriente	Unidad	1	19%	309.900	368.781
151	Inyector de combustible	Unidad	1	19%	4.360.600	5.189.114
152	Inyector manual de grasa	Unidad	1	19%	270.500	321.895
153	Juego de anillos para pistónes del motor	juego	1	19%	2.898.500	3.449.215
154	Juego de casquetes de bancada	juego	1	19%	2.666.400	3.173.016
155	Juego de casquetes de biela	juego	1	19%	2.197.400	2.614.906
156	Juego de copas con cuadrante de 1/2"	Unidad	1	19%	640.200	761.838
157	Juego de escobillas	Unidad	1	19%	180.000	214.200
158	Juego de llaves mixtas en milimetros	Juego	1	19%	516.600	614.754
159	Juego de llaves mixtas en pulgadas	Juego	1	19%	516.600	614.754
160	Juego de machos de acero al carbono	UNIDAD	1	19%	256.500	305.235
161	Juego de pistones para el bloque del motor	juego	1	19%	6.198.700	7.376.453
162	Juego de valvulas de admisión	juego	1	19%	3.032.600	3.608.794
163	Juego de valvulas de escape	juego	1	19%	3.025.900	3.600.821
164	Kit de bujes de las biela del motor	Unidad	1	19%	740.000	880.600
165	Kit de bujes para el eje central del pivote del tren delantero	Unidad	1	19%	1.694.200	2.016.098
166	Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste de la articulación	kit	1	19%	1.500.000	1.785.000
167	Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste de los cilindros de la tornamesa	kit	1	19%	2.000.000	2.380.000

168	Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del escarificador	kit	1	19%	1.283.000	1.526.770
169	Kit de bujes, pasadores y arandelas de ajuste del cilindro de la corredera de la cuchilla	kit	1	19%	3.000.000	3.570.000
170	Kit de bujes, pasadores, guardapolvos y arandelas de ajuste del tren delantero	kit	1	19%	4.545.500	5.409.145
171	Kit de despinche para llanta con neumático	Unidad	1	19%	600.000	714.000
172	Kit de elementos de desgaste interno para inyector de combustible	Unidad	1	19%	580.000	690.200
173	Kit de elementos de desgaste reemplazables de la bomba de inyección	Unidad	1	19%	315.000	374.850
174	Kit de rodamientos del reductor (mando final)	kit	1	19%	4.083.200	4.859.008
175	Kit de rodamientos del reductor de giro de la tornamesa	kit	1	19%	1.884.200	2.242.198
176	Kit de rodamientos para servotransmisión	kit	1	19%	4.501.000	5.356.190
177	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de extensión de la cuchilla	kit	1	19%	1.300.000	1.547.000
178	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de inclinación de las ruedas	kit	1	19%	621.400	739.466
179	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de la articulación	kit	1	19%	815.800	970.802
180	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de la direccion	kit	1	19%	828.700	986.153
181	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de levante de la cuchilla	kit	1	19%	1.271.100	1.512.609
182	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro de tildeo de la cuchilla	kit	1	19%	633.300	753.627
183	Kit de sellos (empaquetadura) cilindro del escarificador	kit	1	19%	704.900	838.831
184	Kit de sellos (empaquetadura) de la bomba de inyección	kit	1	19%	382.400	455.056
185	Kit de sellos (empaquetadura) de la bomba freno	kit	1	19%	1.185.600	1.410.864
186	Kit de sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica de dirección	kit	1	19%	347.600	413.644
187	Kit de sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica de la servotransmisión	kit	1	19%	759.000	903.210
188	Kit de sellos (empaquetadura) de la servotransmisión	kit	1	19%	6.594.600	7.847.574
189	Kit de sellos (empaquetadura) del control hidráulico de la servotransmisión	kit	1	19%	329.800	392.462
190	Kit de sellos (empaquetadura) del motor	Unidad	1	19%	4.552.000	5.416.880
191	Kit de sellos (empaquetadura) del reductor de giro de la (pozuelo) tornamesa	kit	1	19%	479.700	570.843
192	Kit de sellos (empaquetadura) del sistema de frenado de servicio de una rueda	kit	1	19%	690.000	821.100
193	Kit de sellos (empaquetadura) frontal y posterior del motor	Unidad	1	19%	1.420.000	1.689.800
194	Kit de sellos (empaquetadura) inferior del motor	Unidad	1	19%	1.740.000	2.070.600
195	Kit de sellos (empaquetadura) para el banco de válvulas de control hidráulico	kit	1	19%	2.185.000	2.600.150
196	Kit de sellos (empaquetadura) superior del motor	Unidad	1	19%	2.552.000	3.036.880
197	Kit de sellos del suavizador hidráulico de frenado	kit	1	19%	1.630.900	1.940.771
198	Kit de sellos empaquetadura externa para inyector de combustible	Unidad	1	19%	166.000	197.540
199	Kit de sellos empaquetadura interna para inyector de combustible	Unidad	1	19%	90.000	107.100
200	Kit de sellos hidráulicos del tandem	kit	1	19%	493.800	587.622
201	Kit de sellos y retenedores del diferencial	Unidad	1	19%	923.600	1.099.084
202	Kit de sellos y retenedores del reductor (mando final)	kit	1	19%	768.500	914.515
203	Lámina de 7/8" 50x30 cm para refuerzo	Unidad	1	19%	402.200	478.618

204	Lámina galvanizada calibre 16 de 2,4x1,2m	Unidad	1	19%	405.700	482.783
205	Limpia contactos	Unidad	1	19%	44.300	52.717
206	Linterna	Unidad	1	19%	119.900	142.681
207	Liquido de frenos	Unidad	1	19%	56.900	67.711
208	Líquido refrigerante	Galón	1	19%	50.000	59.500
209	Llanta 1400 x 24 16 PR	Unidad	1	19%	5.500.000	6.545.000
210	Llave de filtros	Unidad	1	19%	193.200	229.908
211	Llave de tacones	Unidad	1	19%	208.800	248.472
212	Llave expansiva N°15	Unidad	1	19%	126.500	150.535
213	Logos adhesivos de la máquina y emblemas institucionales	Unidad	1	19%	367.700	437.563
214	Machete de 25 pulg	Unidad	1	19%	71.000	84.490
215	Manguera hidráulica de 1"	Metro	1	19%	265.000	315.350
216	Manguera de silicona 2"	cm	1	19%	2.900	3.451
217	Manguera de silicona 3"	cm	1	19%	4.800	5.712
218	Manguera de silicona 4"	cm	1	19%	5.600	6.664
219	Manguera hidráulica de 1/2"	Metro	1	19%	134.000	159.460
220	Manguera hidráulica de 3/4"	Metro	1	19%	199.000	236.810
221	Manguera hidráulica de 3/8"	Metro	1	19%	100.000	119.000
222	Manguera hidráulica de 5/8"	Metro	1	19%	167.000	198.730
223	Manguera hidráulica de 7/8"	Metro	1	19%	232.000	276.080
224	Manguera inferior del radiador	Unidad	1	19%	150.600	179.214
225	Manguera lonada de 1/2" para combustible	Metro	1	19%	42.700	50.813
226	Manguera lonada de 7/16" para combustible	Metro	1	19%	38.500	45.815
227	Manguera Neumática de 1/4"	Metro	1	19%	25.000	29.750
228	Manguera superior del radiador	Unidad	1	19%	171.900	204.561
229	Motor de arranque	Unidad	1	19%	3.797.800	4.519.382
230	Motor hidráulico de giro de la tornamesa	Unidad	1	19%	13.500.000	16.065.000
231	Muffler (silenciador del exosto)	Unidad	1	19%	3.150.000	3.748.500
232	Neumático 1400 x 24	Unidad	1	19%	407.000	484.330
233	Orbitrol de la dirección	Unidad	1	19%	9.247.200	11.004.168
234	Oring de alta presión	Unidad	1	19%	24.200	28.798
235	Oring para rin 24"	Unidad	1	19%	290.000	345.100
236	Overhaul completo para la reparación del motor	Unidad	1	19%	25.000.000	29.750.000
237	Parche convencional para despinche en frío	Unidad	1	19%	18.000	21.420
238	Parche para vulcanizado	Unidad	1	19%	30.000	35.700
239	Parche radial para despinche en frío	Unidad	1	19%	50.000	59.500
240	Pasador del ojo del cilindro de la dirección	Unidad	1	19%	190.000	226.100
241	Perno de retención de los discos de freno	Unidad	1	19%	22.700	27.013
242	Pin para guaya de los mandos	Unidad	1	19%	53.600	63.784
243	Pintura de aceite amarillo	Galón	1	19%	119.800	142.562
244	Pintura de aceite Negro brillante	Galón	1	19%	119.500	142.205
245	Piñón de relación motor de arranque	Unidad	1	19%	348.800	415.072
246	Pistón de avance de la bomba de inyección	Unidad	1	19%	202.400	240.856
247	Pistón de frenado	Unidad	1	19%	1.526.400	1.816.416
248	Pistón para cilindro hidráulico	Unidad	1	19%	373.800	444.822
249	Pistón para la servotransmisión	Unidad	1	19%	2.579.000	3.069.010
250	Pito	Unidad	1	19%	121.400	144.466
251	Platina seguro del bronce de la corredera de la cuchilla	Unidad	1	19%	69.000	82.110
252	Pliego de lija de agua No. 120	Unidad	1	19%	3.700	4.403

253	Pliego de lija de agua No. 180	Unidad	1	19%	5.200	6.188
254	Plumillas	Juego	1	19%	72.600	86.394
255	Porra 10 lb	Unidad	1	19%	192.000	228.480
256	Protector espiral para manguera	Metro	1	19%	6.000	7.140
257	Protector para neumático	Unidad	1	19%	169.300	201.467
258	Racor a 45°	Unidad	1	19%	86.100	102.459
259	Racor a 90°	Unidad	1	19%	101.600	120.904
260	Racor curvo	Unidad	1	19%	148.800	177.072
261	Racor Neumático	Unidad	1	19%	21.600	25.704
262	Racor recto	Unidad	1	19%	60.500	71.995
263	Relay	Unidad	1	19%	117.000	139.230
264	Relay del alternador	Unidad	1	19%	246.400	293.216
265	Resorte para válvula del motor	Unidad	1	19%	12.500	14.875
266	Retenedor alternador	Unidad	1	19%	271.900	323.561
267	Retenedor delantero del cigüeñal	Unidad	1	19%	429.100	510.629
268	Retenedor eje central del tandem	Unidad	1	19%	460.300	547.757
269	Retenedor eje central del tandem	Unidad	1	19%	460.300	547.757
270	Retenedor rueda delantera	Unidad	1	19%	271.000	322.490
271	Retenedor rueda trasera	Unidad	1	19%	319.200	379.848
272	Retenedor servotrasmision	Unidad	1	19%	302.100	359.499
273	Retenedor trasero del cigüeñal	Unidad	1	19%	340.100	404.719
274	Rociador de aceite del motor	Unidad	1	19%	126.000	149.940
275	Rodamiento del alternador	Unidad	1	19%	137.400	163.506
276	Rodamiento del codo de los cilindros de levante de la cuchilla	Unidad	1	19%	520.000	618.800
277	Rótula de la tornamesa	Unidad	1	19%	1.430.000	1.701.700
278	Rótula del ojo del cilindro de la dirección	Unidad	1	19%	90.000	107.100
279	Sello del tandem	Unidad	1	19%	720.000	856.800
280	Sello espejo del eje de la rueda trasera	Unidad	1	19%	248.000	295.120
281	Sellos (empaquetadura del pistón de frenado)	Unidad	1	19%	272.000	323.680
282	Sellos (empaquetadura) del orbitrol de la dirección	Unidad	1	19%	1.479.000	1.760.010
283	Sensor de oxigeno	Unidad	1	19%	651.700	775.523
284	Sensor de presión de aceite del motor	Unidad	1	19%	2.185.200	2.600.388
285	Sensor de temperatura	Unidad	1	19%	1.929.300	2.295.867
286	Sensor del arbol de levas	Unidad	1	19%	1.900.000	2.261.000
287	Sensor del cigüeñal	Unidad	1	19%	2.404.700	2.861.593
288	Servofreno (suavizador de freno)	Unidad	1	19%	1.609.100	1.914.829
289	Shim de ajuste de del engranaje sprocket del tandem	Unidad	1	19%	93.500	111.265
290	Shim de ajuste de la tornamesa	Unidad	1	19%	100.300	119.357
291	Shim de ajuste del diferencial	Unidad	1	19%	128.200	152.558
292	Shim de ajuste del reductor de giro de la tornamesa	Unidad	1	19%	139.400	165.886
293	Sika negra	Unidad	1	19%	51.100	60.809
294	Silicona negra Sika (300 ml)	Unidad	1	19%	111.600	132.804
295	Silicona ultra grey (50 ml)	Unidad	1	19%	44.000	52.360
296	Sinfin del reductor de giro de la tornamesa	Unidad	1	19%	2.724.300	3.241.917
297	Sobresquinera para la cuchilla	Unidad	1	19%	194.100	230.979
298	Soldadura de arco AWS 6013 X 1/8	kg	1	19%	49.900	59.381
299	Soldadura de arco AWS 7018 X 1/8	kg	1	19%	57.900	68.901
300	Soldadura Duroweld 450	kg	1	19%	186.000	221.340

301	Soldadura Niquel 100	kg	1	19%	172.000	204.680
302	Solenoide de apagado 24V	Unidad	1	19%	715.700	851.683
303	Solenoide de la bomba de inyeccion	Unidad	1	19%	2.027.900	2.413.201
304	Soporte (quijada) de la corredera de la cuchilla	Unidad	1	19%	7.365.900	8.765.421
305	Soporte de la cabina	Unidad	1	19%	419.900	499.681
306	Soporte de la servotrasmision	Unidad	1	19%	365.900	435.421
307	Soporte del filtro de aire	Unidad	1	19%	8.900.000	10.591.000
308	Soporte del motor	Unidad	1	19%	288.200	342.958
309	Speed del diferencial	Unidad	1	19%	2.516.000	2.994.040
310	Splinders	Juego	1	19%	2.075.300	2.469.607
311	Stop trasero	Unidad	1	19%	412.100	490.399
312	Switch encendido	Unidad	1	19%	381.100	453.509
313	Tapa de radiador de 7 Lb/plg2	Unidad	1	19%	184.400	219.436
314	Tapa del tanque de combustible	Unidad	1	19%	298.300	354.977
315	Tapa deposito de aceite hidraulico	Unidad	1	19%	290.500	345.695
316	Tapa para cilindro hidráulico	Unidad	1	19%	614.200	730.898
317	Teflón	Unidad	1	19%	8.800	10.472
318	Tensor de la correa de accesorios	Unidad	1	19%	1.570.500	1.868.895
319	Tensor de la correa de la bomba de agua	Unidad	1	19%	634.400	754.936
320	Terminal de la direccion	Unidad	1	19%	636.200	757.078
321	Terminal de varilla de los mandos hidráulicos	Unidad	1	19%	74.200	88.298
322	Terminal para cable de bateria	Unidad	1	19%	37.600	44.744
323	Termostato	Unidad	1	19%	304.800	362.712
324	Tinner	Galón	1	19%	37.400	44.506
325	Tobera para inyector de combustible	Unidad	1	19%	639.500	761.005
326	Tope strip curvo en baquela para ajuste de la tornamesa	Unidad	1	19%	329.200	391.748
327	Tope strip curvo en bronce para ajuste de la tornamesa	Unidad	1	19%	526.900	627.011
328	Tope strip en bronce para la corredera de la cuchilla	Unidad	1	19%	569.000	677.110
329	Tope strip plano en baquela para ajuste de la tornamesa	Unidad	1	19%	158.900	189.091
330	Tope strip plano en bronce para ajuste de la tornamesa	Unidad	1	19%	411.800	490.042
331	Tornillo de 1/2 x 2+1/2"	Unidad	1	19%	5.100	6.069
332	Tornillo de 1/2 x 3"	Unidad	1	19%	5.500	6.545
333	Tornillo de 3/4 x 2"	Unidad	1	19%	13.200	15.708
334	Tornillo de 3/4 x 2+1/2"	Unidad	1	19%	14.800	17.612
335	Tornillo de 7/16 x 1+1/2"	Unidad	1	19%	5.100	6.069
336	Tornillo esparrago de la rueda	Unidad	1	19%	145.000	172.550
337	Tornillo Hexagonal 1+1/8 x 4+1/2	Unidad	1	19%	56.400	67.116
338	Tornillo Hexagonal 16x60 mm	Unidad	1	19%	8.000	9.520
339	Tornillo para cuchilla (5/8 x 2+1/2")	Unidad	1	19%	11.000	13.090
340	Tornillo para esquinera y sobresquinera de la cuchilla (5/8 x 3")	Unidad	1	19%	12.200	14.518
341	Tornillo torx de las bielas	Unidad	1	19%	57.000	67.830
342	Trabaroscas Fuerza alta (50 ml)	Unidad	1	19%	226.800	269.892
343	Tubo de hierro galvanizado	Metro	1	19%	64.800	77.112
344	Tuerca alta 1"	Unidad	1	19%	16.400	19.516
345	Tuerca de 1"	Unidad	1	19%	10.800	12.852
346	Tuerca de 1/2"	Unidad	1	19%	2.000	2.380
347	Tuerca de 3/4"	Unidad	1	19%	9.500	11.305

348	Tuerca de seguridad de 1+1/8	Unidad	1	19%	24.200	28.798
349	Turbocompresor	Unidad	1	19%	5.000.000	5.950.000
350	Unidad delantera	Unidad	1	19%	459.000	546.210
351	Válvula de admisión	Unidad	1	19%	90.000	107.100
352	Valvula de control del escarificador	Unidad	1	19%	14.066.200	16.738.778
353	Válvula de descarga del freno de parqueo	Unidad	1	19%	2.292.000	2.727.480
354	Válvula de escape	Unidad	1	19%	114.000	135.660
355	Valvula hidráulica (manifold)	Unidad	1	19%	12.361.000	14.709.590
356	Válvula interna de la bomba de inyección	Unidad	1	19%	156.000	185.640
357	Válvula para embolo de cilindro hidráulico	Unidad	1	19%	484.800	576.912
358	Valvulina 80W90	Balde	1	0%	710.000	710.000
359	Valvulina 80W90	Galón	1	0%	170.000	170.000
360	Valvulina 85W140	Balde	1	0%	760.000	760.000
361	Valvulina 85W140	Galón	1	0%	180.000	180.000
362	Varilla impulsadora	Unidad	1	19%	52.000	61.880
363	Varilla medidora de aceite	Unidad	1	19%	483.400	575.246
364	Ventilador del radiador	Unidad	1	19%	2.230.900	2.654.771
365	Ventilador electrico para la cabina	Unidad	1	19%	396.600	471.954
366	Vidrio inferior de la puerta de la cabina	Unidad	1	19%	258.600	307.734
367	Vidrio panorámico frontal inferior (pedalero)	Unidad	1	19%	650.000	773.500
368	Vidrio panorámico frontal superior	Unidad	1	19%	1.600.000	1.904.000
369	Vidrio superior de la puerta de la cabina	Unidad	1	19%	370.900	441.371
370	Vidrio trasero de la puerta (batiente) de la cabina	Unidad	1	19%	301.700	359.023
371	Volvedor de 3/4" (tipo pesado)	Unidad	1	19%	211.700	251.923
MOTONIVELADORA - REPUESTOS						**98.132.069**

MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120K CJAP 07228 - MANO DE OBRA						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANT**	**%IVA**	**VR. UNITARIO SIN IVA**	**VR. UNITARIO CON IVA**
1	Ajuste del tren delantero, cambio del kit de bujes, pasadores, guardapolvos y arandelas de ajuste	global	1	19%	2.500.000	2.975.000
2	Alineación de luces	Unidad	1	19%	124.600	148.274
3	Aplicación de soldadura de arco	Hora	1	19%	159.400	189.686
4	Aplicación de soldaduras, para corregir fugas de valvulina en el Tándem	global	1	19%	1.000.000	1.190.000
5	Calibración de válvula direccional	Unidad	1	19%	271.400	322.966
6	Calibrar el taraje de la bomba hidráulica	Unidad	1	19%	535.700	637.483
7	Cambiar aceite de la servotransmisión	Unidad	1	19%	146.800	174.692
8	Cambiar bateria	Unidad	1	19%	73.100	86.989
9	Cambiar cadena del tandem	Unidad	1	19%	329.000	391.510
10	Cambiar correa de accesorios	Unidad	1	19%	36.400	43.316
11	Cambiar correa de la bomba de agua	Unidad	1	19%	81.600	97.104
12	Cambiar cruceta del cardan de la transmisión	Unidad	1	19%	178.700	212.653
13	Cambiar flanche del cardan de la transmisión	Unidad	1	19%	287.500	342.125
14	Cambiar guaya	Unidad	1	19%	198.300	235.977
15	Cambiar Manguera del radiador	Unidad	1	19%	63.800	75.922
16	Cambiar sellos (empaquetadura) de la bomba freno	Unidad	1	19%	395.000	470.050
17	Cambiar sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica de dirección	Unidad	1	19%	386.800	460.292
18	Cambiar sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica de la servotransmisión	Unidad	1	19%	2.761.200	3.285.828

19	Cambiar sellos (empaquetadura) del cilindro hidráulico de la dirección	Unidad	1	19%	419.100	498.729
20	Cambiar sellos (empaquetadura) del motor hidráulico (orbitrol de la dirección)	Unidad	1	19%	686.000	816.340
21	Cambiar soporte (quijada) de la corredera (riel) de la cuchilla	Unidad	1	19%	800.000	952.000
22	Cambiar soporte del filtro de aire	Unidad	1	19%	300.000	357.000
23	Cambiar soportes de la cabina	Unidad	1	19%	297.600	354.144
24	Cambiar soportes de la servotransmisión	Unidad	1	19%	289.800	344.862
25	Cambiar soportes del motor	Unidad	1	19%	442.100	526.099
26	Cambiar tensor de la correa de accesorios	Unidad	1	19%	500.000	595.000
27	Cambiar valvulina del diferencial	Unidad	1	19%	249.000	296.310
28	Cambiar ventilador electrico para la cabina	Unidad	1	19%	241.100	286.909
29	Cambio cilindro de frenado	Unidad	1	19%	215.000	255.850
30	Cambio de aceite y filtro del sistema hidráulico	Unidad	1	19%	209.700	249.543
31	Cambio de base de giro de la tornamesa	Unidad	1	19%	150.000	178.500
32	Cambio de base del escarificador	global	1	19%	100.000	119.000
33	Cambio de base del filtro de aceite del motor	Unidad	1	19%	61.800	73.542
34	Cambio de borne de bateria	Unidad	1	19%	15.400	18.326
35	Cambio de buje del cilindro de levante de la cuchilla	Unidad	1	19%	250.000	297.500
36	Cambio de cuchilla frontal	Unidad	1	19%	150.000	178.500
37	Cambio de dientes del escarificador	global	1	19%	50.000	59.500
38	Cambio de émbolo de cilindro hidráulico	Unidad	1	19%	1.000.000	1.190.000
39	Cambio de empaque del alternador	Unidad	1	19%	238.900	284.291
40	Cambio de empaque del motor de arranque	Unidad	1	19%	270.000	321.300
41	Cambio de empaque de la culata	Unidad	1	19%	513.300	610.827
42	Cambio de empaque de la tapa de las válvulas	Unidad	1	19%	259.700	309.043
43	Cambio de empaque del Carter	Unidad	1	19%	277.900	330.701
44	Cambio de empaque del múltiple	Unidad	1	19%	185.900	221.221
45	Cambio de engranaje del tandem (Sprocket)	global	1	19%	200.000	238.000
46	Cambio de esquinera para cuchilla	Unidad	1	19%	45.000	53.550
47	Cambio de farola unidad electrica frontal	Unidad	1	19%	168.000	199.920
48	Cambio de Kit de sellos del control hidráulico(direccional) del equipo	global	1	19%	749.100	891.429
49	Cambio de muffler (silenciador del exosto)	Unidad	1	19%	147.600	175.644
50	Cambio de platina seguro del bronce de la corredera de la cuchilla	Unidad	1	19%	30.000	35.700
51	Cambio de retenedor delantero del cigüeñal	Unidad	1	19%	700.000	833.000
52	Cambio de retenedor sello del tándem	global	1	19%	258.600	307.734
53	Cambio de retenedor trasero del cigüeñal	Unidad	1	19%	2.130.100	2.534.819
54	Cambio de rótula del ojo del cilindro de la dirección	Unidad	1	19%	90.000	107.100
55	Cambio de rótula o esferica	Unidad	1	19%	505.600	601.664
56	Cambio de sellos (empaquetadura) cilindro de la articulación	Unidad	1	19%	485.800	578.102
57	Cambio de sellos (empaquetadura) del banco de válvulas de control hidráulico	Unidad	1	19%	2.500.000	2.975.000
58	Cambio de sellos (empaquetadura) para el cilindro de inclinación de las ruedas	Unidad	1	19%	515.600	613.564
59	Cambio de sellos (empaquetadura) para el cilindro de tildeo de la cuchilla	Unidad	1	19%	538.400	640.696
60	Cambio de sellos (empaquetadura) para el cilindro del escarificador	Unidad	1	19%	472.200	561.918
61	Cambio de sellos (empaquetadura) para el cilindro hidráulico de extensión de la cuchilla	Unidad	1	19%	592.400	704.956

62	Cambio de sellos (empaquetadura) para el cilindro hidráulico de levante de la cuchilla	Unidad	1	19%	694.200	826.098
63	Cambio de sobresquinera para cuchilla	Unidad	1	19%	44.700	53.193
64	Cambio de stop unidad electrica trasera	Unidad	1	19%	158.500	188.615
65	Cambio de switch cambia luces	Unidad	1	19%	154.100	183.379
66	Cambio de switch de encendido	Unidad	1	19%	146.200	173.978
67	Cambio de turbocompresor	Unidad	1	19%	600.000	714.000
68	Cambio de válvula de descarga del freno de parqueo	Unidad	1	19%	700.000	833.000
69	Cambio de válvula para embolo de cilindro hidráulico	Unidad	1	19%	437.500	520.625
70	Cambio de valvulina del diferencial	Unidad	1	19%	170.500	202.895
71	Cambio de valvulina del tandem	Unidad	1	19%	147.500	175.525
72	Cambio del filtro del defogue (Breather)	Unidad	1	19%	180.000	214.200
73	Cromado de embolo para cilindro hidráulico	Unidad	1	19%	900.000	1.071.000
74	Desmontaje y reinstalación de la vertedera de la cuchilla para realizar labores de mantenimiento	Unidad	1	19%	1.000.000	1.190.000
75	Desmontaje y reinstalación del reductor (mando final)	Unidad	1	19%	228.200	271.558
76	Desmontaje y reinstalación del reductor de giro de la tornamesa	Unidad	1	19%	1.312.600	1.561.994
77	Desmontaje y reinstalación del tren delantero para su mantenimiento	global	1	19%	2.000.000	2.380.000
78	Desmontar paneles del radiador, lavar sopletear, y sondear	Unidad	1	19%	713.900	849.541
79	Desmontar valvula hidráulica, realizar labores de cambio de sellos, limpieza, pulido y remoción de obstrucciones por suciedad o sellado	Unidad	1	19%	2.190.800	2.607.052
80	Desmontar y reinstalar tandem para su limpieza y mantenimiento.	Unidad	1	19%	794.400	945.336
81	Desmontar y reinstalar tanque de aceite hidráulico para su limpieza y mantenimiento	Unidad	1	19%	560.000	666.400
82	Desmontar y reinstalar tanque de combustible para su limpieza y mantenimiento	Unidad	1	19%	594.000	706.860
83	Despinche de llanta	Unidad	1	19%	189.600	225.624
84	Diagnóstico general de la máquina avalado por Ingeniero Mecánico	Hora	1	19%	2.000.000	2.380.000
85	Elaboración e instalación de puerta para la cabina, en lámina doblada, con ventanas, perforaciones para chapas y mecanismo de seguro para fijamiento en apertura total	Unidad	1	19%	1.140.800	1.357.552
86	Escaner computarizado en sitio	global	1	19%	1.572.500	1.871.275
87	Extracción de tornillo partido e instalación de tornillo nuevo	Unidad	1	19%	85.000	101.150
88	Extracción y reemplazo de esparrago	global	1	19%	38.400	45.696
89	Instalación de escalera de acceso a la cabina	Unidad	1	19%	29.800	35.462
90	Instalación de espejo retrovisor frontal	Unidad	1	19%	29.800	35.462
91	Instalación de espejo retrovisor lateral	Unidad	1	19%	31.000	36.890
92	Instalación de farola exploradora	Unidad	1	19%	130.000	154.700
93	Instalación de Horómetro	Unidad	1	19%	166.900	198.611
94	Instalación de insertos curvos y ajuste de la tornamesa	Unidad	1	19%	600.000	714.000
95	Instalación de insertos planos y ajuste de la tornamesa	Unidad	1	19%	500.000	595.000
96	Instalación de insertos y ajuste de la corredera de la cuchilla	Unidad	1	19%	311.300	370.447
97	Instalación de interuptor master de corriente	global	1	19%	71.300	84.847
98	Instalación de la bomba de agua	Unidad	1	19%	360.100	428.519

99	Instalación de logos adhesivos de la máquina y emblemas institucionales	global	1	19%	536.900	638.911
100	Instalación de manguera hidráulica	Unidad	1	19%	115.900	137.921
101	Instalacion de rodamientos a los codos de los cilindros de levante	Unidad	1	19%	240.300	285.957
102	Instalación de terminal y alineación de la dirección	Unidad	1	19%	162.200	193.018
103	Instalación de tubo del sistema de frenado	Unidad	1	19%	196.700	234.073
104	Instalación del Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del cilindro de la articulación	global	1	19%	213.300	253.827
105	Instalación del kit de bujes, pasadores y arandelas y ajuste del bastidor del escarificador	global	1	19%	976.800	1.162.392
106	Instalación del kit de sellos (empaquetadura) del reductor (mando final)	Unidad	1	19%	151.100	179.809
107	Instalación del kit de sellos (empaquetadura) del reductor de giro de la tornamesa	global	1	19%	908.900	1.081.591
108	Instalación del tensor de la correa de la bomba de agua	Unidad	1	19%	163.400	194.446
109	Instalación y taraje de la válvula de control del escarificador	Unidad	1	19%	1.115.700	1.327.683
110	Instalar vidrio inferior de la puerta de la cabina	Unidad	1	19%	150.000	178.500
111	Instalar vidrio superior de la puerta de la cabina	Unidad	1	19%	150.000	178.500
112	Instalar vidrio trasero de la puerta (batiente) de la cabina	Unidad	1	19%	150.000	178.500
113	Latonería de caja de herramientas de la máquina	global	1	19%	75.000	89.250
114	Latonería y pintura general	global	1	19%	4.165.600	4.957.064
115	Lavado general	global	1	19%	263.100	313.089
116	Lubricación general (engrase)	Unidad	1	19%	141.000	167.790
117	Mantenimiento correctivo del circuito de presión de aceite del motor de la máquina	Unidad	1	19%	489.800	582.862
118	Mantenimiento general de luces de la máquina	Unidad	1	19%	900.000	1.071.000
119	Mantenimiento preventivo, consistente en el cambio de filtros y lubricantes del motor	Unidad	1	19%	196.100	233.359
120	Mecanizado de barra de la corredera de la cuchilla	Unidad	1	19%	385.000	458.150
121	Mecanizado para pistón de cilindro hidráulico	Unidad	1	19%	184.100	219.079
122	Montaje de llanta 1400 x 24	Unidad	1	19%	164.100	195.279
123	Reconstrucción de base soporte de cilindro hidráulico de la dirección	Unidad	1	19%	861.900	1.025.661
124	Reconstrucción de la corredera de la cuchilla	global	1	19%	3.500.000	4.165.000
125	Reconstrucción de la cremallera de la tornamesa	global	1	19%	5.192.000	6.178.480
126	Reconstrucción de la vertedera de la cuchilla	global	1	19%	3.140.100	3.736.719
127	Reconstrucción del chavetero del eje de levas de la bomba de inyección	Unidad	1	19%	270.900	322.371
128	Reconstrucción del eje piñón de mando de la tornamesa	Unidad	1	19%	2.236.400	2.661.316
129	Reconstrucción del soporte del riel de la cuchilla	global	1	19%	1.200.000	1.428.000
130	Reconstrucción y ajuste de la corredera de la cuchilla	Unidad	1	19%	2.200.000	2.618.000
131	Reconstrucción y soldadura de base de giro de la tornamesa	Unidad	1	19%	427.200	508.368
132	Reconstruccón y ajuste de la Tornamesa	Unidad	1	19%	3.000.000	3.570.000
133	Reconstruir cremallera y arandela soporte del riel de la cuchilla	Unidad	1	19%	900.000	1.071.000
134	Rectificación de la culata y asientos de las válvulas	Unidad	1	19%	2.733.500	3.252.865
135	Rectificación del bloque del motor	global	1	19%	2.437.700	2.900.863
136	Rectificación del cigüeñal	global	1	19%	1.822.500	2.168.775
137	Rectificación y alineacion de rin	Unidad	1	19%	144.200	171.598
138	Rectificar paso de rosca con macho	global	1	19%	66.000	78.540

139	Reemplazar bomba hidráulica del equipo	Unidad	1	19%	2.150.000	2.558.500
140	Reemplazar camisa para cilindro hidráulico	Unidad	1	19%	1.000.000	1.190.000
141	Reemplazar el eje piñón de mando de la tornamesa	Unidad	1	19%	1.335.500	1.589.245
142	Reemplazar exosto (tubo de escape)	Unidad	1	19%	350.400	416.976
143	Reemplazar sensor de presión de aceite del motor	Unidad	1	19%	108.900	129.591
144	Reemplazar vidrio panorámico frontal inferior	Unidad	1	19%	150.000	178.500
145	Reemplazar vidrio panorámico frontal superior de la cabina	Unidad	1	19%	200.000	238.000
146	Reforzar el chasis, con soldaruras y materiales metálicos suplementarios	Unidad	1	19%	481.000	572.390
147	Remoción e instalacion de los bujes del eje central, pivote del del tren delantero	Unidad	1	19%	1.275.600	1.517.964
148	Reparación de cilindro hidráulico	Unidad	1	19%	373.800	444.822
149	Reparación de corto circuito en la red eléctrica de la máquina	Unidad	1	19%	989.600	1.177.624
150	Reparación de fuga de aceite de motor	Unidad	1	19%	200.000	238.000
151	Reparación de fuga de aceite hidráulico	Unidad	1	19%	300.000	357.000
152	Reparación de fuga de aire en el sistema neumático	Unidad	1	19%	400.000	476.000
153	Reparación general de frenos de una rueda cambiar sellos	global	1	19%	790.700	940.933
154	Reparación general de frenos de una rueda, cambiar sellos y discos y separadores	Unidad	1	19%	1.060.000	1.261.400
155	Reparación general de la bomba de agua	Unidad	1	19%	562.500	669.375
156	Reparación general del motor	Unidad	1	19%	5.882.400	7.000.056
157	Reparación general del sistema neumático	Unidad	1	19%	1.400.000	1.666.000
158	Reparación general del turbocompresor	Unidad	1	19%	2.974.000	3.539.060
159	Reparación gereral del reductor (mando final)	global	1	19%	2.891.600	3.441.004
160	Reparación gereral del reductor de giro de la tornamesa, cambio de sellos, discos, rodamientos y shims de ajuste	global	1	19%	2.500.000	2.975.000
161	Reparación integral de la servotransmision	global	1	19%	9.700.000	11.543.000
162	Reparación y calibración de inyector de combustible diesel en laboratorio de inyección	Unidad	1	19%	200.000	238.000
163	Reparación y mantenimiento general del alternador	Unidad	1	19%	400.000	476.000
164	Reparación y mantenimiento general del motor de arranque	Unidad	1	19%	400.000	476.000
165	Reparación, cambio de sellos (empaquetadura) y calibración de la bomba de inyección en laboratorio de inyección.	Unidad	1	19%	560.800	667.352
166	Servicio de mecanizado en torno	global	1	19%	280.000	333.200
167	Sincronización del motor para regular el funcionamiento de la bomba de inyección, los inyectores y el tiempo de encendido del motor	Unidad	1	19%	378.000	449.820
168	Soldar exosto	Unidad	1	19%	400.000	476.000
169	Soldar housing	Unidad	1	19%	1.327.200	1.579.368
170	Soldar radiador	Unidad	1	19%	269.600	320.824
171	Tapicería de pera de la palanca de cambios	global	1	19%	180.000	214.200
172	Tapicería de silla del operador	global	1	19%	800.000	952.000
173	Toma diagnóstica de presión mecánica de aceite de motor	Unidad	1	19%	620.000	737.800
174	Torquear culata	Unidad	1	19%	501.400	596.666
MOTONIVELADORA - MANO DE OBRA						**160.095.460**

RETROCARGADOR CATERPILLAR 428F2 PLYG 02719

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT	%IVA	VR. UNITARIO SIN IVA	VR. UNITARIO CON IVA
1	Aceite hidráulico ISO68	Balde	1	0%	640.000	640.000
2	Aceite hidráulico ISO68	Galón	1	0%	160.000	160.000
3	Aceite para el compresor de A/C	Cuarto	1	0%	40.000	40.000
4	Aceite para motor 15W40	Galón	1	0%	210.000	210.000
5	Aceite para motor 15W40	Balde	1	0%	920.000	920.000
6	Aceite SAE 30	Galón	1	0%	180.000	180.000
7	Aceite SAE 30	Balde	1	0%	800.000	800.000
8	Aceite SAE 50	Balde	1	0%	760.000	760.000
9	Aceite SAE 50	Galón	1	0%	180.000	180.000
10	Aditivo para ejes y frenos	Galón	1	0%	185.000	185.000
11	Aislante térmico	metro	1	19%	116.200	138.278
12	Alarma de reversa	Unidad	1	19%	280.000	333.200
13	Alicate	Unidad	1	19%	50.000	59.500
14	Alicate de presión	Unidad	1	19%	70.000	83.300
15	Arandela de 1/2"	Unidad	1	19%	1.200	1.428
16	Arandela de ajuste	Unidad	1	19%	35.280	41.983,20
17	Arandela de ajuste para la rotación de la torreta de giro	Unidad	1	19%	94.500	112.455
18	Arandela de ajuste para pasador del estabilizador	Unidad	1	19%	114.600	136.374
19	Arandela para diente Talla 22	Unidad	1	19%	15.000	17.850
20	Arandela para el diente Talla 20	Unidad	1	19%	12.000	14.280
21	Arandelas de ajuste para pasador de 60 mm	Unidad	1	19%	24.800	29.512
22	Árbol de levas	Unidad	1	19%	2.192.000	2.608.480
23	Árnes cableado de cabina	Unidad	1	19%	30.672.600	36.500.394
24	Árnes cableado de motor	Unidad	1	19%	26.389.300	31.403.267
25	Árnes cableado de servotransmisión	Unidad	1	19%	37.449.400	44.564.786
26	Arnés eléctrico de la servotransmisión	Unidad	1	19%	7.700.000	9.163.000
27	Arnés eléctrico del motor	Unidad	1	19%	3.800.000	4.522.000
28	Articulación de rótula recta	Unidad	1	19%	350.000	416.500
29	Automático del arranque	Unidad	1	19%	552.900	657.951
30	Axial de la dirección	Unidad	1	19%	624.000	742.560
31	Balinera cardan	Unidad	1	19%	119.100	141.729
32	Base del filtro de aceite hidráulico	Unidad	1	19%	2.475.000	2.945.250
33	Base para diente talla 20	Unidad	1	19%	165.000	196.350
34	Base para diente talla 22	Unidad	1	19%	192.000	228.480
35	Batería 31H - 1250A	Unidad	1	19%	966.400	1.150.016
36	Bateria 4D - 1400A	Unidad	1	19%	1.159.600	1.379.924
37	Bendix arranque	Unidad	1	19%	234.700	279.293
38	Bomba de agua	Unidad	1	19%	811.200	965.328
39	Bomba de direccion hidraulica	Unidad	1	19%	6.954.900	8.276.331
40	Bomba de inyección de combustible	Unidad	1	19%	19.172.000	22.814.680
41	Bomba de transferencia de combustible	Unidad	1	19%	1.247.500	1.484.525
42	Bomba del freno	Unidad	1	19%	2.529.000	3.009.510
43	Bomba hidráulica del equipo	Unidad	1	19%	11.323.000	13.474.370
44	Bombillo de alta	Unidad	1	19%	45.200	53.788
45	Bombillo cocuyo	Unidad	1	19%	25.600	30.464
46	Bombillo de media	Unidad	1	19%	37.500	44.625
47	Bombillo luz de posición	Unidad	1	19%	31.800	37.842

48	Bombillo luz direccional	Unidad	1	19%	32.300	38.437
49	Bombillo para exploradora	Unidad	1	19%	51.600	61.404
50	Bombillo stop	Unidad	1	19%	37.500	44.625
51	Borne bateria	Unidad	1	19%	22.200	26.418
52	Botella de gas refrigererante R134A	Unidad	1	19%	85.400	101.626
53	Botella para cilindro hidráulico de arrastre del boom	Unidad	1	19%	1.800.000	2.142.000
54	Buje cónico de la torreta de giro	Unidad	1	19%	187.800	223.482
55	Buje de la torreta de giro	Unidad	1	19%	240.000	285.600
56	Buje del pasador central del troque delantero	Unidad	1	19%	415.000	493.850
57	Buje para la base de rótula de la dirección	Unidad	1	19%	112.200	133.518
58	Buje para pasador del balde	Unidad	1	19%	280.000	333.200
59	Bujes de las palancas de control del boom	Unidad	1	19%	394.500	469.455
60	Bumper (tope) frontal de la persiana	Unidad	1	19%	1.225.100	1.457.869
61	Cables para iniciar batería	Unidad	1	19%	340.000	404.600
62	Caja de herramientas	Unidad	1	19%	254.000	302.260
63	Caja portafusibles	Unidad	1	19%	263.600	313.684
64	Camisa para cilindro hidráulico	Unidad	1	19%	393.600	468.384
65	Camisas bloque del motor	Unidad	1	19%	1.128.400	1.342.796
66	Candado 30 mm	Unidad	1	19%	25.600	30.464
67	Carcasa de la escualización del diferencial delantero	Unidad	1	19%	6.443.500	7.667.765
68	Carcasa de la escualización del diferencial trasero	Unidad	1	19%	9.334.300	11.107.817
69	Carcasa del diferencial delantero	Unidad	1	19%	15.303.000	18.210.570
70	Carcasa del diferencial trasero	Unidad	1	19%	17.602.800	20.947.332
71	Cardan transmisión delantera	Unidad	1	19%	1.644.000	1.956.360
72	Caucho de la zapata del estabilizador	Unidad	1	19%	386.800	460.292
73	Cerrojo puerta cabina	Unidad	1	19%	373.800	444.822
74	Chapa ventana	Unidad	1	19%	86.800	103.292
75	Chaveta de presión para pasador de 60 mm	Unidad	1	19%	59.000	70.210
76	Cilindro de proximidad de los joystick	Unidad	1	19%	1.140.000	1.356.600
77	Cilindro hidráulico de extensión del brazo	Unidad	1	19%	9.802.000	11.664.380
78	Cilindro hidraulico de giro del boom	Unidad	1	19%	10.676.700	12.705.273
79	Cilindro hidráulico de inclinacion del cucharon	Unidad	1	19%	5.855.300	6.967.807
80	Cilindro hidráulico de la direccion	Unidad	1	19%	4.095.400	4.873.526
81	Cilindro hidraulico de levante del cucharon	Unidad	1	19%	7.419.100	8.828.729
82	Cilindro hidráulico estabilizador	Unidad	1	19%	8.339.100	9.923.529
83	Cilindro hidráulico levante del boom	Unidad	1	19%	11.692.100	13.913.599
84	Cilindro neumático de la cabina	Unidad	1	19%	205.200	244.188
85	Cilindro neumático de levante del capo	Unidad	1	19%	705.200	839.188
86	Cinta aislante	metro	1	19%	16.200	19.278
87	Cinta de enmascarar	metro	1	19%	11.400	13.566
88	Cinta reflectiva de seguridad roja	metro	1	19%	25.400	30.226
89	Cinta reflectiva de seguridad roja-Blanca	metro	1	19%	28.900	34.391
90	Cinta reflectiva de seguridad verde limón	metro	1	19%	15.000	17.850
91	Cinturon de seguridad retractil	Unidad	1	19%	475.200	565.488
92	Compresor del AA	Unidad	1	19%	3.277.600	3.900.344
93	Condensador del sistema de aire acondicionado	Unidad	1	19%	4.443.300	5.287.527
94	Conjunto rotativo de la bomba hidráulica del equipo	Unidad	1	19%	2.500.000	2.975.000
95	Conmutador de luces	Unidad	1	19%	1.182.000	1.406.580

96	Convertidor	Unidad	1	19%	6.681.300	7.950.747
97	Copa de 1+1/8" de impacto (tipo pesado)	Unidad	1	19%	190.500	226.695
98	Copa de 15/16" de impacto (tipo pesado)	Unidad	1	19%	137.500	163.625
99	Corona alternador	Unidad	1	19%	247.800	294.882
100	Corona del diferencial delantero	Unidad	1	19%	3.778.300	4.496.177
101	Corona del diferencial trasero	Unidad	1	19%	5.729.200	6.817.748
102	Correa de accesorios	Unidad	1	19%	276.100	328.559
103	Correa de la bomba de agua	Unidad	1	19%	217.300	258.587
104	Cruceta de la doble	Unidad	1	19%	355.500	423.045
105	Cruceta del eje de la dirección	Unidad	1	19%	417.500	496.825
106	Cruceta para cardan trasero	Unidad	1	19%	391.400	465.766
107	Cruceta para el cardan de la servo	Unidad	1	19%	545.000	648.550
108	Cuchilla frontal del cucharon	Unidad	1	19%	2.356.000	2.803.640
109	Depósito de liquido refrigerante	Unidad	1	19%	750.000	892.500
110	Destornillador de estrella	Unidad	1	19%	33.000	39.270
111	Destornillador de pala	Unidad	1	19%	33.000	39.270
112	Diente del balde talla 20	Unidad	1	19%	84.300	100.317
113	Diente del balde talla 22	Unidad	1	19%	100.800	119.952
114	Diente del cucharon	Unidad	1	19%	134.400	159.936
115	Disco de friccion de la servotransmision	Unidad	1	19%	413.400	491.946
116	Disco del sistema de frenado	Unidad	1	19%	248.800	296.072
117	Disco separador para la servotransmisión.	Unidad	1	19%	303.500	361.165
118	Electrovalvula direccional de 2 vías	Unidad	1	19%	1.978.400	2.354.296
119	Electrovalvula direccional de 3 vías	Unidad	1	19%	2.103.400	2.503.046
120	Electrovalvula direccional de 4 vías	Unidad	1	19%	2.812.900	3.347.351
121	Elemento de desgaste reemplazable de la bomba de inyección	Unidad	1	19%	315.000	374.850
122	Embolo del cilindro hidráulico de giro	Unidad	1	19%	1.198.300	1.425.977
123	Embolo del cilindro hidráulico del balde	Unidad	1	19%	2.052.100	2.441.999
124	Embolo del cilindro hidráulico estabilizador	Unidad	1	19%	1.450.000	1.725.500
125	Émbolo para cilindro hidráulico de arrastre del boom	Unidad	1	19%	1.400.000	1.666.000
126	Empaque de la culata	Unidad	1	19%	417.500	496.825
127	Empaque de vidrio de la corredera trasera	Unidad	1	19%	120.000	142.800
128	Empaque del banco de válvulas de la servotransmisión	Unidad	1	19%	415.000	493.850
129	Empaque del carter	Unidad	1	19%	230.400	274.176
130	Empaque escape turbo	Unidad	1	19%	338.400	402.696
131	Empaque para vidrio	metro	1	19%	157.400	187.306
132	Empaque tapa válvulas	Unidad	1	19%	322.000	383.180
133	Engranaje planetario del diferencial delantero	Unidad	1	19%	2.224.500	2.647.155
134	Engranaje planetario del diferencial trasero	Unidad	1	19%	2.772.400	3.299.156
135	Engranaje planetario del reductor (mando final)	Unidad	1	19%	2.370.300	2.820.657
136	Engranaje solar del reductor (mando final)	Unidad	1	19%	3.024.300	3.598.917
137	Engrasador neumático de 1 L	Unidad	1	19%	508.100	604.639
138	Engrasador neumático de 10 L	Unidad	1	19%	1.200.400	1.428.476
139	Esparrago con tuerca	Unidad	1	19%	61.800	73.542
140	Espejo retrovisor frontal	Unidad	1	19%	485.400	577.626
141	Espejo retrovisor lateral	Unidad	1	19%	228.600	272.034
142	Espigo cardan	Unidad	1	19%	890.700	1.059.933
143	Estrella de arranque (Bendix)	Unidad	1	19%	262.100	311.899
144	Farola direccional	Unidad	1	19%	483.400	575.246

145	Farola exploradora	Unidad	1	19%	2.202.000	2.620.380
146	Filtro de aceite de la servotransmisión	Unidad	1	19%	750.000	892.500
147	Filtro de aceite de motor	Unidad	1	19%	132.600	157.794
148	Filtro de aceite hidráulico	Unidad	1	19%	900.000	1.071.000
149	Filtro de aire acondicionado de la cabina	Unidad	1	19%	270.400	321.776
150	Filtro de aire acondicionado externo	Unidad	1	19%	224.100	266.679
151	Filtro de combustible	Unidad	1	19%	148.100	176.239
152	Filtro interior de la tapa de las válvulas	Unidad	1	19%	1.350.000	1.606.500
153	Filtro primario de aire	Unidad	1	19%	391.100	465.409
154	Filtro secundario de aire	Unidad	1	19%	404.500	481.355
155	Fusible 10A	Unidad	1	19%	5.000	5.950
156	Fusible 15A	Unidad	1	19%	5.000	5.950
157	Fusible 20A	Unidad	1	19%	5.000	5.950
158	Fusible 25A	Unidad	1	19%	5.000	5.950
159	Fusible 30A	Unidad	1	19%	5.000	5.950
160	Fusible 5A	Unidad	1	19%	5.000	5.950
161	Gancho para bloqueo de transporte del boom	Unidad	1	19%	2.404.800	2.861.712
162	Grasa de calcio (16 kg)	Balde	1	0%	420.000	420.000
163	Grasa de calcio (7kg)	Balde	1	0%	210.000	210.000
164	Grasa de litio (16kg)	Balde	1	0%	720.000	720.000
165	Grasa de litio (7kg)	Balde	1	0%	320.000	320.000
166	Grasera	Unidad	1	19%	19.200	22.848
167	Guarnición derecha vidrio trasero	Unidad	1	19%	945.000	1.124.550
168	Guarnición izquierda vidrio trasero	Unidad	1	19%	945.000	1.124.550
169	Guasa de presión	Unidad	1	19%	2.500	2.975
170	guaya del acelerador	Unidad	1	19%	409.000	486.710
171	Guaya para control	Unidad	1	19%	501.200	596.428
172	Inducido – rotor (motor de arranque)	Unidad	1	19%	330.300	393.057
173	Inserto de desgaste en nylon	Unidad	1	19%	300.000	357.000
174	Interruptor Master de corriente	Unidad	1	19%	158.200	188.258
175	Inyector de combustible	Unidad	1	19%	4.104.800	4.884.712
176	Inyector manual de grasa	Unidad	1	19%	270.500	321.895
177	Juego de copas con cuadrante de 1/2"	Unidad	1	19%	640.200	761.838
178	Juego de llaves mixtas en milimetros	Juego	1	19%	516.600	614.754
179	Juego de llaves mixtas en pulgadas	Juego	1	19%	516.600	614.754
180	Juego de machos de acero al carbono	UNIDAD	1	19%	256.500	305.235
181	Juego de pastillas para freno auxiliar	Juego	1	19%	415.800	494.802
182	Kit de buje, rodamiento y pasador de la chanela	kit	1	19%	636.900	757.911
183	Kit de bujes y arandelas de ajuste del cilindro de giro del boom	kit	1	19%	901.000	1.072.190
184	Kit de bujes y arandelas de ajuste del tren delantero	kit	1	19%	1.400.000	1.666.000
185	Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste de la torreta de giro del boom	kit	1	19%	5.748.200	6.840.358
186	Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del balde	kit	1	19%	4.666.300	5.552.897
187	Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del cilindro de extensión del boom (stick - arrastre)	kit	1	19%	1.625.000	1.933.750
188	Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del cilindro de levante del boom (boom - levante)	kit	1	19%	1.998.000	2.377.620
189	Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del cilindro de levante del cucharón	kit	1	19%	920.000	1.094.800

190	Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del cilindro de volteo del cucharón	kit	1	19%	835.200	993.888
191	Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del cilindro del balde	kit	1	19%	1.508.400	1.794.996
192	Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del cilindro estabilizador	kit	1	19%	1.150.000	1.368.500
193	Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del cucharón	kit	1	19%	3.835.200	4.563.888
194	Kit de engranajes helicoidales planetarios, pasadores y arandelas de ajuste de la escualización del diferencial delantero	kit	1	19%	5.211.200	6.201.328
195	Kit de engranajes helicoidales planetarios, pasadores y arandelas de ajuste de la escualización del diferencial trasero	kit	1	19%	7.508.000	8.934.520
196	Kit de rodamientos de la servotransmisión	kit	1	19%	1.900.000	2.261.000
197	Kit de rodamientos del diferencial delantero	kit	1	19%	1.663.800	1.979.922
198	Kit de rodamientos del diferencial trasero	kit	1	19%	1.943.700	2.313.003
199	Kit de rodamientos del reductor (mando final)	kit	1	19%	2.796.800	3.328.192
200	Kit de sellos (empaquetadura) del cilindro de extensión del boom	kit	1	19%	823.000	979.370
201	Kit de sellos (empaquetadura) del cilindro de giro del boom	kit	1	19%	832.200	990.318
202	Kit de sellos (empaquetadura) del cilindro de levante del boom	kit	1	19%	1.039.500	1.237.005
203	Kit de sellos (empaquetadura) del cilindro de levante del cucharon	kit	1	19%	781.900	930.461
204	Kit de sellos (empaquetadura) del cilindro de volteo del cucharon	kit	1	19%	756.700	900.473
205	Kit de sellos (empaquetadura) del cilindro del balde	kit	1	19%	1.021.400	1.215.466
206	Kit de sellos (empaquetadura) del cilindro estabilizador	kit	1	19%	833.700	992.103
207	Kit de sellos (empaquetadura) de la bomba de inyección de combustible	Unidad	1	19%	320.000	380.800
208	Kit de sellos (empaquetadura) de la servotransmisión	kit	1	19%	5.967.000	7.100.730
209	Kit de sellos (empaquetadura) del cilindro de la dirección	kit	1	19%	564.800	672.112
210	Kit de sellos (empaquetadura) del control (banco) de válvulas delantero	kit	1	19%	1.800.000	2.142.000
211	Kit de sellos (empaquetadura) del control (banco) de válvulas trasero	kit	1	19%	2.456.800	2.923.592
212	Kit de sellos (empaquetadura) del enfriador de aceite	kit	1	19%	431.700	513.723
213	Kit de sellos (empaquetadura) del Inyector de combustible	Unidad	1	19%	89.000	105.910
214	Kit de sellos (empaquetadura) del sistema de frenado	Unidad	1	19%	292.700	348.313
215	Kit de sellos (empaquetadura) para cilindro hidráulico de arrastre del boom	Unidad	1	19%	920.000	1.094.800
216	Kit de sellos del control hidráulico de la servotransmisión	kit	1	19%	1.311.200	1.560.328
217	Kit de sellos y retenedores del diferencial delantero	kit	1	19%	1.299.400	1.546.286
218	Kit de sellos y retenedores del diferencial trasero	kit	1	19%	1.572.700	1.871.513
219	Kit de sellos y retenedores del reductor (mando final)	kit	1	19%	467.000	555.730
220	Kit pestillo ventana trasera	Unidad	1	19%	391.300	465.647
221	Kit pestillo vidrio trasero central	Unidad	1	19%	542.500	645.575
222	Kit pestillo vidrio trasero superior	Unidad	1	19%	473.200	563.108

223	Lámina antidesgaste para reconstrucción del balde 1/2	Unidad	1	19%	750.000	892.500
224	Lámina antidesgaste para reconstrucción del cucharon	Unidad	1	19%	1.850.000	2.201.500
225	Limpiador electrónico	Unidad	1	19%	46.900	55.811
226	Linterna	Unidad	1	19%	136.400	162.316
227	Líquido refrigerante	Galón	1	0%	50.000	50.000
228	Llanta 12.5/80R18	Unidad	1	0%	2.808.300	2.808.300
229	Llanta 18.4 X 26	Unidad	1	19%	5.749.500	6.841.905
230	Llave de filtros	Unidad	1	19%	193.200	229.908
231	Llave de tacones	Unidad	1	19%	208.800	248.472
232	Llave expansiva N°15	Unidad	1	19%	126.500	150.535
233	Logos adhesivos de la máquina y emblemas institucionales	Unidad	1	19%	650.000	773.500
234	Lubricante aflojatodo	Unidad	1	19%	68.000	80.920
235	Machete de 25 pulg	Unidad	1	19%	71.000	84.490
236	Manguera hidráulica de 1"	Metro	1	19%	265.000	315.350
237	Manguera de silicona 2"	cm	1	19%	2.900	3.451
238	Manguera de silicona 3"	cm	1	19%	4.800	5.712
239	Manguera de silicona 4"	cm	1	19%	5.600	6.664
240	Manguera hidráulica de 1/2"	Metro	1	19%	134.000	159.460
241	Manguera hidráulica de 3/4"	Metro	1	19%	199.000	236.810
242	Manguera hidráulica de 3/8"	Metro	1	19%	100.000	119.000
243	Manguera hidráulica de 5/8"	Metro	1	19%	167.000	198.730
244	Manguera hidráulica de 7/8"	Metro	1	19%	232.000	276.080
245	Manguera inferior del radiador	Unidad	1	19%	150.000	178.500
246	Manguera lonada de 1/2" para combustible	Metro	1	19%	42.700	50.813
247	Manguera lonada de 7/16" para combustible	Metro	1	19%	38.500	45.815
248	Manguera Neumática de 1/4"	Metro	1	19%	25.000	29.750
249	Manguera superior del radiador	Unidad	1	19%	120.000	142.800
250	Manija ventana	Unidad	1	19%	84.000	99.960
251	Módulo (computador) controlador	Unidad	1	19%	21.464.900	25.543.231
252	motor de arranque	Unidad	1	19%	979.500	1.165.605
253	Muffler (silenciador del exosto)	Unidad	1	19%	2.728.100	3.246.439
254	Neumático R18	Unidad	1	19%	370.000	440.300
255	Nylon para deslizamiento del protector del estabilizador	Unidad	1	19%	450.000	535.500
256	O`ring de alta presión	Unidad	1	19%	23.500	27.965
257	Overhaul completo para la reparación del motor	Unidad	1	19%	15.940.100	18.968.719
258	Parche convencional para despinche en frío	Unidad	1	19%	18.000	21.420
259	Parche para vulcanizado	Unidad	1	19%	30.000	35.700
260	Parche radial para despinche en frío	Unidad	1	19%	50.000	59.500
261	Pasador central del troque delantero	Unidad	1	19%	1.800.000	2.142.000
262	Pasador cónico de la torreta de giro	Unidad	1	19%	693.500	825.265
263	Pasador de las chanelas	Unidad	1	19%	520.000	618.800
264	Pasador diente talla 20	Unidad	1	19%	20.000	23.800
265	Pasador diente talla 22	Unidad	1	19%	25.000	29.750
266	Pasador inferior de la torreta de giro	Unidad	1	19%	1.300.000	1.547.000
267	Pasador para el balde	Unidad	1	19%	420.500	500.395
268	Pasador para el estabilizador	Unidad	1	19%	565.000	672.350
269	Pasador superior de la torreta de giro	Unidad	1	19%	1.605.000	1.909.950
270	Pestillo vidrio superior trasero derecho	Unidad	1	19%	731.500	870.485

271	Pestillo vidrio superior trasero izquierdo	Unidad	1	19%	731.500	870.485
272	Pin para guaya de los mandos	Unidad	1	19%	25.900	30.821
273	Pintura de uso automotriz	Galón	1	19%	112.800	134.232
274	Piñón de relación motor de arranque	Unidad	1	19%	363.900	433.041
275	Pistón de avance de la bomba de inyección	Unidad	1	19%	102.400	121.856
276	Pistón para cilindro hidráulico de arrastre del boom	Unidad	1	19%	630.000	749.700
277	Pistón para cilindro hidráulico de la servotransmisión	Unidad	1	19%	2.000.000	2.380.000
278	Pito	Unidad	1	19%	128.700	153.153
279	Platina ajuste pestillo vidrio	Unidad	1	19%	315.700	375.683
280	Pliego de lija de agua No. 120	Unidad	1	19%	3.700	4.403
281	Pliego de lija de agua No. 180	Unidad	1	19%	5.200	6.188
282	Plumilla	Unidad	1	19%	68.600	81.634
283	Porra 10 lb	Unidad	1	19%	192.000	228.480
284	Portaplanetarios del reductor (mando final)	Unidad	1	19%	9.412.400	11.200.756
285	Protector espiral para manguera	Metro	1	19%	6.000	7.140
286	Protector para el estabilizador	Unidad	1	19%	2.500.000	2.975.000
287	Racor a 45°	Unidad	1	19%	86.100	102.459
288	Racor a 90°	Unidad	1	19%	101.600	120.904
289	Racor curvo	Unidad	1	19%	148.800	177.072
290	Racor Neumático	Unidad	1	19%	21.600	25.704
291	Racor recto	Unidad	1	19%	60.500	71.995
292	Regulador alternador	Unidad	1	19%	190.000	226.100
293	Relay	Unidad	1	19%	390.100	464.219
294	Relay cambia luces	Unidad	1	19%	124.800	148.512
295	Retenedor alternador	Unidad	1	19%	262.100	311.899
296	Retenedor bocin delantero	Unidad	1	19%	190.400	226.576
297	Retenedor de las chanelas	Unidad	1	19%	135.900	161.721
298	Retenedor del housing delantero	Unidad	1	19%	180.000	214.200
299	Retenedor del speed del diferencial delantero	Unidad	1	19%	462.800	550.732
300	Retenedor eje toma fuerza	Unidad	1	19%	340.500	405.195
301	Retenedor frontal del cigüeñal	Unidad	1	19%	774.200	921.298
302	Retenedor rueda delantera	Unidad	1	19%	191.200	227.528
303	Retenedor rueda trasera	Unidad	1	19%	244.500	290.955
304	Retenedor servotrasmision	Unidad	1	19%	409.300	487.067
305	Retenedor trasero del cigüeñal	Unidad	1	19%	941.700	1.120.623
306	Rodamiento de las chanelas	Unidad	1	19%	307.300	365.687
307	Rodamientos alternador	Unidad	1	19%	137.300	163.387
308	Rótula del cilindro de giro	Unidad	1	19%	182.000	216.580
309	Sellos (empaquetadura) de la bomba freno	Unidad	1	19%	512.700	610.113
310	Sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica de dirección	Unidad	1	19%	919.000	1.093.610
311	Sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica del equipo	Unidad	1	19%	3.244.500	3.860.955
312	Sellos (empaquetadura) del motor hidráulico (orbitrol de la dirección)	Unidad	1	19%	1.116.200	1.328.278
313	Sensor de nivel de combustible	Unidad	1	19%	1.100.000	1.309.000
314	Sensor de presión atmosférica	Unidad	1	19%	1.998.500	2.378.215
315	Sensor de presión de combustible	Unidad	1	19%	2.668.600	3.175.634
316	Sensor de presión del aceite	Unidad	1	19%	2.659.900	3.165.281
317	Sensor de presión del freno de parqueo	Unidad	1	19%	650.000	773.500
318	Sensor de temperatura	Unidad	1	19%	1.515.800	1.803.802

319	Sensor de velocidad	Unidad	1	19%	1.670.100	1.987.419
320	Sensor del eje de levas	Unidad	1	19%	2.489.900	2.962.981
321	Sensor interruptor de marchas	Unidad	1	19%	1.705.200	2.029.188
322	Separador del sistema de frenado	Unidad	1	19%	356.000	423.640
323	Servofreno (suavizador de freno)	Unidad	1	19%	3.910.000	4.652.900
324	Silicona negra Sika (300 ml)	Unidad	1	19%	111.600	132.804
325	Silicona ultra grey (50 ml)	Unidad	1	19%	44.000	52.360
326	Soldadura de arco AWS 6013 X 1/8	kg	1	19%	49.900	59.381
327	Soldadura de arco AWS 7018 X 1/8	kg	1	19%	52.900	62.951
328	Soldadura Duroweld 450	kg	1	19%	186.000	221.340
329	Soldadura Niquel 100	kg	1	19%	172.000	204.680
330	Solenoide de la bomba de inyeccion	Unidad	1	19%	566.500	674.135
331	Solenoide del freno de parqueo	Unidad	1	19%	1.086.200	1.292.578
332	Soporte de la cabina	Unidad	1	19%	282.000	335.580
333	Soporte de la servotrasmision	Unidad	1	19%	155.800	185.402
334	Soporte del motor	Unidad	1	19%	168.300	200.277
335	Soporte pestillo vidrio	Unidad	1	19%	44.800	53.312
336	Speed del diferencial delantero	Unidad	1	19%	1.899.500	2.260.405
337	Speed del diferencial trasero	Unidad	1	19%	2.799.100	3.330.929
338	Stop trasero	Unidad	1	19%	283.400	337.246
339	Switch encendido	Unidad	1	19%	357.100	424.949
340	Tablero de instrumentos de la cabina	Unidad	1	19%	3.474.100	4.134.179
341	Tablero de instrumentos frontal de la cabina	Unidad	1	19%	3.705.200	4.409.188
342	Tablero de instrumentos lateral de la cabina	Unidad	1	19%	3.474.100	4.134.179
343	Tapa de radiador de 7 Lb/plg2	Unidad	1	19%	134.300	159.817
344	Tapa del tanque de combustible	Unidad	1	19%	320.000	380.800
345	Tapa deposito de aceite hidraulico	Unidad	1	19%	154.400	183.736
346	Tapón de drenaje tanque de combustible	Unidad	1	19%	203.700	242.403
347	Tarjeta portafusiblera	Unidad	1	19%	12.205.000	14.523.950
348	Tensor de la correa del ventilador	Unidad	1	19%	1.052.000	1.251.880
349	Terminal de cilindro de levante del capo	Unidad	1	19%	150.000	178.500
350	Terminal de la direccion	Unidad	1	19%	610.300	726.257
351	Terminal para cable de bateria	Unidad	1	19%	37.600	44.744
352	Termostato	Unidad	1	19%	912.800	1.086.232
353	Tinner	Galón	1	19%	50.000	59.500
354	Tobera para inyector de combustible	Unidad	1	19%	539.500	642.005
355	Tope de caucho parachoque ventana	Unidad	1	19%	168.000	199.920
356	Tornillo de 1/2 x 2+1/2"	Unidad	1	19%	5.100	6.069
357	Tornillo de 1/2 x 3"	Unidad	1	19%	5.500	6.545
358	Tornillo de 3/4 x 2"	Unidad	1	19%	13.200	15.708
359	Tornillo de 3/4 x 2+1/2"	Unidad	1	19%	14.800	17.612
360	Tornillo de 7/16 x 1+1/2"	Unidad	1	19%	5.100	6.069
361	Tornillo Hexagonal 1+1/8 x 4+1/2	Unidad	1	19%	56.400	67.116
362	Tornillo Hexagonal 16x60 mm	Unidad	1	19%	8.000	9.520
363	Tornillo para cuchilla (5/8 x 2+1/2")	Unidad	1	19%	11.000	13.090
364	Trabaroscas Fuerza alta (50 ml)	Unidad	1	19%	226.800	269.892
365	Tubo de escape del exosto	Unidad	1	19%	440.000	523.600
366	Tubo de hierro galvanizado	Metro	1	19%	64.800	77.112
367	Tubo forjado en acero 1045 de 1.15 m de largo, 6 pulgadas de diametro interior y 0,5 pulgadas de espesor.	Unidad	1	19%	1.096.600	1.304.954

368	Tuerca alta 1"	Unidad	1	19%	16.400	19.516
369	Tuerca de 1"	Unidad	1	19%	10.800	12.852
370	Tuerca de 1/2"	Unidad	1	19%	2.000	2.380
371	Tuerca de 3/4"	Unidad	1	19%	9.500	11.305
372	Tuerca de seguridad de 1+1/8	Unidad	1	19%	24.200	28.798
373	Tuerca del pasador cónico de la torreta de giro	Unidad	1	19%	49.500	58.905
374	Turbocompresor	Unidad	1	19%	9.003.500	10.714.165
375	Unidad delantera	Unidad	1	19%	847.500	1.008.525
376	Válvula direccional del cilindro hidráulico de arrastre del boom	Unidad	1	19%	5.520.000	6.568.800
377	Valvulina 80W90	Balde	1	0%	800.000	800.000
378	Valvulina 80W90	Galón	1	0%	180.000	180.000
379	Valvulina 85W140	Balde	1	0%	800.000	800.000
380	Valvulina 85W140	Galón	1	0%	180.000	180.000
381	Varistor	Unidad	1	19%	280.500	333.795
382	Vidrio de la corredera trasera	Unidad	1	19%	920.000	1.094.800
383	Vidrio frontal pedalero	Unidad	1	19%	786.600	936.054
384	Vidrio inferior trasero	Unidad	1	19%	1.034.800	1.231.412
385	Vidrio lateral inferior	Unidad	1	19%	900.000	1.071.000
386	Vidrio lateral superior	Unidad	1	19%	1.124.500	1.338.155
387	Vidrio panorámico frontal	Unidad	1	19%	1.301.900	1.549.261
388	Yoqui cardan	Unidad	1	19%	1.100.000	1.309.000
RETROCARGADORA - REPUESTOS						**728.092.102**

RETROCARGADOR CATERPILLAR 428F2 PLYG 02719						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNID**	**CANT**	**%IVA**	**VR. UNITARIO SIN IVA**	**VR. UNITARIO CON IVA**
1	Alinear y latonear estribos de la cabina	global	1	19%	300.000	357.000
2	Aplicación de soldaduras especiales	hora	1	19%	228.200	271.558
3	Calibración de presión del sistema hidráulico	global	1	19%	900.000	1.071.000
4	Calibrar y sincronizar motor	global	1	19%	1.709.200	2.033.948
5	Cambiar bujes y dar ajuste a las palancas de control del boom	Unidad	1	19%	250.000	297.500
6	Cambiar correa de accesorios	global	1	19%	100.000	119.000
7	Cambiar guaya	global	1	19%	150.000	178.500
8	Cambiar Manguera del radiador	global	1	19%	62.000	73.780
9	Cambiar Sellos (empaquetadura) de la bomba freno	global	1	19%	418.600	498.134
10	Cambiar Sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica de dirección	global	1	19%	682.900	812.651
11	Cambiar sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica del equipo	global	1	19%	837.900	997.101
12	Cambiar Sellos (empaquetadura) del motor hidráulico (orbitrol de la dirección)	global	1	19%	644.500	766.955
13	Cambiar soportes de la cabina	global	1	19%	265.800	316.302
14	Cambiar soportes de la servotransmisión	global	1	19%	286.700	341.173
15	Cambiar soportes del motor	global	1	19%	404.200	480.998
16	Cambio de aceite del diferencial delantero	global	1	19%	120.000	142.800
17	Cambio de aceite del diferencial trasero	global	1	19%	150.000	178.500
18	Cambio de aceite del reductor (mando final)	global	1	19%	179.800	213.962
19	Cambio de aceite y filtro del sistema hidráulico	global	1	19%	240.300	285.957
20	Cambio de aceite y/o filtro de la servotransmisión	global	1	19%	120.200	143.038
21	Cambio de arnés eléctrico	Unidad	1	19%	1.900.000	2.261.000

22	Cambio de base del filtro de aceite hidráulico	Unidad	1	19%	240.000	285.600
23	Cambio de Batería	global	1	19%	47.300	56.287
24	Cambio de borne de bateria	global	1	19%	18.800	22.372
25	Cambio de bujes y ajuste del tren trasero	global	1	19%	3.000.000	3.570.000
26	Cambio de bujes y pasador central del tren delantero	global	1	19%	2.250.000	2.677.500
27	Cambio de conmutador de luces	Unidad	1	19%	84.000	99.960
28	Cambio de cuchilla frontal del cucharón	global	1	19%	122.000	145.180
29	Cambio de discos y separadores y reparación general del sistema de freno sumergido en aceite del troque trasero	global	1	19%	2.500.000	2.975.000
30	Cambio de empaque del alternador	Unidad	1	19%	226.300	269.297
31	Cambio de empaque del motor de arranque	Unidad	1	19%	269.300	320.467
32	Cambio de empaque de la culata	Unidad	1	19%	346.100	411.859
33	Cambio de empaque del banco de válvulas de la servotransmisión	Unidad	1	19%	115.000	136.850
34	Cambio de empaque del Carter	Unidad	1	19%	265.800	316.302
35	Cambio de empaque del múltiple	Unidad	1	19%	172.400	205.156
36	Cambio de empaque tapa valvulas	Unidad	1	19%	206.300	245.497
37	Cambio de empaque tapa valvulas	Unidad	1	19%	306.300	364.497
38	Cambio de empaquetadura para el enfriador de aceite	Unidad	1	19%	300.000	357.000
39	Cambio de espigo cardan	Unidad	1	19%	410.000	487.900
40	Cambio de kit de sellos del control hidráulico de la servotransmisión	kit	1	19%	1.094.600	1.302.574
41	Cambio de retenedor de las chanelas	global	1	19%	65.800	78.302
42	Cambio de retenedor rueda delantera	Unidad	1	19%	320.000	380.800
43	Cambio de retenedor rueda delantera	Unidad	1	19%	360.000	428.400
44	Cambio de retenedor trasero del cigüeñal	Unidad	1	19%	1.477.300	1.757.987
45	Cambio de rodamiento de las chanelas	global	1	19%	128.400	152.796
46	Cambio de sensor de nivel de combustible	Unidad	1	19%	3.100.000	3.689.000
47	Cambio de sensor interruptor de marchas	Unidad	1	19%	350.000	416.500
48	Cambio de swictch de encendido	Unidad	1	19%	142.500	169.575
49	Cambio de yoqui cardan	Unidad	1	19%	410.000	487.900
50	Cambio del filtro interior de la tapa valvulas	Unidad	1	19%	218.000	259.420
51	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	19%	1.226.800	1.459.892
52	Cromado de embolo	Unidad	1	19%	1.240.000	1.475.600
53	Desmontaje de base de diente del balde con oxicorte	global	1	19%	180.000	214.200
54	Desmontaje e instalación de la H de la retroexcavadora para su reparación	Unidad	1	19%	1.361.300	1.619.947
55	Desmontaje, mantenimiento y/o reemplazo e instalación del alternador.	Unidad	1	19%	293.500	349.265
56	Desmontaje, mantenimiento y/o reemplazo e instalación del motor de arranque.	Unidad	1	19%	239.800	285.362
57	Desmontaje, reemplazo del retenedor del speed y reinstalación del diferencial delantero	Unidad	1	19%	1.800.000	2.142.000
58	Desmontar e instalar indicadores de presión y/o temperatura	Unidad	1	19%	269.200	320.348
59	Desmontar enfriador de aceite de la servotransmisión, para lavar sopletear y sondear	Unidad	1	19%	300.000	357.000
60	Desmontar enfriador de aceite hidráulico, para lavar sopletear y sondear	Unidad	1	19%	300.000	357.000

61	Desmontar radiador, para lavar, sopletear y sondear	Unidad	1	19%	500.000	595.000
62	Desmontar y reemplazar sensor de presión atmosférica del sistema de admisión del equipo	Unidad	1	19%	1.250.600	1.488.214
63	Desmontar y reemplazar sensor de presión de aceite	Unidad	1	19%	1.169.700	1.391.943
64	Desmontar y reemplazar sensor de presión de combustible	Unidad	1	19%	1.159.200	1.379.448
65	Desmontar y reemplazar sensor de temperatura	Unidad	1	19%	1.263.300	1.503.327
66	Desmontar y reemplazar sensor del eje de levas	Unidad	1	19%	1.201.300	1.429.547
67	Desmontar y reinstalar bomba hidráulica del equipo para su mantenimiento y/o reemplazo.	Unidad	1	19%	245.400	292.026
68	Desmontar, lavar y reinstalar depósito y ductos principales de combustible	Unidad	1	19%	344.400	409.836
69	Despinchar llanta delantera	Unidad	1	19%	159.000	189.210
70	Despinchar una llanta trasera	Unidad	1	19%	214.400	255.136
71	Diagnóstico general de la máquina avalado por Ingeniero Mecánico	Hora	1	19%	2.000.000	2.380.000
72	Drenar y cambiar líquido refrigerante del sistema de enfriamiento del motor.	Unidad	1	19%	106.000	126.140
73	Extracción y montaje de bombín para su reemplazo o reparación.	Unidad	1	19%	103.200	122.808
74	Extracción y montaje de la turbina o bomba del agua para su mantenimiento, reparación o reemplazo	Unidad	1	19%	356.700	424.473
75	Extracción y montaje del turbocompresor	Unidad	1	19%	377.900	449.701
76	Extracción, reconstrucción e instalación del Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste de la torreta de giro del boom	global	1	19%	2.500.000	2.975.000
77	Extracción, reconstrucción e instalación del Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del cilindro de extensión del boom	global	1	19%	800.000	952.000
78	Extracción, reconstrucción e instalación del Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del cilindro de giro del boom	global	1	19%	800.000	952.000
79	Extracción, reconstrucción e instalación del Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del cilindro de levante del boom	global	1	19%	800.000	952.000
80	Extracción, reconstrucción e instalación del Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del cilindro de levante del cucharón	kit	1	19%	700.000	833.000
81	Extracción, reconstrucción e instalación del Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del cilindro de volteo del cucharón	kit	1	19%	700.000	833.000
82	Extracción, reconstrucción e instalación del Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del cilindro del balde	global	1	19%	800.000	952.000
83	Extracción, reconstrucción e instalación del Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del cucharón	global	1	19%	2.000.000	2.380.000
84	Extracción, reconstrucción e instalación del Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del del balde	global	1	19%	2.300.000	2.737.000
85	Extracción, reconstrucción e instalación del Kit de bujes, arandelas y pasadores del cilindro estabilizador	global	1	19%	700.000	833.000
86	Graduación freno auxiliar	global	1	19%	127.100	151.249
87	Instalación de cardan de transmisión delantera	global	1	19%	355.300	422.807
88	Instalación de caucho de la zapata del estabilizador	Unidad	1	19%	117.000	139.230
89	Instalación de cilindro de proximidad de los joystick	Unidad	1	19%	640.000	761.600

90	Instalación de cilindro neumático de la cabina	Unidad	1	19%	53.500	63.665
91	Instalación de cinta reflectiva de seguridad verde limon	global	1	19%	150.000	178.500
92	Instalación de cruceta para cardan trasero	Unidad	1	19%	180.100	214.319
93	Instalación de esparrago con tuerca	global	1	19%	22.900	27.251
94	Instalación de espejos retrovisores	Unidad	1	19%	86.200	102.578
95	Instalación de Horometro	Unidad	1	19%	205.800	244.902
96	Instalación de la correa de la bomba de agua	Unidad	1	19%	49.500	58.905
97	Instalación de logos adhesivos de la máquina y emblemas institucionales	global	1	19%	350.000	416.500
98	Instalación de Luz direccional	global	1	19%	126.000	149.940
99	Instalación de pastillas para feno auxiliar	global	1	19%	79.600	94.724
100	Instalación de protector del estabilizador	global	1	19%	250.000	297.500
101	Instalación de tablero de instrumentos de la cabina	global	1	19%	112.900	134.351
102	Instalación de válvula direccional del cilindro hidráulico de arrastre del boom	global	1	19%	500.000	595.000
103	Instalación de Vidrio inferior trasero	global	1	19%	228.800	272.272
104	Instalación de Vidrio lateral inferior	global	1	19%	230.900	274.771
105	Instalación de Vidrio lateral superior	global	1	19%	222.200	264.418
106	Instalación de Vidrio panóramico frontal	global	1	19%	221.400	263.466
107	Instalación de Vidrio pedalero	global	1	19%	213.700	254.303
108	Instalación del condensador del sistema de aire acondicionado	global	1	19%	106.500	126.735
109	Instalación del nylon para deslizamiento del protector del estabilizador	Unidad	1	19%	240.000	285.600
110	Instalación del tubo central del bastidor de la H mediante la aplicación de soldaduras de alta penetración	Unidad	1	19%	2.607.400	3.102.806
111	Instalación del Vidrio panorámico frontal superior	global	1	19%	277.200	329.868
112	Instalar buje para la base de la rótula de la dirección	Unidad	1	19%	115.400	137.326
113	Instalar cruceta de la doble transmisión	Unidad	1	19%	154.300	183.617
114	Instalar cruceta del cardan de la servotransmisión	Unidad	1	19%	175.000	208.250
115	Instalar cruceta del eje de la dirección	Unidad	1	19%	116.100	138.159
116	Instalar diente del balde	Unidad	1	19%	28.200	33.558
117	Instalar diente del cucharon	Unidad	1	19%	37.100	44.149
118	Latonería y pintura general	Unidad	1	19%	7.364.000	8.763.160
119	Latoneria y pintura para reparación de guardabarros	global	1	19%	1.343.200	1.598.408
120	Lavado del intercooler y los ductos de admisión para remover aceite de motor	global	1	19%	610.700	726.733
121	Lavado exterior completo	Unidad	1	19%	270.200	321.538
122	Limpiar, tensar y lubricar correa de accesorios.	Unidad	1	19%	32.000	38.080
123	Limpieza de inyectores	Unidad	1	19%	284.400	338.436
124	Lubricación general (engrase) de la máquina	Unidad	1	19%	163.600	194.684
125	Manteniento general de cilindro hidráulico: (Enderezar embolo, rectificar camisa del cilindro, mecanizar chaveteros y tapa)	Unidad	1	19%	1.605.200	1.910.188
126	Mantenimiento general de bomba hidráulica de la dirección, limpieza cambio de sellos y calibración.	Unidad	1	19%	808.000	961.520
127	Mantenimiento general de bomba hidráulica del equipo, limpieza cambio de sellos y calibración.	Unidad	1	19%	1.106.900	1.317.211
128	Mantenimiento preventivo del motor, consistente en el cambio de aceite lubricante y de filtros del motor	global	1	19%	115.400	137.326

129	Mantenimiento y reparación compresor de AA	Unidad	1	19%	2.045.200	2.433.788
130	Mecanizado en torno e instalación de embolo de cilindro hidráulico	global	1	19%	346.300	412.097
131	Montaje de llanta delantera	Unidad	1	19%	150.900	179.571
132	Montaje de llanta trasera	Unidad	1	19%	225.100	267.869
133	Perforación e instalación de grasera para lubricar chanela	global	1	19%	118.300	140.777
134	Polarizado de la cabina	global	1	19%	665.300	791.707
135	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	19%	572.300	681.037
136	Recarga de extintor	Unidad	1	19%	119.000	141.610
137	Recarga de gas refrigerante para el sistema de aire acondicionado	global	1	19%	350.000	416.500
138	Recargar bateria	Unidad	1	19%	64.200	76.398
139	Reconstrucción y ajuste de base del estabilizador	global	1	19%	400.000	476.000
140	Reconstrucción y refuerzo del balde	global	1	19%	2.200.000	2.618.000
141	Reconstrucción y refuerzo del cucharon	global	1	19%	1.500.000	1.785.000
142	Rectificación Bloque	Unidad	1	19%	1.472.000	1.751.680
143	Rectificación Cigüeñal	Unidad	1	19%	790.100	940.219
144	Rectificación Culata	Unidad	1	19%	978.200	1.164.058
145	Reemplazar axial y alinear dirección	Unidad	1	19%	100.000	119.000
146	Reemplazar camisa para cilindro hidráulico	global	1	19%	578.500	688.415
147	Reemplazar exosto (tubo de escape)	global	1	19%	363.400	432.446
148	Reemplazar kit de sellos (empaquetadura) de un cilindro hidraúlico	global	1	19%	500.000	595.000
149	Reemplazar Kit de sellos (empaquetadura) del control (banco) de valvulas delantero	global	1	19%	2.100.000	2.499.000
150	Reemplazar Kit de sellos (empaquetadura) del control (banco) de valvulas trasero	global	1	19%	2.700.000	3.213.000
151	Reemplazar manguera del sistema hidráulico	global	1	19%	130.900	155.771
152	Reemplazar sensor de presión del freno de parqueo	Unidad	1	19%	250.000	297.500
153	Reemplazar sensor de velocidad	Unidad	1	19%	355.600	423.164
154	Reemplazar sensor de velocidad	Unidad	1	19%	210.000	249.900
155	Reemplazar solenoide del freno de parqueo	Unidad	1	19%	435.200	517.888
156	Reemplazar solenoide del freno de parqueo	Unidad	1	19%	150.000	178.500
157	Reemplazar terminal y alinear dirección	Unidad	1	19%	120.000	142.800
158	Reemplazar tubo del cardan	global	1	19%	320.000	380.800
159	Reforzar el chasis, con soldaruras y materiales metálicos suplementarios	Unidad	1	19%	1.864.500	2.218.755
160	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	19%	341.200	406.028
161	Remover y soldar cuchilla del cucharón	global	1	19%	677.400	806.106
162	Remplazar turbocompresor	Unidad	1	19%	2.155.100	2.564.569
163	Reparación de árnes cableado e instalación eléctrica de la cabina	global	1	19%	3.030.900	3.606.771
164	Reparación de arnés eléctrico de la servotransmisión	Unidad	1	19%	2.400.000	2.856.000
165	Reparación de arnés eléctrico del motor	Unidad	1	19%	1.800.000	2.142.000
166	Reparación de conector del arnés eléctrico	Unidad	1	19%	2.000.000	2.380.000
167	Reparación de corto circuito en la red (instalación) eléctrica	global	1	19%	1.090.000	1.297.100

168	Reparación del conector del arnes de cabina al módulo de la servotransmisión	Unidad	1	19%	1.500.000	1.785.000
169	Reparación del diferencial delantero	global	1	19%	1.386.800	1.650.292
170	Reparación del diferencial trasero	global	1	19%	2.011.700	2.393.923
171	Reparación del reductor planetario (mando final)	global	1	19%	1.206.400	1.435.616
172	Reparación del sistema eléctrico de AA	Unidad	1	19%	284.000	337.960
173	Reparación del tablero de instrumentos	global	1	19%	291.600	347.004
174	Reparación del turbocompresor	global	1	19%	3.471.400	4.130.966
175	Reparación general de la servotransmision	global	1	19%	7.000.000	8.330.000
176	Reparación general de luces de la máquina	global	1	19%	702.200	835.618
177	Reparación general del sistema de aire acondicionado	global	1	19%	1.500.000	1.785.000
178	Reparación genral del convertidor	Unidad	1	19%	2.660.300	3.165.757
179	Reparación integral del diferencial, consistente en el desmontaje de piezas averiadas y la instalación de piezas reemplazantes	global	1	19%	5.805.800	6.908.902
180	Reparación integral del motor	global	1	19%	7.013.200	8.345.708
181	Reparación y calibración de inyector de combustible	Unidad	1	19%	107.500	127.925
182	Reparación, cambio de sellos (empaquetadura) y calibración de la bomba de inyección en laboratorio de inyección.	Unidad	1	19%	960.800	1.143.352
183	Reprogramar tablero de instrumentos	Unidad	1	19%	1.500.000	1.785.000
184	Servicio de escáner computarizado en sitio y diagnóstico de fallas	global	1	19%	1.500.000	1.785.000
185	Servicio de soldadura autógena para el enfriador del aceite hidráulico	Unidad	1	19%	156.000	185.640
186	Servicio de soldadura autógena para el radiador del motor	Unidad	1	19%	215.900	256.921
187	Soldar base para diente del balde	global	1	19%	114.500	136.255
188	Soldar exosto	global	1	19%	415.400	494.326
189	Tapicería y reparación general de la silla del operador	global	1	19%	970.000	1.154.300
190	Tubo del cardan	global	1	19%	1.900.000	2.261.000
RETROCARGADORA - MANO DE OBRA					**188.835.150**	

VIBROCOMPACTADOR CATERPILLAR CS 44B RGE00155						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNID**	**CANT**	**%IVA**	**VR. UNITARIO SIN IVA**	**VR. UNITARIO CON IVA**
1	Aceite hidráulico ISO68	Balde	1	0%	650.000	650.000
2	Aceite hidráulico ISO68	Galón	1	0%	180.000	180.000
3	Aceite para motor 15W40	Balde	1	0%	920.000	920.000
4	Aceite para motor 15W40	Galón	1	0%	210.000	210.000
5	Aceite SAE 30	Balde	1	0%	800.000	800.000
6	Aceite SAE 30	Galón	1	0%	180.000	180.000
7	Aceite SAE 50	Balde	1	0%	800.000	800.000
8	Aceite SAE 50	Galón	1	0%	180.000	180.000
9	Alarma de reversa	Unidad	1	19%	255.000	303.450
10	Alicate	Unidad	1	19%	50.000	59.500
11	Alicate de presión	Unidad	1	19%	70.000	83.300
12	Alternador	Unidad	1	19%	2.530.400	3.011.176
13	Arandela axial del cigüeñal	Unidad	1	19%	102.000	121.380
14	Arandela de 1/2"	Unidad	1	19%	1.000	1.190
15	Arandelas de ajuste para pasador de 60 mm	Unidad	1	19%	22.500	26.775

16	Árbol de levas	Unidad	1	19%	1.962.900	2.335.851
17	Asiento válvula de admisión	Unidad	1	19%	91.000	108.290
18	Asiento válvula de escape	Unidad	1	19%	52.000	61.880
19	Automático del arranque	Unidad	1	19%	552.500	657.475
20	Balinera cardan	Unidad	1	19%	109.300	130.067
21	Bateria 31H - 1250 A	Unidad	1	19%	966.400	1.150.016
22	Bateria 4D - 1400 A	Unidad	1	19%	1.159.600	1.379.924
23	Bendix arranque	Unidad	1	19%	225.200	267.988
24	Bisagra del capo	Unidad	1	19%	177.000	210.630
25	Bomba de aceite del motor	Unidad	1	19%	1.800.000	2.142.000
26	Bomba de agua	Unidad	1	19%	2.214.900	2.635.731
27	Bomba de direccion hidraulica	Unidad	1	19%	8.650.800	10.294.452
28	Bomba de inyección de combustible	Unidad	1	19%	17.787.300	21.166.887
29	bomba del freno	Unidad	1	19%	3.466.000	4.124.540
30	Bomba electrica de transferencia de combustible	Unidad	1	19%	1.822.800	2.169.132
31	Bomba hidráulica del equipo	Unidad	1	19%	18.754.200	22.317.498
32	Bombillo de alta	Unidad	1	19%	44.800	53.312
33	Bombillo cocuyo	Unidad	1	19%	26.000	30.940
34	Bombillo de media	Unidad	1	19%	38.700	46.053
35	Bombillo luz de posición	Unidad	1	19%	32.000	38.080
36	Bombillo luz direccional	Unidad	1	19%	32.000	38.080
37	Bombillo para exploradora	Unidad	1	19%	51.600	61.404
38	Bombillo stop	Unidad	1	19%	37.800	44.982
39	Borne bateria	Unidad	1	19%	22.200	26.418
40	Botella de (1l) gas refrigererante R134A	Unidad	1	19%	100.000	119.000
41	Botella para cilindro hidráulico	Unidad	1	19%	2.218.000	2.639.420
42	Buje de la biela	Unidad	1	19%	144.000	171.360
43	Buje del arbol de levas	Unidad	1	19%	365.000	434.350
44	Buje para la base de rótula de la dirección	Unidad	1	19%	100.300	119.357
45	Cabezote de la bomba de inyección	Unidad	1	19%	3.225.400	3.838.226
46	Cable No. 16	metro	1	19%	6.500	7.735
47	Cables para iniciar batería	Unidad	1	19%	340.000	404.600
48	Caja de herramientas	Unidad	1	19%	254.000	302.260
49	caja portafusibles	Unidad	1	19%	246.400	293.216
50	Camisa para cilindro hidráulico	Unidad	1	19%	1.393.600	1.658.384
51	Camisas bloque del motor	Unidad	1	19%	983.300	1.170.127
52	Candado 30 mm	Unidad	1	19%	25.600	30.464
53	Carcasa de la escualización del diferencial trasero	Unidad	1	19%	6.171.000	7.343.490
54	Carcasa de pesas excentricas	Unidad	1	19%	6.700.000	7.973.000
55	Cardan transmisión trasero	Unidad	1	19%	1.500.000	1.785.000
56	Chapa de la cabina	Unidad	1	19%	205.000	243.950
57	Chapa del capo	Unidad	1	19%	205.000	243.950
58	Chaveta de presión para pasador de 60 mm	Unidad	1	19%	53.100	63.189
59	Cilindro hidráulico de la dirección articulada	Unidad	1	19%	8.802.000	10.474.380
60	Cinta aislante	rollo	1	19%	16.200	19.278
61	Cinta de enmascarar	rollo	1	19%	11.400	13.566

62	Cinta reflectiva de seguridad amarillo limón	metro	1	19%	50.000	59.500
63	Cinta reflectiva de seguridad roja	metro	1	19%	25.400	30.226
64	Cinta reflectiva de seguridad roja - blanca	metro	1	19%	28.900	34.391
65	cinturon de seguridad retractil	Unidad	1	19%	436.000	518.840
66	Condensador del sistema de aire acondicionado	Unidad	1	19%	3.068.900	3.651.991
67	Copa de 1+1/8" de impacto (tipo pesado)	Unidad	1	19%	190.500	226.695
68	Copa de 15/16" de impacto (tipo pesado)	Unidad	1	19%	137.500	163.625
69	corona alternador	Unidad	1	19%	236.800	281.792
70	Corona del tren de planetarios de la transmisión	Unidad	1	19%	5.259.700	6.259.043
71	Correa de accesorios	Unidad	1	19%	279.300	332.367
72	Correa de la bomba de agua	Unidad	1	19%	213.400	253.946
73	Cruceta de la doble transmisión	Unidad	1	19%	219.400	261.086
74	Cruceta del eje de la dirección	Unidad	1	19%	308.500	367.115
75	Cruceta para cardan trasero	Unidad	1	19%	273.000	324.870
76	Cuña de las válvulas	Unidad	1	19%	32.000	38.080
77	Destornillador de estrella	Unidad	1	19%	33.000	39.270
78	Destornillador de pala	Unidad	1	19%	33.000	39.270
79	Disco del sistema de frenado	Unidad	1	19%	698.400	831.096
80	Electrovalvula direccional de 2 vías	Unidad	1	19%	2.224.200	2.646.798
81	Electrovalvula direccional de 3 vías	Unidad	1	19%	2.589.300	3.081.267
82	Embolo para cilindro hidráulico	Unidad	1	19%	1.698.300	2.020.977
83	Empaque de la bomba del agua	Unidad	1	19%	135.700	161.483
84	Empaque de la culata	Unidad	1	19%	374.100	445.179
85	Empaque de papel húmedo	Unidad	1	19%	81.300	96.747
86	Empaque del carter	Unidad	1	19%	202.100	240.499
87	Empaque escape turbo	Unidad	1	19%	188.000	223.720
88	Empaque frontal del motor	Unidad	1	19%	483.800	575.722
89	Empaque para vidrio	metro	1	19%	51.400	61.166
90	Empaque tapa valvulas	Unidad	1	19%	268.800	319.872
91	Engranaje planetario del diferencial	Unidad	1	19%	1.306.900	1.555.211
92	Engranaje solar del diferencial	Unidad	1	19%	3.810.200	4.534.138
93	Engrasador neumático de 1 L	Unidad	1	19%	508.100	604.639
94	Engrasador neumático de 10 L	Unidad	1	19%	1.200.400	1.428.476
95	Enpaque metálico de la admisión	Unidad	1	19%	102.400	121.856
96	Esparrago con tuerca	Unidad	1	19%	58.400	69.496
97	Espejo retrovisor frontal	Unidad	1	19%	453.400	539.546
98	Espejo retrovisor lateral	Unidad	1	19%	217.500	258.825
99	Estrella de arranque (Bendix)	Unidad	1	19%	256.200	304.878
100	Excentrica	Unidad	1	19%	8.640.000	10.281.600
101	Exosto (Tubo de escape)	Unidad	1	19%	1.000.000	1.190.000
102	Farola direccional	Unidad	1	19%	451.900	537.761
103	Farola exploradora	Unidad	1	19%	658.900	784.091
104	Filtro de aceite de motor	Unidad	1	19%	194.500	231.455
105	Filtro de aceite hidráulico	Unidad	1	19%	636.000	756.840
106	Filtro de aire acondicionado	Unidad	1	19%	388.200	461.958
107	Filtro de combustible	Unidad	1	19%	216.300	257.397
108	Filtro primario de aire	Unidad	1	19%	295.600	351.764

109	Filtro secundario de aire	Unidad	1	19%	281.800	335.342
110	Grasa de calcio (7 kg)	Balde	1	0%	210.000	210.000
111	Grasa de calcio (16 kg)	Balde	1	0%	420.000	420.000
112	Grasa de litio (16 kg)	Balde	1	0%	720.000	720.000
113	Grasa de litio (7 kg)	Balde	1	0%	320.000	320.000
114	Grasera	Unidad	1	19%	18.400	21.896
115	guasa de presión	Unidad	1	19%	2.500	2.975
116	guaya del acelerador	Unidad	1	19%	377.200	448.868
117	guaya para control	Unidad	1	19%	207.900	247.401
118	Guia de las válvulas	Unidad	1	19%	59.900	71.281
119	Impulsador de las válvulas	Unidad	1	19%	100.000	119.000
120	Indicador de presión de aceite	Unidad	1	19%	250.000	297.500
121	Indicador de temperatura	Unidad	1	19%	370.000	440.300
122	Inducido – rotor (motor de arranque)	Unidad	1	19%	294.800	350.812
123	Interruptor máster de corriente 12V	Unidad	1	19%	377.900	449.701
124	Inyector de combustible	Unidad	1	19%	2.726.000	3.243.940
125	Inyector manual de grasa	Unidad	1	19%	270.500	321.895
126	Juego de camisas del motor	Juego	1	19%	1.196.000	1.423.240
127	Juego de casquetes de bancada	Juego	1	19%	370.000	440.300
128	Juego de casquetes de biela	Juego	1	19%	384.000	456.960
129	Juego de copas con cuadrante de 1/2"	Unidad	1	19%	640.200	761.838
130	Juego de llaves mixtas en milimetros	Juego	1	19%	516.600	614.754
131	Juego de llaves mixtas en pulgadas	Juego	1	19%	516.600	614.754
132	Juego de machos de acero al carbono	Unidad	1	19%	256.500	305.235
133	Juego de pastillas para feno auxiliar	Juego	1	19%	391.700	466.123
134	Juego de pistón con anillos	Juego	1	19%	1.292.000	1.537.480
135	Kit de buje, rodamiento y pasador de la chanela	Unidad	1	19%	588.300	700.077
136	Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del cilindro de la dirección articulada	kit	1	19%	2.362.500	2.811.375
137	Kit de engranajes helicoidales planetarios, pasadores y arandelas de ajuste de la escualización del diferencial trasero	Unidad	1	19%	4.885.100	5.813.269
138	Kit de sellos (empaquetadura) del cilindro hidráulico	kit	1	19%	1.239.500	1.475.005
139	Kit de sellos (empaquetadura) de la bomba de agua	Unidad	1	19%	228.300	271.677
140	Kit de sellos (empaquetadura) de la bomba de inyección	kit	1	19%	700.300	833.357
141	Kit de sellos (empaquetadura) del control direccional hidráulico trasero	kit	1	19%	1.048.400	1.247.596
142	Kit de sellos (empaquetadura) del enfriador de aceite	Unidad	1	19%	299.300	356.167
143	Kit de sellos (empaquetadura) del motor hidráulico de compactación	Unidad	1	19%	1.280.000	1.523.200
144	Kit de sellos (empaquetadura) del motor hidráulico de traslación	Unidad	1	19%	2.500.000	2.975.000
145	Kit de sellos (empaquetadura) inferior del motor	Kit	1	19%	1.180.000	1.404.200
146	Kit de sellos (empaquetadura) superior del motor	Kit	1	19%	800.000	952.000
147	Kit de sellos y retenedores de la transmisión (diferencial) trasero	Unidad	1	19%	650.400	773.976

148	Linterna recargable con conexión al encendedor	Unidad	1	19%	125.300	149.107
149	Líquido refrigerante	Galón	1	19%	50.000	59.500
150	Llanta 14.9 R24	Unidad	1	19%	4.425.000	5.265.750
151	Llave de filtros	Unidad	1	19%	193.200	229.908
152	Llave de tacones	Unidad	1	19%	208.800	248.472
153	Llave expansiva No. 15	Unidad	1	19%	126.500	150.535
154	Machete de 25 pulg	Unidad	1	19%	71.000	84.490
155	Manguera neumática de 1/4"	metro	1	19%	25.000	29.750
156	Manguera de silicona 2"	cm	1	19%	2.900	3.451
157	Manguera de silicona 3"	cm	1	19%	4.800	5.712
158	Manguera de silicona 4"	cm	1	19%	5.600	6.664
159	Manguera hidráulica de 1"	metro	1	19%	265.000	315.350
160	Manguera hidráulica de 1/2"	metro	1	19%	134.000	159.460
161	Manguera hidráulica de 3/4"	metro	1	19%	199.000	236.810
162	Manguera hidráulica de 3/8"	metro	1	19%	100.000	119.000
163	Manguera hidráulica de 5/8"	metro	1	19%	167.000	198.730
164	Manguera hidráulica de 7/8"	metro	1	19%	232.000	276.080
165	Manguera lonada de 1/2" para combustible	metro	1	19%	42.700	50.813
166	Manguera lonada de 7/16" para combustible	metro	1	19%	38.500	45.815
167	Manguera radiador	Unidad	1	19%	139.800	166.362
168	Módulo controlador electrónico	Unidad	1	19%	9.687.000	11.527.530
169	motor de arranque	Unidad	1	19%	846.000	1.006.740
170	Motor hidráulico de compactación	Unidad	1	19%	11.280.000	13.423.200
171	Motor hidráulico de traslación	Unidad	1	19%	22.080.000	26.275.200
172	Neumático	Unidad	1	19%	450.300	535.857
173	Oring de alta presión	Unidad	1	19%	22.700	27.013
174	Overhaul completo para la reparación del motor	Unidad	1	19%	23.529.300	27.999.867
175	Parche convencional para despinche en frío	Unidad	1	19%	18.000	21.420
176	Parche para vulcanizado	Unidad	1	19%	30.000	35.700
177	Parche radial para despinche en frío	Unidad	1	19%	50.000	59.500
178	Persiana frontal del radiador	Unidad	1	19%	1.135.200	1.350.888
179	Pin para guaya de los mandos	Unidad	1	19%	24.000	28.560
180	Pintura de aceite amarillo Caterpillar	Unidad	1	19%	105.800	125.902
181	Pintura de aceite Negro brillante	Unidad	1	19%	103.100	122.689
182	Piñón de relación motor de arranque	Unidad	1	19%	336.700	400.673
183	Pistón para cilindro hidráulico	Unidad	1	19%	1.063.000	1.264.970
184	Pito	Unidad	1	19%	120.100	142.919
185	Pliego de lija de agua No. 120	Unidad	1	19%	3.700	4.403
186	Pliego de lija de agua No. 180	Unidad	1	19%	5.200	6.188
187	Plumillas	Unidad	1	19%	108.700	129.353
188	Porra 10 lb	Unidad	1	19%	192.000	228.480
189	Portaplanetarios del diferencial	Unidad	1	19%	8.727.900	10.386.201
190	Protector espiral para manguera	metro	1	19%	6.000	7.140
191	Racor a 45°	Unidad	1	19%	86.100	102.459
192	Racor a 90°	Unidad	1	19%	101.600	120.904
193	Racor curvo	Unidad	1	19%	148.800	177.072
194	Racor neumatico	Unidad	1	19%	21.600	25.704
195	Racor recto	Unidad	1	19%	60.500	71.995

196	Regulador alternador	Unidad	1	19%	189.900	225.981
197	Relay	Unidad	1	19%	375.000	446.250
198	relay cambia luces	Unidad	1	19%	114.400	136.136
199	Resorte para válvula del motor	Unidad	1	19%	35.000	41.650
200	Retenedor alternador	Unidad	1	19%	232.800	277.032
201	Retenedor cigüeñal	Unidad	1	19%	367.800	437.682
202	Retenedor del reductor trasero	Unidad	1	19%	174.100	207.179
203	Retenedor delantero del cigüeñal	Unidad	1	19%	360.000	428.400
204	Retenedor eje toma fuerza	Unidad	1	19%	324.000	385.560
205	Retenedor giratorio del eje delantero	Unidad	1	19%	318.900	379.491
206	Retenedor rueda trasera	Unidad	1	19%	271.900	323.561
207	Retenedor trasero del cigüeñal	Unidad	1	19%	460.000	547.400
208	Rociador de aceite del motor	Unidad	1	19%	280.000	333.200
209	Rodamiento de alta resistencia del sistema de compactación	Unidad	1	19%	2.000.000	2.380.000
210	Rodamientos alternador	Unidad	1	19%	128.100	152.439
211	Sellos (empaquetadura) de la bomba freno	Unidad	1	19%	864.000	1.028.160
212	Sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica de dirección	Unidad	1	19%	854.000	1.016.260
213	Sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica del equipo	Unidad	1	19%	3.629.700	4.319.343
214	Sellos (empaquetadura) del motor hidráulico (orbitrol de la dirección)	Unidad	1	19%	590.500	702.695
215	Sensor (pera) de temperatura	Unidad	1	19%	195.300	232.407
216	Sensor de presión (pera) del aceite	Unidad	1	19%	81.800	97.342
217	Sensor de presión atmosférica	Unidad	1	19%	581.600	692.104
218	Separador del sistema de frenado	Unidad	1	19%	347.600	413.644
219	Silicona negra sika 300ML	Unidad	1	19%	111.600	132.804
220	Silicona ultra grey (50 ml)	Unidad	1	19%	44.000	52.360
221	Soldadura de arco AWS 6013 X 1/8	kg	1	19%	49.900	59.381
222	Soldadura de arco AWS 7018 X 1/8	kg	1	19%	172.000	204.680
223	Soldadura Duroweld 450	kg	1	19%	186.000	221.340
224	Soldadura niquel 100	kg	1	19%	57.900	68.901
225	Solenoide de la bomba de inyeccion.	Unidad	1	19%	1.505.500	1.791.545
226	Soporte de la cabina	Unidad	1	19%	245.300	291.907
227	Soporte del motor	Unidad	1	19%	158.400	188.496
228	Soporte del rodillo de compactación	Unidad	1	19%	770.000	916.300
229	Stop trasero	Unidad	1	19%	246.600	293.454
230	Switch encendido	Unidad	1	19%	325.800	387.702
231	Tablero de instrumentos de la cabina	Unidad	1	19%	3.220.000	3.831.800
232	Tapa de radiador de 7 Lb/plg2	Unidad	1	19%	127.400	151.606
233	Tapa del depósito de agua del limpiaparabrisas	Unidad	1	19%	301.000	358.190
234	Tapa del tanque de combustible	Unidad	1	19%	301.900	359.261
235	Tapa deposito de aceite hidraulico	Unidad	1	19%	149.300	177.667
236	Tapa para cilindro hidráulico	kit	1	19%	990.000	1.178.100
237	Tensor de la correa del ventilador	Unidad	1	19%	1.009.400	1.201.186
238	Terminal de la direccion	Unidad	1	19%	592.900	705.551
239	Terminal de la dirección	Unidad	1	19%	1.540.000	1.832.600
240	Termostato	Unidad	1	19%	585.100	696.269
241	Tiner	Galón	1	19%	35.200	41.888
242	Tobera para inyector de combustible	Unidad	1	19%	1.134.100	1.349.579

243	Tornilllo de 7/16 x 1 + 1/2"	Unidad	1	19%	4.100	4.879
244	Tornillo de 1/2" x 2 + 1/2"	Unidad	1	19%	5.100	6.069
245	Tornillo de 15/16 x 10 "	Unidad	1	19%	126.000	149.940
246	Tornillo de 3/4" x 2"	Unidad	1	19%	13.200	15.708
247	Tornillo de 3/4" x 2+1/2"	Unidad	1	19%	14.800	17.612
248	Tornillo de 7/16" x 1+1/2"	Unidad	1	19%	5.100	6.069
249	tornillo hexagonal 1 + 1/8 x 4+1/2"	Unidad	1	19%	56.400	67.116
250	tornillo hexagonal 16 x 60 mm	Unidad	1	19%	8.000	9.520
251	Tornillo torx de las bielas	Unidad	1	19%	37.000	44.030
252	Tornilloo de 1/2" x 3"	Unidad	1	19%	5.500	6.545
253	Trabaroscas fuerza alta (50 ml)	Unidad	1	19%	226.800	269.892
254	Tubo de hierro galvanizado	metro	1	19%	64.800	77.112
255	Tuerca alta 1"	Unidad	1	19%	16.400	19.516
256	Tuerca de 1"	Unidad	1	19%	10.800	12.852
257	Tuerca de 1/2"	Unidad	1	19%	2.000	2.380
258	Tuerca de 3/4"	Unidad	1	19%	9.500	11.305
259	Tuerca de seguridad de 1+ 1/8"	Unidad	1	19%	24.200	28.798
260	Turbocompresor	Unidad	1	19%	5.459.100	6.496.329
261	Unidad delantera	Unidad	1	19%	832.400	990.556
262	Válvula de admisión	Unidad	1	19%	90.000	107.100
263	Válvula de escape	Unidad	1	19%	114.000	135.660
264	Válvula dosificadora de la bomba de inyección	Unidad	1	19%	725.700	863.583
265	Válvula para llanta	Unidad	1	19%	63.500	75.565
266	Valvulina 80W90	Balde	1	0%	710.000	710.000
267	Valvulina 80W90	Galón	1	0%	170.000	170.000
268	Valvulina 85W140	Balde	1	0%	760.000	760.000
269	Valvulina 85W140	Galón	1	0%	180.000	180.000
270	Varilla impulsadora	Unidad	1	19%	80.000	95.200
271	Vidrio frontal	Unidad	1	19%	1.192.000	1.418.480
272	Vidrio lateral	Unidad	1	19%	698.300	830.977
273	Vidrio trasero	Unidad	1	19%	1.458.300	1.735.377
VIBROCOMPACTADOR - REPUESTOS						**352.426.700**

VIBROCOMPACTADOR CATERPILLAR CS 44B RGE00155						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNID**	**CANT**	**%IVA**	**VR. UNITARIO SIN IVA**	**VR. UNITARIO CON IVA**
1	Aplicación de soldadura	hora	1	19%	204.100	242.879
2	Calibración de válvulas	global	1	19%	1.228.800	1.462.272
3	Calibración general de presiones hidráulicas de la máquina	Unidad	1	19%	2.150.000	2.558.500
4	Cambiar correa de accesorios	global	1	19%	75.000	89.250
5	Cambiar empaque de la bomba del agua	global	1	19%	333.900	397.341
6	Cambiar empaque metálico de la admisión	global	1	19%	126.000	149.940
7	Cambiar guaya	global	1	19%	65.800	78.302
8	Cambiar Manguera del radiador	global	1	19%	55.300	65.807
9	Cambiar pistón de cilindro hidráulico	global	1	19%	200.000	238.000
10	Cambiar Sellos (empaquetadura) de la bomba freno	global	1	19%	555.500	661.045
11	Cambiar Sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica de dirección	global	1	19%	542.300	645.337

12	Cambiar Sellos (empaquetadura) de la bomba hidráulica del equipo	global	1	19%	1.304.700	1.552.593
13	Cambiar Sellos (empaquetadura) del motor hidráulico (orbitrol de la dirección)	global	1	19%	605.700	720.783
14	Cambiar soportes de la cabina	global	1	19%	267.600	318.444
15	Cambiar soportes del motor	global	1	19%	364.600	433.874
16	Cambiar tapa de cilindro hidráulico	global	1	19%	200.000	238.000
17	Cambio de aceite y de filtros del motor	global	1	19%	195.000	232.050
18	Cambio de aceite y filtro del sistema hidráulico	global	1	19%	205.700	244.783
19	Cambio de Batería	global	1	19%	42.700	50.813
20	Cambio de borne de bateria	global	1	19%	18.400	21.896
21	Cambio de discos y separadores y mantenimiento general del sistema de freno sumergido en aceite	global	1	19%	2.301.600	2.738.904
22	Cambio de empaque del motor de arranque	Unidad	1	19%	243.300	289.527
23	Cambio de empaque de la culata	Unidad	1	19%	315.400	375.326
24	Cambio de empaque de la tapa de las válvulas	Unidad	1	19%	220.000	261.800
25	Cambio de empaque del Carter	Unidad	1	19%	227.600	270.844
26	Cambio de empaque del múltiple	Unidad	1	19%	168.800	200.872
27	Cambio de empaque frontal del motor	Unidad	1	19%	225.000	267.750
28	Cambio de empaque tapa valvulas	Unidad	1	19%	269.900	321.181
29	Cambio de Kit de sellos (empaquetadura) del cilindro de la dirección articulada	global	1	19%	540.000	642.600
30	Cambio de rodamiento de las chanelas	global	1	19%	118.700	141.253
31	Cambio de rótula del pasador del cilindro de la dirección	global	1	19%	131.000	155.890
32	Cambio de swictch de encendido	Unidad	1	19%	131.800	156.842
33	Cambio de valvulina del diferencial	global	1	19%	86.600	103.054
34	Cambio de valvulina del diferencial y reductores	global	1	19%	159.300	189.567
35	Cambio soporte del rodillo de compactación	Unidad	1	19%	500.000	595.000
36	Cromado de embolo	Unidad	1	19%	1.116.600	1.328.754
37	Desmontaje e instalación de una rueda trasera, hacer limpieza, engrasar y/o reemplazar rodamientos y cambiar retenedores	Unidad	1	19%	345.000	410.550
38	Desmontaje, desensamble del tambor de vibración para su mantenimiento y reparación	global	1	19%	2.200.000	2.618.000
39	Desmontaje, desensamble y reparación del conjunto de excentricas de vibración	global	1	19%	3.140.000	3.736.600
40	Desmontaje, mantenimiento y/o reemplazo e instalación del motor de arranque.	Unidad	1	19%	231.300	275.247
41	Desmontar e instalar indicadores de presión y/o temperatura	Unidad	1	19%	230.200	273.938
42	Desmontar y reemplazar sensor de presión atmosférica del sistema de admisión del equipo	Unidad	1	19%	188.100	223.839
43	Desmontar y reinstalar bomba hidráulica del equipo para su mantenimiento y/o reemplazo.	Unidad	1	19%	1.230.300	1.464.057
44	Desmontar, lavar y reinstalar depósito y ductos principales de combustible con el objetivo de remover suciedad y particulas metálicas dañinas para la inyección electrónica de la máquina.	Unidad	1	19%	323.100	384.489
45	Desmontar, lavar y sondear radiador	Unidad	1	19%	480.000	571.200
46	Despichar una llanta trasera	Unidad	1	19%	206.100	245.259
47	Diagnóstico general de la máquina avalado por Ingeniero Mecánico	Hora	1	19%	2.000.000	2.380.000
48	Drenar y cambiar líquido refrigerante del sistema de enfriamiento del motor.	Unidad	1	19%	94.500	112.455
49	Elaboración e instalación de emblemas y logos	Unidad	1	19%	85.200	101.388
50	Encamisar bloque	global	1	19%	900.000	1.071.000

51	Escaner computarizado en sitio	global	1	19%	1.625.000	1.933.750
52	Extracción y montaje de bomba eléctrica de transferencia de combustible.	Unidad	1	19%	358.000	426.020
53	Extracción y montaje de la turbina o bomba del agua para su mantenimiento, reparación o reemplazo	Unidad	1	19%	421.600	501.704
54	Extracción y montaje del turbocompresor.	Unidad	1	19%	321.500	382.585
55	Extracción, reconstrucción e instalación del Kit de bujes, arandelas y pasadores de ajuste del cilindro de la dirección articulada	global	1	19%	800.000	952.000
56	Graduación freno auxiliar	global	1	19%	117.900	140.301
57	Instalación de alarma de reversa	Unidad	1	19%	280.000	333.200
58	Instalación de bisagra del capo	global	1	19%	40.000	47.600
59	Instalación de cardan del diferencial	global	1	19%	154.700	184.093
60	Instalación de chapa	global	1	19%	112.000	133.280
61	Instalación de cruceta para cardan trasero	Unidad	1	19%	170.500	202.895
62	Instalación de esparrago con tuerca	global	1	19%	21.300	25.347
63	Instalación de espejos retrovisores	Unidad	1	19%	82.400	98.056
64	Instalación de Horometro	Unidad	1	19%	174.300	207.417
65	Instalación de indicador de temperatura	global	1	19%	160.000	190.400
66	Instalación de indicador del sensor de temperatura	global	1	19%	160.000	190.400
67	Instalación de interruptor máster de corriente	global	1	19%	80.000	95.200
68	Instalación de la correa de la bomba de agua	Unidad	1	19%	43.800	52.122
69	Instalación de Luz direccional derecha	global	1	19%	113.000	134.470
70	Instalación de pastillas para feno auxiliar	global	1	19%	72.500	86.275
71	Instalación de persiana frontal del radiador	Unidad	1	19%	140.000	166.600
72	Instalación de tablero de instrumentos de la cabina	global	1	19%	383.300	456.127
73	Instalación de Vidrio frontal	global	1	19%	202.100	240.499
74	Instalación de Vidrio lateral	global	1	19%	205.700	244.783
75	Instalación de Vidrio trasero	global	1	19%	211.400	251.566
76	Instalación del condensador del sistema de aire acondicionado	global	1	19%	101.000	120.190
77	Instalación y programación del módulo controlador electrónico	Unidad	1	19%	1.200.000	1.428.000
78	Instalar buje para la base de la rótula de la dirección	Unidad	1	19%	105.800	125.902
79	Instalar cruceta de la doble transmisión	Unidad	1	19%	139.500	166.005
80	Instalar cruceta del eje de la dirección	Unidad	1	19%	104.200	123.998
81	Latonería y pintura general	Unidad	1	19%	8.608.300	10.243.877
82	Latoneria y pintura para reparación de guardabarros	global	1	19%	180.200	214.438
83	Lavado exterior completo	Unidad	1	19%	260.000	309.400
84	Limpiar, tensar y lubricar correa de accesorios.	Unidad	1	19%	30.800	36.652
85	Limpieza de inyectores	Unidad	1	19%	260.400	309.876
86	Lubricación general (engrase) de la máquina	Unidad	1	19%	144.500	171.955
87	Mantenimiento general de bomba hidráulica de la dirección, limpieza cambio de sellos y calibración.	Unidad	1	19%	1.731.300	2.060.247
88	Mantenimiento general de bomba hidráulica del equipo, limpieza cambio de sellos y calibración.	Unidad	1	19%	2.006.200	2.387.378
89	Mantenimiento general del alternador	Unidad	1	19%	300.300	357.357
90	Mantenimiento general del sistema de aire acondicionado	global	1	19%	555.500	661.045
91	Mantenimiento general del sistema eléctrico de luces de la máquina	global	1	19%	700.000	833.000

92	Mantenimiento y reparación del turbocompresor	Unidad	1	19%	3.477.600	4.138.344
93	Mecanizado en torno e instalación de embolo de cilindro hidráulico	global	1	19%	340.000	404.600
94	Montaje de llanta	Unidad	1	19%	204.100	242.879
95	Perforación e instalación de grasera de lubricación para chanela	global	1	19%	102.900	122.451
96	Polarizado de la cabina	global	1	19%	569.000	677.110
97	Recarga de gas refrigerante para el sistema de aire acondicionado	global	1	19%	462.500	550.375
98	Recargar bateria	Unidad	1	19%	58.000	69.020
99	Rectificación Bloque	Unidad	1	19%	1.337.400	1.591.506
100	Rectificación Cigüeñal	Unidad	1	19%	761.600	906.304
101	Rectificación Culata	Unidad	1	19%	873.600	1.039.584
102	Reemplazar camisa para cilindro hidráulico	global	1	19%	578.500	688.415
103	Reemplazar de Inyector de combustible	global	1	19%	220.000	261.800
104	Reemplazar exosto (tubo de escape)	global	1	19%	336.400	400.316
105	Reemplazar manguera del sistema hidráulico	global	1	19%	129.000	153.510
106	Reemplazar terminal de la dirección	Unidad	1	19%	255.500	304.045
107	Reforzar el chasis, con soldaruras y materiales metálicos suplementarios	Unidad	1	19%	1.770.000	2.106.300
108	Reparación de corto circuito en la red eléctrica de la máquina	global	1	19%	2.500.000	2.975.000
109	Reparación del tablero de instrumentos	global	1	19%	269.100	320.229
110	Reparación general de la bomba de agua	global	1	19%	703.200	836.808
111	Reparación general del arnés del motor	global	1	19%	2.300.000	2.737.000
112	Reparación general del diferencial	global	1	19%	924.700	1.100.393
113	Reparación general del motor de traslación hidráulico	global	1	19%	2.500.000	2.975.000
114	Reparación general del motor hidráulico del sistema de vibración	global	1	19%	2.700.000	3.213.000
115	Reparación general del sistema de compactación	global	1	19%	3.500.000	4.165.000
116	Reparación integral del diferencial, consistente en el desmontaje de piezas averiadas y la instalación de piezas reemplazantes	global	1	19%	5.156.200	6.135.878
117	Reparación integral del motor	global	1	19%	7.006.800	8.338.092
118	Reparación y calibración de bomba de inyección	global	1	19%	3.772.000	4.488.680
119	Reparación y calibración de inyector de combustible	global	1	19%	4.750.000	5.652.500
120	Rótula del pasador del cilindro de la dirección	Unidad	1	19%	190.000	226.100
121	Sincronización del motor para regular el funcionamiento de la bomba, los inyectores y el tiempo de encendido	global	1	19%	816.000	971.040
122	Soldar exosto	global	1	19%	365.700	435.183
123	Tapicería general de silla del operador	global	1	19%	900.000	1.071.000
124	Tapón del riel de combustible	global	1	19%	880.000	1.047.200
SUBTOTAL VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC- MO						**119.879.767**

VOLQUETA INTERNATIONAL WORKSTAR EURO 5 2019 PLACA OFS 175						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANT**	**%IVA**	**VR. UNITARIO SIN IVA**	**VR. UNITARIO CON IVA**
1	Abrasadera exosto	Unidad	1	19%	185.700	220.983
2	Abrasadera industrial	Unidad	1	19%	50.000	59.500
3	Aceite del compresor del aire acondicionado	cuarto	1	0%	40.000	40.000
4	Aceite hidráulico ISO68	Balde	1	0%	650.000	650.000

5	Aceite hidráulico ISO68	Galón	1	0%	180.000	180.000
6	Aceite para motor 15W40	Galón	1	0%	210.000	210.000
7	Aceite para motor 15W40	Balde	1	0%	920.000	920.000
8	Aceite SAE 30	Balde	1	0%	800.000	800.000
9	Aceite SAE 30	Galón	1	0%	180.000	180.000
10	Aceite SAE 50	Balde	1	0%	800.000	800.000
11	Aceite SAE 50	Galón	1	0%	180.000	180.000
12	Aditivo para combustible diesel	Unidad	1	19%	40.900	48.671
13	Alicate	Unidad	1	19%	50.000	59.500
14	Alicate de presión	Unidad	1	19%	70.000	83.300
15	Amortiguador	Unidad	1	19%	703.200	836.808
16	Amortiguador de la silla del chofer	Unidad	1	19%	314.000	373.660
17	Anillos del motor	Unidad	1	19%	878.800	1.045.772
18	Arandela de 1/2"	Unidad	1	19%	1.000	1.190
19	Arandela de ajuste	Unidad	1	19%	4.400	5.236
20	Araña para rueda	Unidad	1	19%	454.400	540.736
21	Arbol de levas	Unidad	1	19%	2.271.800	2.703.442
22	Árnes conector del módulo del motor	Unidad	1	19%	1.500.000	1.785.000
23	Arranque	Unidad	1	19%	1.156.000	1.375.640
24	Automatico de arranque	Unidad	1	19%	173.000	205.870
25	Babero para el radiador	Unidad	1	19%	559.500	665.805
26	Balancin muelle	Unidad	1	19%	188.500	224.315
27	Balinera de alternador	Unidad	1	19%	100.300	119.357
28	Balinera de cardan	Unidad	1	19%	79.800	94.962
29	Balinera de clutch	Unidad	1	19%	620.000	737.800
30	Balinera de la caja	Unidad	1	19%	590.400	702.576
31	Balinera del volante de inercia	Unidad	1	19%	183.700	218.603
32	Balinera para la bomba de agua	Unidad	1	19%	213.700	254.303
33	Barra corta de la dirección	Unidad	1	19%	1.120.000	1.332.800
34	Barra larga de la dirección	Unidad	1	19%	2.319.300	2.759.967
35	Barra Luz láser	Unidad	1	19%	1.300.000	1.547.000
36	Base del termostato	Unidad	1	19%	150.800	179.452
37	Bateria 30H - 1150 A	Unidad	1	19%	966.400	1.150.016
38	Bateria 4D - 1400 A	Unidad	1	19%	1.159.600	1.379.924
39	Bomba de aceite del motor	Unidad	1	19%	372.800	443.632
40	Bomba de agua	Unidad	1	19%	1.613.500	1.920.065
41	Bomba hidráulica de la dirección	Unidad	1	19%	1.900.000	2.261.000
42	Bomba hidráulica del sistema de volteo del platón	Unidad	1	19%	3.743.200	4.454.408
43	Bomba manual de combustible (bombín)	Unidad	1	19%	540.000	642.600
44	Bombillo de alta	Unidad	1	19%	45.500	54.145
45	Bombillo cocuyo	Unidad	1	19%	25.800	30.702
46	Bombillo de media	Unidad	1	19%	38.100	45.339
47	Bombillo luz de posición	Unidad	1	19%	32.300	38.437
48	Bombillo luz direccional	Unidad	1	19%	31.300	37.247
49	Bombillo para exploradora	Unidad	1	19%	50.000	59.500
50	Bombillo stop	Unidad	1	19%	38.400	45.696
51	Boquilla del turbo	Unidad	1	19%	260.000	309.400
52	Borne bateria	Unidad	1	19%	22.200	26.418
53	Botella de la dirección	Unidad	1	19%	2.196.000	2.613.240
54	Brazo compensador de la direccion	Unidad	1	19%	323.200	384.608

55	Brazo limpia brisa	Unidad	1	19%	97.700	116.263
56	Bronces del bajo	Unidad	1	19%	153.800	183.022
57	Buje barra estabilizadora	Unidad	1	19%	107.300	127.687
58	Buje del arranque	Unidad	1	19%	19.700	23.443
59	Buje muelle delantero	Unidad	1	19%	60.000	71.400
60	Buje muelle trasero	Unidad	1	19%	80.000	95.200
61	Bujes cilindro levante	Unidad	1	19%	310.000	368.900
62	Bujes motor de arranque	Unidad	1	19%	57.300	68.187
63	Cable	metro	1	19%	7.100	8.449
64	Cables para iniciar batería	Unidad	1	19%	340.000	404.600
65	Cadena repartición motor	Unidad	1	19%	752.900	895.951
66	Caja de herramientas	Unidad	1	19%	254.000	302.260
67	Caja porta fusible	Unidad	1	19%	88.100	104.839
68	Cámara de frenado	Unidad	1	19%	317.400	377.706
69	camisas del bloque del motor	Unidad	1	19%	915.000	1.088.850
70	Campana freno	Unidad	1	19%	1.184.600	1.409.674
71	campana porta-planetarios ref. 21619	Unidad	1	19%	281.300	334.747
72	canastilla de alternador	Unidad	1	19%	118.300	140.777
73	Candado 30 mm	Unidad	1	19%	25.600	30.464
74	Carcasa del diferencial	Unidad	1	19%	812.200	966.518
75	Carcasa del filtro del aire del motor	Unidad	1	19%	2.000.000	2.380.000
76	cardan	Unidad	1	19%	2.070.200	2.463.538
77	casquetes de bancada	Unidad	1	19%	324.300	385.917
78	casquetes de biela	Unidad	1	19%	195.200	232.288
79	caucho de centro del cardan	Unidad	1	19%	355.700	423.283
80	chapa puerta	Unidad	1	19%	365.900	435.421
81	cigüeñal	Unidad	1	19%	2.575.200	3.064.488
82	Cilindro de freno de ahogo	Unidad	1	19%	280.000	333.200
83	cilindro hidráulico de levante del platón	Unidad	1	19%	10.324.500	12.286.155
84	Cinta aislante	rollo	1	19%	16.200	19.278
85	Cinta de enmascarar	rollo	1	19%	11.400	13.566
86	Cinta reflectiva de seguridad amarillo limón	metro	1	19%	50.000	59.500
87	Cinta reflectiva de seguridad roja	metro	1	19%	25.400	30.226
88	Cinta reflectiva de seguridad roja - blanca	metro	1	19%	28.900	34.391
89	cinturon de seguridad retractil	Unidad	1	19%	497.400	591.906
90	Codo del exosto	Unidad	1	19%	193.000	229.670
91	Compresor	Unidad	1	19%	3.268.300	3.889.277
92	Compresor del aire acondicionado	Unidad	1	19%	4.370.000	5.200.300
93	Condensador del aire acondicionado	Unidad	1	19%	1.700.000	2.023.000
94	Conector de 2 y 4 contactactos	Unidad	1	19%	15.500	18.445
95	Conector de 6 contactos	Unidad	1	19%	20.400	24.276
96	Conector relay	Unidad	1	19%	44.000	52.360
97	Conjunto de escualización para la transmisión	Unidad	1	19%	3.534.400	4.205.936
98	Conmutador de luces	Unidad	1	19%	170.800	203.252
99	Copa de 1+1/8" de impacto (tipo pesado)	Unidad	1	19%	190.500	226.695
100	Copa de 15/16" de impacto (tipo pesado)	Unidad	1	19%	137.500	163.625
101	Corneta	Unidad	1	19%	842.400	1.002.456
102	Corona de la transmisión 7 - 38	Unidad	1	19%	4.376.000	5.207.440
103	Corona alternador	Unidad	1	19%	284.200	338.198
104	Corona para la transmisión 8 -30	Unidad	1	19%	2.270.300	2.701.657
105	Correa de accesorios	Unidad	1	19%	294.800	350.812

106	Correa del ventilador	Unidad	1	19%	294.300	350.217
107	Cremallera de la puerta del conductor	Unidad	1	19%	356.300	423.997
108	Cruceta	Unidad	1	19%	37.400	44.506
109	Cruceta cardan de la dirección	Unidad	1	19%	178.800	212.772
110	Cruceta cardan de la transmisión	Unidad	1	19%	357.900	425.901
111	Cruceta de la caja	Unidad	1	19%	246.200	292.978
112	Cruceta de la transmisión	Unidad	1	19%	720.000	856.800
113	Cupling para el exosto	Unidad	1	19%	150.000	178.500
114	Depósito de aceite hidráulico	Unidad	1	19%	1.600.000	1.904.000
115	Depósito de agua auxiliar	Unidad	1	19%	1.357.000	1.614.830
116	Depósito del refrigerante con termómetro	Unidad	1	19%	3.094.000	3.681.860
117	Destornillador de estrella	Unidad	1	19%	33.000	39.270
118	Destornillador de pala	Unidad	1	19%	33.000	39.270
119	Diafragma de camara de freno	Unidad	1	19%	40.000	47.600
120	Eje de tracción	Unidad	1	19%	1.376.000	1.637.440
121	Eje lateral de la Transmisión	Unidad	1	19%	548.800	653.072
122	Eje propulsor de la caja	Unidad	1	19%	1.447.700	1.722.763
123	Empaque de carter	Unidad	1	19%	180.000	214.200
124	Empaque de la culata	Unidad	1	19%	244.100	290.479
125	Empaque de la tapa de las válvulas	Unidad	1	19%	167.400	199.206
126	Empaque del housing de la transmisión	Unidad	1	19%	113.300	134.827
127	Empaque del multiple	Unidad	1	19%	221.000	262.990
128	Empaque lateral del motor	Unidad	1	19%	202.800	241.332
129	Empaque vidrio de las ventanas	metro	1	19%	53.400	63.546
130	Empaquetadura de la bomba de freno	Unidad	1	19%	199.600	237.524
131	Empaquetadura de la bomba de inyección	Unidad	1	19%	390.700	464.933
132	Empaquetadura valvula relay	Unidad	1	19%	139.500	166.005
133	Enfriador del aceite	Unidad	1	19%	2.520.000	2.998.800
134	Engranaje (piñón) toma fuerza	Unidad	1	19%	791.600	942.004
135	Engranaje de la caja	Unidad	1	19%	272.000	323.680
136	Engranaje piña de la caja	Unidad	1	19%	186.400	221.816
137	Engrasador neumático de 1 L	Unidad	1	19%	508.100	604.639
138	Engrasador neumático de 10 L	Unidad	1	19%	1.200.400	1.428.476
139	Esparrago 5/8" de la rueda (Incluye tuerca y cono)	Unidad	1	19%	33.600	39.984
140	Espiga del cardan	Unidad	1	19%	1.077.100	1.281.749
141	estribos para la cabina	Unidad	1	19%	165.200	196.588
142	Evaporador aire acondicionado	Unidad	1	19%	290.000	345.100
143	Exosto	Unidad	1	19%	1.120.000	1.332.800
144	Farola direccional	Unidad	1	19%	287.800	342.482
145	Farola exploradora frontal	Unidad	1	19%	252.000	299.880
146	Farola exploradora reversa	Unidad	1	19%	100.000	119.000
147	Farola intermitente led	Unidad	1	19%	30.000	35.700
148	Farola semaforo led	Unidad	1	19%	168.000	199.920
149	Filtro aceite de motor	Unidad	1	19%	97.300	115.787
150	Filtro By pass	Unidad	1	19%	180.000	214.200
151	Filtro combustible	Unidad	1	19%	103.900	123.641
152	Filtro de aire acondicionado	Unidad	1	19%	114.200	135.898
153	Filtro de aire primario	Unidad	1	19%	276.400	328.916
154	Filtro de aire secundario	Unidad	1	19%	161.900	192.661
155	Filtro para aceite hidráulico	Unidad	1	19%	320.900	381.871

156	Flexible del exosto	Unidad	1	19%	291.800	347.242
157	Freno de ahogo	Unidad	1	19%	524.200	623.798
158	Fuelle cardan	Unidad	1	19%	240.000	285.600
159	Fun clutch	Unidad	1	19%	4.785.700	5.694.983
160	Fusible 20A	Unidad	1	19%	2.200	2.618
161	Fusible 30A	Unidad	1	19%	2.700	3.213
162	Garvanzo de 1/4"	Unidad	1	19%	1.000	1.190
163	Gato de 20 Ton	Unidad	1	19%	415.000	493.850
164	Gobernador	Unidad	1	19%	326.000	387.940
165	Grapa del cardan	Unidad	1	19%	274.900	327.131
166	Grapa del muelle	Unidad	1	19%	256.900	305.711
167	Grasa de calcio (5 lb)	Balde	1	0%	225.000	225.000
168	Grasa de calcio (5 lb)	Balde	1	0%	100.000	100.000
169	Grasera 3/8"	Unidad	1	19%	1.400	1.666
170	Guardabarros (extensión) delantero	Unidad	1	19%	1.500.000	1.785.000
171	Guardapolvo (juego)	Unidad	1	19%	201.700	240.023
172	Guardapolvo del inyector	Unidad	1	19%	45.300	53.907
173	Guasa de presión	Unidad	1	19%	2.500	2.975
174	Guaya acelerador	Unidad	1	19%	136.800	162.792
175	Guaya capot	Unidad	1	19%	106.900	127.211
176	Guaya del tanque de aire	Unidad	1	19%	150.000	178.500
177	Guaya freno de seguridad	Unidad	1	19%	99.800	118.762
178	Hoja principal para muelle delantero	Unidad	1	19%	1.624.700	1.933.393
179	Hoja principal para muelle trasero	Unidad	1	19%	1.740.000	2.070.600
180	Hoja secundaria para muelle delantero	Unidad	1	19%	783.000	931.770
181	Hoja secundaria para muelle trasero	Unidad	1	19%	883.000	1.050.770
182	Horquilla toma fuerza	Unidad	1	19%	233.000	277.270
183	Inducido motor arranque	Unidad	1	19%	285.100	339.269
184	Inyector de combustible	Unidad	1	19%	4.000.000	4.760.000
185	Inyector manual de grasa	Unidad	1	19%	270.500	321.895
186	Juego de bandas de frenado	Unidad	1	19%	320.000	380.800
187	Juego de copas con cuadrante de 1/2"	Unidad	1	19%	640.200	761.838
188	Juego de llaves mixtas en milimetros	Juego	1	19%	516.600	614.754
189	Juego de llaves mixtas en pulgadas	Juego	1	19%	516.600	614.754
190	Juego de machos de acero al carbono	Unidad	1	19%	256.500	305.235
191	kit arandelas de ajuste de la transmision	Unidad	1	19%	126.300	150.297
192	Kit de bujes de la palanca de cambios	Unidad	1	19%	370.000	440.300
193	Kit de bujes y pasadores del platón	Unidad	1	19%	252.200	300.118
194	Kit de carretera	Unidad	1	19%	551.400	656.166
195	kit de cauchos de la suspension	Unidad	1	19%	329.900	392.581
196	Kit de elementos de desgaste internos para inyector de combustible	Kit	1	19%	300.000	357.000
197	Kit de embrague (disco, prensa y balinera)	Unidad	1	19%	2.826.400	3.363.416
198	Kit de espejos retrovisores	Unidad	1	19%	404.200	480.998
199	Kit de repartición	Unidad	1	19%	1.862.000	2.215.780
200	Kit de rodamientos de la caja de cambios	Kit	1	19%	2.600.400	3.094.476
201	Kit de sellos (empaquetadura) de la bomba del volco	Unidad	1	19%	1.563.500	1.860.565
202	Kit de sellos (empaquetadura) de la botella de la dirección	Unidad	1	19%	960.000	1.142.400
203	Kit de sellos (empaquetadura) externa para la caja de cambios	Kit	1	19%	200.000	238.000

204	Kit de sellos (empaquetadura) para la caja de cambios	Kit	1	19%	900.400	1.071.476
205	Kit de sellos (empaquetadura) toma fuerza	Unidad	1	19%	266.600	317.254
206	Kit de sellos del cilindro hidráulico de levante del platón	Kit	1	19%	984.400	1.171.436
207	Kit de sellos externos (empaquetadura) para inyector de combustible	Kit	1	19%	204.000	242.760
208	Kit de sellos internos (empaquetadura) para inyector de combustible	Kit	1	19%	174.600	207.774
209	Kit de sellos(empaquetadura) del enfriador del aceite	kg	1	19%	498.700	593.453
210	lámina cold rolled calibre 16 de 1.2 x 2.4 m para refuerzos	Unidad	1	19%	405.400	482.426
211	lámina cold rolled calibre 18 de 1.2 x 2.4 m para refuerzos	Unidad	1	19%	259.900	309.281
212	Lámina corrugada de acero de alta fricción de 1/2" de espesor x 1 m2	Unidad	1	19%	278.800	331.772
213	Lámina corrugada de acero de alta fricción de 3/8" de espesor x 1 cm2	Unidad	1	19%	509.200	605.948
214	Látigo de luz led	Unidad	1	19%	50.000	59.500
215	Limpiacontactos	Tarro	1	19%	44.000	52.360
216	Líquido refrigerante	Galón	1	19%	50.000	59.500
217	Llanta de tracción 12R22,5	Unidad	1	19%	2.750.000	3.272.500
218	Llanta de tracción 295/80R22,5	Unidad	1	19%	2.600.000	3.094.000
219	Llanta direccional 12R22,5	Unidad	1	19%	2.550.000	3.034.500
220	Llanta direccional 295/80R22,5	Unidad	1	19%	2.400.000	2.856.000
221	Llave de filtros	Unidad	1	19%	193.200	229.908
222	Llave de grifo	Unidad	1	19%	76.000	90.440
223	Llave de tacones	Unidad	1	19%	208.800	248.472
224	Llave expansiva No. 15	Unidad	1	19%	126.500	150.535
225	Machete de 25 pulg	Unidad	1	19%	71.000	84.490
226	Manguera neumática de 1/4"	metro	1	19%	25.000	29.750
227	Manguera de silicona 2"	cm	1	19%	2.900	3.451
228	Manguera de silicona 3"	cm	1	19%	4.800	5.712
229	Manguera de silicona 4"	cm	1	19%	5.600	6.664
230	Manguera hidráulica de 1"	metro	1	19%	265.000	315.350
231	Manguera hidráulica de 1/2"	metro	1	19%	134.000	159.460
232	Manguera hidráulica de 3/4"	metro	1	19%	199.000	236.810
233	Manguera hidráulica de 3/8"	metro	1	19%	100.000	119.000
234	Manguera hidráulica de 5/8"	metro	1	19%	167.000	198.730
235	Manguera hidráulica de 7/8"	metro	1	19%	232.000	276.080
236	Manguera lonada de 1/2" para combustible	metro	1	19%	42.700	50.813
237	Manguera lonada de 7/16" para combustible	metro	1	19%	38.500	45.815
238	Manija externa puerta	Unidad	1	19%	116.100	138.159
239	Manija interna puerta	Unidad	1	19%	79.600	94.724
240	Masilla poliéster hueso duro (x 1/4)	Unidad	1	19%	81.700	97.223
241	Módulo controlador electrónico del motor ECM	Unidad	1	19%	9.144.400	10.881.836
242	Motor limpiabrizas	Unidad	1	19%	1.101.400	1.310.666
243	Multiplicador de fuerza para soltar las llantas	Unidad	1	19%	411.000	489.090
244	Parche convencional para despinche en frío	Unidad	1	19%	18.000	21.420
245	Parche para vulcanizado	Unidad	1	19%	30.000	35.700
246	Parche radial para despinche en frío	Unidad	1	19%	50.000	59.500
247	Pasador muelle delantero	Unidad	1	19%	81.000	96.390
248	Pasador muelle trasero	Unidad	1	19%	96.300	114.597

249	Pera temperatura	Unidad	1	19%	97.200	115.668
250	Pin del punta del eje (cacho)	Unidad	1	19%	7.800	9.282
251	piñon de 2da velocidad ref. 20389	Unidad	1	19%	290.400	345.576
252	piñon de 3ra velocidad ref. 20390	Unidad	1	19%	295.800	352.002
253	piñon de 4ta velocidad ref. 20391	Unidad	1	19%	309.700	368.543
254	piñon de 5ta tf velocidad ref. 20459	Unidad	1	19%	375.800	447.202
255	piñon de 5ta velocidad ref. 20458	Unidad	1	19%	334.900	398.531
256	Piñón del bajo de la transmisión	Unidad	1	19%	220.000	261.800
257	Pistón de la bomba de inyección	Unidad	1	19%	370.000	440.300
258	Pistones del motor	juego	1	19%	1.224.700	1.457.393
259	Pito	Unidad	1	19%	115.300	137.207
260	Pito sirena de reversa	Unidad	1	19%	84.000	99.960
261	Planetario de la transmisión	Unidad	1	19%	600.000	714.000
262	Plato de la transmision	Unidad	1	19%	327.500	389.725
263	Plato del housing para rueda trasera	Unidad	1	19%	500.000	595.000
264	Pliego de lija de agua No. 120	Unidad	1	19%	3.700	4.403
265	Pliego de lija de agua No. 180	Unidad	1	19%	5.200	6.188
266	Plumilla de 18"	Unidad	1	19%	47.800	56.882
267	Porra 10 lb	Unidad	1	19%	192.000	228.480
268	Portaleva para rueda trasera	Unidad	1	19%	250.000	297.500
269	Portaplaca	Unidad	1	19%	60.000	71.400
270	Protector espiral para manguera	metro	1	19%	6.000	7.140
271	puente del chasis	Unidad	1	19%	409.800	487.662
272	Punta de eje (Cacho) derecho	Unidad	1	19%	772.700	919.513
273	Punta de eje (Cacho) izquierdo	Unidad	1	19%	782.300	930.937
274	Puntera de 1/4"	Unidad	1	19%	850	1.012
275	Rache del sistema de frenado	Unidad	1	19%	282.700	336.413
276	Racor a 45°	Unidad	1	19%	86.100	102.459
277	Racor a 90°	Unidad	1	19%	101.600	120.904
278	Racor curvo	Unidad	1	19%	148.800	177.072
279	Racor de 1/4" X 1/8"	Unidad	1	19%	9.900	11.781
280	Racor de tubo (linea) de combustible	Unidad	1	19%	109.900	130.781
281	Racor neumatico	Unidad	1	19%	21.600	25.704
282	Racor recto	Unidad	1	19%	60.500	71.995
283	Regulador del compresor	Unidad	1	19%	258.300	307.377
284	Reparación del mecanismo de accionamiento del pedal de aceleración	Unidad	1	19%	143.700	171.003
285	Resorte acelerador	Unidad	1	19%	20.900	24.871
286	Resorte de las bandas	Unidad	1	19%	49.700	59.143
287	Retendor trasero del cigüeñal	Unidad	1	19%	154.600	183.974
288	Retenedor buje caja de cambios	Unidad	1	19%	50.300	59.857
289	Retenedor del speed	Unidad	1	19%	172.000	204.680
290	Retenedor rueda delantera	Unidad	1	19%	88.000	104.720
291	Retenedor rueda trasera	Unidad	1	19%	120.000	142.800
292	Retenedor toma fuerza ref. 470163	Unidad	1	19%	120.100	142.919
293	Rin 22.5 freno de disco	Unidad	1	19%	650.000	773.500
294	Rodaja para frenos	Unidad	1	19%	25.000	29.750
295	Rodamiento de la caja de cambios	Unidad	1	19%	229.500	273.105
296	Rodamiento del ventilador	Unidad	1	19%	209.800	249.662
297	Rodamiento rodillo de la caja de cambios	Unidad	1	19%	266.700	317.373
298	Rodamiento rueda delantera	Unidad	1	19%	378.800	450.772

299	Rodamiento rueda trasera	Unidad	1	19%	440.800	524.552
300	Rodamiento y pista toma fuerza	Unidad	1	19%	165.000	196.350
301	Rodillo lateral transmision	Unidad	1	19%	173.900	206.941
302	Rodillo speed de la transmision	Unidad	1	19%	196.900	234.311
303	Satelite de la transmisión	Unidad	1	19%	200.000	238.000
304	Secador de aire	Unidad	1	19%	1.905.000	2.266.950
305	Sello para tubo (linea) de combustible	Unidad	1	19%	30.000	35.700
306	Sellos (empaquetadura) bomba hidraulica	unidad	1	19%	280.200	333.438
307	Sellos (empaquetadura) de la bomba del clutch	unidad	1	19%	281.100	334.509
308	Sellos internos (empaquetadura) del motor	unidad	1	19%	782.600	931.294
309	Sensor de combustible	Unidad	1	19%	615.500	732.445
310	Sensor de nivel de combustible	Unidad	1	19%	1.256.000	1.494.640
311	Sensor de oxígeno	Unidad	1	19%	1.865.900	2.220.421
312	Sensor de posición del acelerador	unidad	1	19%	1.950.000	2.320.500
313	Sensor de posición del árbol de levas	unidad	1	19%	1.410.000	1.677.900
314	Sensor de posición del cigüeñal	unidad	1	19%	1.500.000	1.785.000
315	Sensor de presión absoluta del colector MAP	Unidad	1	19%	2.008.000	2.389.520
316	Sensor de presión de aceite	unidad	1	19%	339.700	404.243
317	Sensor de presión de combustible	unidad	1	19%	800.000	952.000
318	Sensor de presión del riel ICP	Unidad	1	19%	1.160.000	1.380.400
319	Sensor de temperatura	unidad	1	19%	679.500	808.605
320	Sensor de temperatura del refrigerante	Unidad	1	19%	300.000	357.000
321	Sensor de velocidad	Unidad	1	19%	1.380.000	1.642.200
322	Silicona negra sika 300ML	Unidad	1	19%	111.600	132.804
323	Silicona ultra grey (50 ml)	Unidad	1	19%	35.000	41.650
324	Soldadura de arco AWS 6013 X 1/8	kg	1	19%	49.900	59.381
325	Soldadura de arco AWS 7018 X 1/8	kg	1	19%	172.000	204.680
326	Soldadura Duroweld 450	kg	1	19%	186.000	221.340
327	Soldadura niquel 100	kg	1	19%	57.900	68.901
328	Soporte cabina	Unidad	1	19%	190.000	226.100
329	Soporte del filtro del aire	Unidad	1	19%	1.100.000	1.309.000
330	Soporte muelle	Unidad	1	19%	220.000	261.800
331	Soporte para el motor	Unidad	1	19%	395.400	470.526
332	Soporte para la caja de cambios	Unidad	1	19%	271.700	323.323
333	Speed de la transmisión 7 - 38	Unidad	1	19%	3.400.000	4.046.000
334	Speed para la transmisión 8 -30	Unidad	1	19%	1.980.700	2.357.033
335	Spindles de la suspensión	Juego	1	19%	497.000	591.430
336	Starting	Tarro	1	19%	45.000	53.550
337	Stop completo (luz trasera del vehículo)	Juego	1	19%	476.500	567.035
338	Switch cambia luces	Unidad	1	19%	563.000	669.970
339	Switch de encendido	Unidad	1	19%	211.900	252.161
340	Tanque inferior del radiador	Unidad	1	19%	314.000	373.660
341	Tanque superior del radiador	Unidad	1	19%	370.000	440.300
342	Tapa de la carcasa del filtro de aire	Unidad	1	19%	730.000	868.700
343	Tapa del radiador	Unidad	1	19%	111.200	132.328
344	Tapa del tanque de agua	Unidad	1	19%	264.700	314.993
345	Tapa del tanque del depósito de aceite hidráulico	Unidad	1	19%	240.900	286.671
346	Tapa escualización REF. 126301	Unidad	1	19%	132.000	157.080
347	Tapa para stop	Unidad	1	19%	149.200	177.548
348	Tapiceria general	Unidad	1	19%	614.100	730.779
349	Teflón	Unidad	1	19%	5.000	5.950

350	Tensor de la correa de accesorios (patin)	Unidad	1	19%	1.118.300	1.330.777
351	Terminal axial de la dirección	Unidad	1	19%	323.300	384.727
352	Terminal de la dirección	Juego	1	19%	525.500	625.345
353	Terminal eléctrico	Unidad	1	19%	5.500	6.545
354	Terminal para cable de batería	Unidad	1	19%	37.600	44.744
355	Termostato	Unidad	1	19%	514.500	612.255
356	Tobera para Inyector de combustible	Unidad	1	19%	708.000	842.520
357	Toma corirente de 12v	Unidad	1	19%	52.100	61.999
358	Toma fuerza del volteo	Unidad	1	19%	491.300	584.647
359	Tope de muelle	Unidad	1	19%	101.000	120.190
360	Tornilllo de 1/8" x 1+1/4"	Unidad	1	19%	2.500	2.975
361	Tornilllo de 7/16 x 1 + 1/2"	Unidad	1	19%	4.100	4.879
362	Tornillo de 1/2" x 2 + 1/2"	Unidad	1	19%	5.100	6.069
363	Tornillo de 3/4" x 2"	Unidad	1	19%	13.200	15.708
364	Tornillo de 3/4" x 2+1/2"	Unidad	1	19%	14.800	17.612
365	Tornillo de 7/16" x 1+1/2"	Unidad	1	19%	5.100	6.069
366	Tornillo de centro para muelle	Unidad	1	19%	45.500	54.145
367	Tornillo hexagonal 1 + 1/8 x 4+1/2"	Unidad	1	19%	56.400	67.116
368	Tornillo hexagonal 16 x 60 mm	Unidad	1	19%	8.000	9.520
369	Tornilloo de 1/2" x 3"	Unidad	1	19%	5.500	6.545
370	Torre del bajo	Unidad	1	19%	463.500	551.565
371	Trabaroscas	Unidad	1	19%	50.000	59.500
372	Trapecio para el embrague	Unidad	1	19%	400.000	476.000
373	Tubería (linea) de combustible	Unidad	1	19%	330.000	392.700
374	Tubo de hierro galvanizado	metro	1	19%	64.800	77.112
375	Tubo punta curva del exosto	Unidad	1	19%	380.000	452.200
376	Tuerca alta 1"	Unidad	1	19%	16.400	19.516
377	Tuerca de 1"	Unidad	1	19%	10.800	12.852
378	Tuerca de 1/2"	Unidad	1	19%	2.000	2.380
379	Tuerca de 3/4"	Unidad	1	19%	9.500	11.305
380	Tuerca de seguridad de 1+ 1/8"	Unidad	1	19%	24.200	28.798
381	Tuerca del speed	Unidad	1	19%	83.500	99.365
382	Turbocompresor	Unidad	1	19%	2.100.000	2.499.000
383	Unidad completa (farola principal)	Unidad	1	19%	647.500	770.525
384	Urea automotriz	Balde	1	0%	330.000	330.000
385	Urea automotriz	Galón	1	0%	90.000	90.000
386	Válvula de descarga neumática	Unidad	1	19%	76.200	90.678
387	Válvula de expansión del aire acondicionado	Unidad	1	19%	400.000	476.000
388	Válvula de seguridad del sistema nemático	juego	1	19%	164.100	195.279
389	Válvula IPR	unidad	1	19%	652.000	775.880
390	Válvula selectora del toma fuerza	Unidad	1	19%	455.000	541.450
391	Válvulas admisión	juego	1	19%	695.300	827.407
392	Válvulas escape	juego	1	19%	695.800	828.002
393	Valvulina 80W90	Balde	1	0%	710.000	710.000
394	Valvulina 80W90	Galón	1	0%	170.000	170.000
395	Valvulina 85W140	Balde	1	0%	760.000	760.000
396	Valvulina 85W140	Galón	1	0%	180.000	180.000
397	Varilla cuadrada de ajuste caja de cambios	Unidad	1	19%	49.700	59.143
398	Yugo del cardan	Unidad	1	19%	1.078.100	1.282.939
VOLQUETA INTERNATIONAL - REPUESTOS						**266.232.326**

VOLQUETA INTERNATIONAL WORKSTAR EURO 5 2019 PLACA OFS 175						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANT**	**%IVA**	**VR. UNITARIO SIN IVA**	**VR. UNITARIO CON IVA**
1	Alineación	Unidad	1	19%	131.700	156.723
2	Alineación de luces	Unidad	1	19%	100.900	120.071
3	Alinear y enderezar barra de la dirección	Unidad	1	19%	162.700	193.613
4	Aplicación de soldadura	Hora	1	19%	164.700	195.993
5	Arreglo de placa	global	1	19%	177.400	211.106
6	Balanceo	Unidad	1	19%	46.900	55.811
7	Calibración del clutch	Unidad	1	19%	70.000	83.300
8	Calibración y ajuste del sistema de frenado auxiliar	Unidad	1	19%	321.300	382.347
9	Cambiar amortiguador de la silla	Unidad	1	19%	117.500	139.825
10	Cambiar balinera del embrague	Unidad	1	19%	246.000	292.740
11	Cambiar balinera del volante de inercia del motor	Unidad	1	19%	98.000	116.620
12	Cambiar bateria	Unidad	1	19%	35.800	42.602
13	Cambiar bujes y pasadores del platón	Unidad	1	19%	214.600	255.374
14	Cambiar cadena de repartición del motor	Unidad	1	19%	1.213.900	1.444.541
15	Cambiar caucho central del cardan	Unidad	1	19%	100.100	119.119
16	Cambiar correa de accesorios	Unidad	1	19%	73.600	87.584
17	Cambiar correa del ventilador	Unidad	1	19%	76.800	91.392
18	Cambiar cruceta del cardan de la transmisión	Unidad	1	19%	95.100	113.169
19	Cambiar empaque de la culata	Unidad	1	19%	150.300	178.857
20	Cambiar empaque del housing de la transmisión	Unidad	1	19%	98.500	117.215
21	Cambiar empaque del multiple	Unidad	1	19%	127.900	152.201
22	Cambiar empaque lateral del motor	Unidad	1	19%	186.800	222.292
23	Cambiar flanche del cardan de la transmisión	Unidad	1	19%	142.300	169.337
24	Cambiar fun clutch	Unidad	1	19%	297.400	353.906
25	Cambiar kit de embrague completo: Prensa, Disco y balinera	Unidad	1	19%	717.900	854.301
26	Cambiar kit de sellos (empaquetadura) externa para la caja de cambios	Kit	1	19%	180.000	214.200
27	Cambiar Manguera del radiador	Unidad	1	19%	35.200	41.888
28	Cambiar rache del sistema de frenos neumático	Unidad	1	19%	60.200	71.638
29	Cambiar sensor de nivel de combustible	Unidad	1	19%	240.000	285.600
30	Cambiar soportes de la caja de cambios	Unidad	1	19%	362.000	430.780
31	Cambiar valvulina de la caja de cambios	Unidad	1	19%	180.000	214.200
32	Cambiar valvulina de la transmisión	Unidad	1	19%	178.600	212.534
33	Cambiar volante de inercia del motor	Unidad	1	19%	513.600	611.184
34	Cambio de aceite del compresor del aire acondicionado	Unidad	1	19%	400.000	476.000
35	Cambio de árnes conector del módulo del motor	Unidad	1	19%	350.000	416.500
36	Cambio de bandas de asbesto remachadas del sistema de frenado	Unidad	1	19%	121.300	144.347
37	Cambio de borne de bateria	Unidad	1	19%	35.500	42.245
38	Cambio de bujes y pasadores del muelle delantero	Unidad	1	19%	105.600	125.664
39	Cambio de bujes y pasadores del muelle trasero	Unidad	1	19%	123.700	147.203

40	Cambio de carcasa del filtro del aire del motor	Unidad	1	19%	120.000	142.800
41	Cambio de cilindro de freno de ahogo	Unidad	1	19%	200.000	238.000
42	Cambio de diafragma de camara de freno	Unidad	1	19%	70.000	83.300
43	Cambio de eje de tracción de la transmisión	Unidad	1	19%	180.000	214.200
44	Cambio de eje lateral de la transmisión	Unidad	1	19%	156.300	185.997
45	Cambio de empaque del alternador	Unidad	1	19%	184.600	219.674
46	Cambio de empaque del motor de arranque	Unidad	1	19%	223.900	266.441
47	Cambio de empaque de la tapa de las válvulas	Unidad	1	19%	200.600	238.714
48	Cambio de empaque del carter	Unidad	1	19%	256.100	304.759
49	Cambio de empaque del múltiple	Unidad	1	19%	150.000	178.500
50	Cambio de espigo del cardan	Unidad	1	19%	75.000	89.250
51	Cambio de freno de ahogo	Unidad	1	19%	354.300	421.617
52	Cambio de fuelle cardan	Unidad	1	19%	240.000	285.600
53	Cambio de grapa de muelle delantero	Unidad	1	19%	44.200	52.598
54	Cambio de grapa de muelle trasero	Unidad	1	19%	46.300	55.097
55	Cambio de hoja principal del muelle delantero	Unidad	1	19%	55.700	66.283
56	Cambio de hoja principal del muelle trasero	Unidad	1	19%	87.100	103.649
57	Cambio de hoja secundaria del muelle delantero	Unidad	1	19%	41.500	49.385
58	Cambio de hoja secundaria del muelle trasero	Unidad	1	19%	43.400	51.646
59	Cambio de la barra corta de la dirección	Unidad	1	19%	120.000	142.800
60	Cambio de la barra larga de la dirección	Unidad	1	19%	120.000	142.800
61	Cambio de piso de la cabina	Unidad	1	19%	2.777.700	3.305.463
62	Cambio de portaleva para rueda trasera	Unidad	1	19%	120.000	142.800
63	Cambio de rodamiento del ventilador	Unidad	1	19%	260.500	309.995
64	Cambio de rotula o esferica	Unidad	1	19%	218.900	260.491
65	Cambio de sellos (empaquetadura) de la botella de la dirección	Unidad	1	19%	609.800	725.662
66	Cambio de sensor de presión del riel ICP	Unidad	1	19%	190.000	226.100
67	Cambio de soporte de la cabina	Unidad	1	19%	120.000	142.800
68	Cambio de soporte del motor	Unidad	1	19%	446.300	531.097
69	Cambio de soporte del muelle	Unidad	1	19%	193.500	230.265
70	Cambio de spinders	Unidad	1	19%	130.500	155.295
71	Cambio de switch cambia luces	Unidad	1	19%	132.100	157.199
72	Cambio de switch de encendido	Unidad	1	19%	119.700	142.443
73	Cambio de terminal axial de la dirección	Unidad	1	19%	150.000	178.500
74	Cambio de terminal de la dirección	Unidad	1	19%	100.000	119.000
75	Cambio de tobera para Inyector de combustible	Unidad	1	19%	419.900	499.681
76	Cambio de tornillo de centro del muelle delantero	Unidad	1	19%	51.300	61.047
77	Cambio de tornillo de centro del muelle trasero	Unidad	1	19%	47.000	55.930
78	Cambio de válvula de seguridad del sistema neumático	Unidad	1	19%	61.400	73.066
79	Cambio de válvula selectora del tomafuerza	Unidad	1	19%	150.000	178.500
80	Cambio del kit de bujes de la palanca de cambios	Unidad	1	19%	240.000	285.600

81	Cambio del kit de sellos (empaquetadura) del toma fuerza	Unidad	1	19%	236.900	281.911
82	Cambio del plato del housing	Unidad	1	19%	90.000	107.100
83	Cambio del toma fuerza	Unidad	1	19%	232.100	276.199
84	Cambio del Yugo del cardan	Unidad	1	19%	75.000	89.250
85	Cepillar o rectificarar campana de rueda	Unidad	1	19%	194.000	230.860
86	Cepillar y rectificar volante de inercia del motor	Unidad	1	19%	185.100	220.269
87	Construcción de refuerzos para el housing, el chasis y el platon	global	1	19%	588.000	699.720
88	Construcción de refuerzos para el housing, el chasis y el platon	Unidad	1	19%	617.100	734.349
89	Desinstalar cilindro hidráulico de volteo, cambio de sellos (empaquetadura) e instalación.	Unidad	1	19%	1.300.000	1.547.000
90	Desinstalar y reinstalar caja de cambios	Unidad	1	19%	800.000	952.000
91	Desinstar y reinstalar conjunto de embraje (clutch)	Unidad	1	19%	183.700	218.603
92	Desmontaje de muelle delantero para su mantenimiento	Unidad	1	19%	250.000	297.500
93	Desmontaje de muelle trasero para su mantenimiento	Unidad	1	19%	320.000	380.800
94	Desmontaje de una rueda delantera, hacer limpieza, engrasar rodamientos y cambiar retenedores	Unidad	1	19%	120.000	142.800
95	Desmontaje de una rueda dual trasera, hacer limpieza, engrasar rodamientos y cambiar retenedores	Unidad	1	19%	150.000	178.500
96	Desmontaje e instalación de la transmisión	Unidad	1	19%	366.500	436.135
97	Desmontaje e instalación del sobre chasis para realizar mantenimiento, alineación, reforcé mediante soldadura	Unidad	1	19%	455.900	542.521
98	Desmontaje e instalación del termostato para su reemplazo o reparación.	Unidad	1	19%	61.800	73.542
99	Desmontaje e instalación del tren delantero para reparación del sistema de dirección.	Unidad	1	19%	387.800	461.482
100	Desmontaje e instalación del troque trasero para su mantenimiento y refuerzo mediante la aplicación de soldaduras	Unidad	1	19%	430.000	511.700
101	Desmontaje e instalación del ventilador para su mantenimiento y/o remplazo	Unidad	1	19%	226.600	269.654
102	Desmontaje y reinstalación de kit de embrague completo: Prensa, Disco y balinera	Unidad	1	19%	900.000	1.071.000
103	Desmontaje, mantenimiento y/o reemplazo e instalación del alternador.	Unidad	1	19%	131.400	156.366
104	Desmontaje, mantenimiento y/o reemplazo e instalación del motor de arranque.	Unidad	1	19%	215.600	256.564
105	Desmontar e instalar indicadores de presión y/o temperatura	Unidad	1	19%	217.900	259.301
106	Desmontar e instalar manguera del sistema hidráulico para su reemplazo y/o reparación en caso de averías	Unidad	1	19%	127.000	151.130
107	Desmontar y lavar tanque de combustible	Global	1	19%	215.000	255.850
108	Desmontar y reinstalar bomba hidráulica de la dirección para su mantenimiento y/o reemplazo.	Unidad	1	19%	250.000	297.500
109	Desmontar y soldar tanque de combustible	Global	1	19%	315.000	374.850

110	Desmontar, lavar, soldar y sondear radiador	Unidad	1	19%	650.000	773.500
111	Desmonte y reinstalación del sistema de inyección: bomba e inyectores para su reparación	global	1	19%	900.000	1.071.000
112	Despichar llanta trasera	Unidad	1	19%	92.800	110.432
113	Despinchar llanta delantera	Unidad	1	19%	58.800	69.972
114	Diagnóstico general del vehículo avalado por Ingeniero Mecánico	Hora	1	19%	1.000.000	1.190.000
115	Drenar y cambiar líquido refrigerante del sistema de enfriamiento del motor.	Unidad	1	19%	63.700	75.803
116	Elaboración de porta-repuestos	Unidad	1	19%	356.700	424.473
117	Elaboración de rosca con macho	Unidad	1	19%	26.900	32.011
118	Empastar disco de embrague en bronce	Unidad	1	19%	1.174.200	1.397.298
119	Empastar disco del embrague	Unidad	1	19%	800.000	952.000
120	Enderezar barra de la dirección	Unidad	1	19%	120.800	143.752
121	Escáner computarizado en sitio	global	1	19%	800.000	952.000
122	Extracción de esparrago partido e instación de esparrago nuevo	Unidad	1	19%	14.800	17.612
123	Extracción y montaje de bombín para su reemplazo o reparación.	Unidad	1	19%	89.200	106.148
124	Extracción y montaje de la turbina o bomba del agua para su mantenimiento, reparación, cambio de empaquetadura o reemplazo	Unidad	1	19%	270.200	321.538
125	Extracción y montaje del turbo para su mantenimiento, reparación y/o reemplazo.	Unidad	1	19%	284.400	338.436
126	Grafar de manguera de alta presión	Unidad	1	19%	101.600	120.904
127	Instalación cinturón de seguridad retráctil	Unidad	1	19%	73.100	86.989
128	Instalación de alarma de reversa	Unidad	1	19%	50.000	59.500
129	Instalación de babero para el radiador	Unidad	1	19%	260.900	310.471
130	Instalación de Bomba hidráulica del sistema de volteo del platón	Unidad	1	19%	210.000	249.900
131	Instalación de cornetas	Unidad	1	19%	96.900	115.311
132	Instalación de cremallera de la puerta	Unidad	1	19%	100.500	119.595
133	Instalación de defogue del depósito del sistema hidráulico	Unidad	1	19%	272.100	323.799
134	Instalación de esparrago	Unidad	1	19%	25.200	29.988
135	Instalación de espejos retrovisores	Unidad	1	19%	48.800	58.072
136	Instalación de farola exploradora frontal	Unidad	1	19%	50.000	59.500
137	Instalación de farola exploradora reversa	Unidad	1	19%	40.000	47.600
138	Instalación de farola intermitente	Unidad	1	19%	15.000	17.850
139	Instalación de gobernador	Unidad	1	19%	110.000	130.900
140	Instalación de guaya del tanque de aire	Unidad	1	19%	50.000	59.500
141	Instalación de látigo de luz led	Unidad	1	19%	35.000	41.650
142	Instalación de linea tubo de combustible	Unidad	1	19%	130.000	154.700
143	Instalación de luz direccional, principal, del platón o stop	Unidad	1	19%	78.400	93.296
144	Instalación de luz semaforo led	Unidad	1	19%	35.000	41.650
145	Instalación de secador de aire	Unidad	1	19%	102.000	121.380
146	Instalación de trapecio para el embrague	Unidad	1	19%	400.000	476.000
147	Instalación de Turbocompresor	Unidad	1	19%	74.100	88.179
148	Instalación y programación de módulo controlador electrónico del motor ECM	Unidad	1	19%	1.260.000	1.499.400
149	Instalar araña para rueda	Unidad	1	19%	109.400	130.186

150	Latonería y pintura, corrección de abolladuras, rayones y pulitura de la cabina	Unidad	1	19%	5.583.400	6.644.246
151	Latonería y pintura, corrección de abolladuras, rayones y pulitura del chasis	Unidad	1	19%	2.355.200	2.802.688
152	Latonería y pintura, corrección de abolladuras, rayones y pulitura del platón	Unidad	1	19%	3.289.500	3.914.505
153	Lavado básico: carrocería y platón	Unidad	1	19%	159.900	190.281
154	Lavado completo: carrocería y platón + lavado del motor + lavado por debajo	Unidad	1	19%	243.100	289.289
155	Lavado del depósito de aceite hidráulico	Unidad	1	19%	283.500	337.365
156	Lavado exterior: carrocería y platón + lavado del motor	Unidad	1	19%	175.500	208.845
157	Limpiar, tensar y lubricar correa de accesorios.	Unidad	1	19%	193.900	230.741
158	Limpieza de inyector	Unidad	1	19%	372.800	443.632
159	limpieza y ajuste del mecanismo elevavidrios de la puerta	Unidad	1	19%	125.900	149.821
160	Limpieza y graduación de frenos	global	1	19%	100.000	119.000
161	Lubricación general (engrase)	Unidad	1	19%	78.100	92.939
162	Manteniento del sistema Neumático, corrección de fugas y perdida de presión	Unidad	1	19%	464.100	552.279
163	Mantenimiento del Motor de limpia brisas	Unidad	1	19%	238.800	284.172
164	Mantenimiento del compresor	Unidad	1	19%	423.000	503.370
165	Mantenimiento general de bomba hidráulica del volco, limpieza cambio de sellos y calibración.	Unidad	1	19%	1.633.600	1.943.984
166	Mantenimiento general de la bomba de embrague: desinstalar, limpiar, cambiar sellos internos (empaquetadura) y cambiar fluido liquido del embrague	Unidad	1	19%	580.100	690.319
167	Mantenimiento general de luces	Unidad	1	19%	385.600	458.864
168	Mantenimiento general del sistema de aire acondicionado	Unidad	1	19%	1.000.000	1.190.000
169	Mantenimiento general del sistema de freno de seguridad.	Unidad	1	19%	158.700	188.853
170	Mantenimiento general del sistema Hidraulico	global	1	19%	292.100	347.599
171	Mantenimiento integral de la transmisión, consistente en desensamblar, limpiar y reemplazar componentes averiados, calibrar y dar ajuste.	Unidad	1	19%	734.900	874.531
172	Mantenimiento preventivo del sistema hidráulico, cambio de filtros y aceite hidráulico lubricante	global	1	19%	119.000	141.610
173	Mantenimiento preventivo, cambio de filtros y lubricantes del motor	global	1	19%	88.000	104.720
174	Montaje o instalación de llanta	Unidad	1	19%	37.200	44.268
175	Recarga del sistema de aire acondicionado	Unidad	1	19%	420.000	499.800
176	Recargar bateria	Unidad	1	19%	44.100	52.479
177	Rectificación Bloque	Unidad	1	19%	1.050.000	1.249.500
178	Rectificación Cigüeñal	Unidad	1	19%	580.700	691.033
179	Rectificación de la culata y asientos de las válvulas	Unidad	1	19%	1.350.000	1.606.500
180	Rectificación y alineacion de rin	Unidad	1	19%	71.800	85.442
181	Rectificar campana	Unidad	1	19%	86.400	102.816
182	Reemplazar enfriador del aceite	Unidad	1	19%	361.200	429.828
183	Reemplazar sensor de combustible	Unidad	1	19%	500.000	595.000

184	Reemplazar sensor de oxígeno	Unidad	1	19%	500.000	595.000
185	Reemplazar sensor de posición del acelerador	unidad	1	19%	500.000	595.000
186	Reemplazar sensor de posición del árbol de levas	unidad	1	19%	500.000	595.000
187	Reemplazar sensor de posición del cigüeñal	unidad	1	19%	500.000	595.000
188	Reemplazar sensor de presión absoluta del colector MAP	Unidad	1	19%	500.000	595.000
189	Reemplazar sensor de presión de aceite	unidad	1	19%	200.000	238.000
190	Reemplazar sensor de presión de combustible	unidad	1	19%	500.000	595.000
191	Reemplazar sensor de temperatura	unidad	1	19%	200.000	238.000
192	Reemplazar sensor de velocidad	Unidad	1	19%	500.000	595.000
193	Reforzar el chasis, con soldaruras y materiales metálicos suplementarios	Unidad	1	19%	364.300	433.517
194	Reforzar el platón, con soldaruras y materiales metálicos suplementarios	Unidad	1	19%	421.000	500.990
195	Remover con oxicorte lámina del piso del platón	Unidad	1	19%	2.709.900	3.224.781
196	Reparación de chapa	Unidad	1	19%	180.000	214.200
197	Reparación de corto circuito en la instalación eléctrica del vehículo	Unidad	1	19%	1.197.000	1.424.430
198	Reparación de fan clutch	Unidad	1	19%	180.000	214.200
199	Reparación de fisuras en el habitáculo del conductor	Unidad	1	19%	211.900	252.161
200	Reparación de freno de ahogo	Unidad	1	19%	150.000	178.500
201	Reparación del mecanismo de accionamiento del pedal de aceleración	Unidad	1	19%	144.800	172.312
202	Reparación del piso del platón	Unidad	1	19%	1.943.500	2.312.765
203	Reparación del toma fuerza	Unidad	1	19%	1.175.600	1.398.964
204	Reparación general de bomba hidráulica de la dirección, limpieza cambio de sellos y calibración.	Unidad	1	19%	529.900	630.581
205	Reparación general de fibra de vidrio	global	1	19%	1.400.000	1.666.000
206	Reparación general de la caja de cambios	Global	1	19%	1.500.000	1.785.000
207	Reparación general de la prensa del embrague	Unidad	1	19%	600.000	714.000
208	Reparación general del exosto	global	1	19%	500.000	595.000
209	Reparación general, cambio de kit de sellos y calibración de la bomba inyección	Unidad	1	19%	1.000.000	1.190.000
210	Reparación técnica integral del motor	Unidad	1	19%	3.503.800	4.169.522
211	Reparar y calibrar inyector de combustible	Unidad	1	19%	880.000	1.047.200
212	Revisión tecnicomecánica y de emisiones contaminantes	Unidad	1	19%	790.000	940.100
213	Rotación de llantas para un acabado uniforme	Unidad	1	19%	159.000	189.210
214	Servicio de prensa hidráulica	Unidad	1	19%	126.000	149.940
215	Sincronización electrónica del vehículo	Unidad	1	19%	525.000	624.750
216	Soldadura autogena para el radiador	Unidad	1	19%	541.800	644.742
217	Soldadura del exosto	Unidad	1	19%	271.000	322.490
218	Tapicería de cojín	global	1	19%	790.000	940.100
219	Tapicería del piso de la cabina	global	1	19%	1.400.000	1.666.000
220	Vulcanización de llanta	Unidad	1	19%	234.000	278.460
VOLQUETA INTERNATIONAL - MANO DE OBRA						**105.366.051**

CAMIONETA TOYOTA HILUX 1994 DIESEL PLACA OSF125						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNID**	**CANT**	**%IVA**	**VR. UNITARIO SIN IVA**	**VR. UNITARIO CON IVA**
1	Aceite hidráulico ISO68	Galón	1	0%	180.000	180.000
2	Aceite para motor	galón	1	0%	190.000	190.000
3	Alternador	Unidad	1	19%	1.931.900	2.298.961
4	Amortiguadores delanteros	Unidad	1	19%	502.500	597.975
5	Amortiguadores traseros	Unidad	1	19%	460.200	547.638
6	Arandela de 1/2"	Unidad	1	19%	1.400	1.666
7	Automático arranque	Unidad	1	19%	169.200	201.348
8	Axial de la dirección	Unidad	1	19%	329.900	392.581
9	Balinera de volante	Unidad	1	19%	117.800	140.182
10	Balinera del cardan	Unidad	1	19%	1.070.000	1.273.300
11	Balinera embrague	Unidad	1	19%	492.000	585.480
12	Bandas de frenos	Unidad	1	19%	239.300	284.767
13	Barniz	galón	1	19%	336.000	399.840
14	Barra de torción	Unidad	1	19%	715.400	851.326
15	Base del transfer	Unidad	1	19%	265.700	316.183
16	Base termostato	Unidad	1	19%	123.300	146.727
17	Batería 12 V - 1150A	Unidad	1	19%	904.200	1.075.998
18	Bendix del arranque	Unidad	1	19%	160.000	190.400
19	Biela	Unidad	1	19%	512.500	609.875
20	Bloqueo central	Unidad	1	19%	875.600	1.041.964
21	Bocin	Unidad	1	19%	739.900	880.481
22	Bomba de aceite del motor	Unidad	1	19%	2.025.500	2.410.345
23	Bomba de agua	Unidad	1	19%	939.600	1.118.124
24	Bomba de freno	Unidad	1	19%	1.471.100	1.750.609
25	Bomba de gasolina	Unidad	1	19%	1.700.900	2.024.071
26	Bomba del embrague	Unidad	1	19%	1.228.300	1.461.677
27	Bombillo alta	Unidad	1	19%	68.700	81.753
28	Bombillo cocuyo	Unidad	1	19%	36.100	42.959
29	Bombillo direccional	Unidad	1	19%	33.700	40.103
30	Bombillo media	Unidad	1	19%	52.800	62.832
31	Bombillo stop	Unidad	1	19%	50.600	60.214
32	Bombillos exploradora	Unidad	1	19%	74.700	88.893
33	Borne batería	Unidad	1	19%	34.300	40.817
34	Botella de gas refrigererante R134A	Unidad	1	19%	89.500	106.505
35	Brazo compensador (caja articulada)	Unidad	1	19%	931.300	1.108.247

36	Brazos de las plumillas	Juego	1	19%	278.800	331.772
37	Buje de amortiguador	Unidad	1	19%	76.400	90.916
38	Buje de la barra estabilizadora	Unidad	1	19%	128.400	152.796
39	Buje de la caña de la dirección	Unidad	1	19%	114.400	136.136
40	Buje de muelle metalico	Unidad	1	19%	95.700	113.883
41	Buje de muelle teflon	Unidad	1	19%	52.100	61.999
42	Buje del motor de arranque	Unidad	1	19%	36.500	43.435
43	Buje tijera inferior	Unidad	1	19%	148.500	176.715
44	Buje tijera superior	Unidad	1	19%	118.500	141.015
45	Bujía	Unidad	1	19%	154.100	183.379
46	Bulón	Kit	1	19%	191.100	227.409
47	Cable No. 12	metro	1	19%	18.200	21.658
48	Cable para batería	metro	1	19%	51.200	60.928
49	Cadena para tiro	metro	1	19%	66.900	79.611
50	Caja de la dirección	Unidad	1	19%	291.900	347.361
51	Cámara de reversa	Unidad	1	19%	1.121.100	1.334.109
52	Cambio de manguera del turbocargador	global	1	19%	148.000	176.120
53	Campana de frenado	Unidad	1	19%	489.000	581.910
54	Casquetes de bancada	Juego	1	19%	281.100	334.509
55	Casquetes de biela	Juego	1	19%	223.600	266.084
56	Catalizador para pintura	Unidad	1	19%	135.000	160.650
57	Chapa	Unidad	1	19%	299.900	356.881
58	Cigueñal	Unidad	1	19%	5.900.300	7.021.357
59	Cilindro campana de frenado	Unidad	1	19%	285.100	339.269
60	Cilindro de frenado	Unidad	1	19%	335.200	398.888
61	Cinta aislante	Unidad	1	19%	17.600	20.944
62	Cinta de enmascarar	Unidad	1	19%	33.000	39.270
63	Compresor del A/C	Unidad	1	19%	3.499.900	4.164.881
64	Condensador	Unidad	1	19%	642.500	764.575
65	Corona alternador	Unidad	1	19%	312.600	371.994
66	Correa alternador	Unidad	1	19%	98.900	117.691
67	Correa de accesorios	Unidad	1	19%	304.200	361.998
68	Cremallera eleva vidrio	Unidad	1	19%	928.600	1.105.034
69	Cruceta	Unidad	1	19%	191.800	228.242
70	Cruceta cardan	Unidad	1	19%	199.000	236.810
71	Depósito agua radiador	Unidad	1	19%	414.800	493.612
72	Destornillador de estrella	Unidad	1	19%	37.600	44.744
73	Destornillador de pala	Unidad	1	19%	36.700	43.673
74	Disco embrague	Unidad	1	19%	633.100	753.389

75	Discos de frenado	Unidad	1	19%	814.100	968.779
76	Disolvente para pintura	galón	1	19%	142.000	168.980
77	Duraliner protector del platón	Unidad	1	19%	2.500.000	2.975.000
78	Elevador	Unidad	1	19%	104.800	124.712
79	Empaque culata	Unidad	1	19%	246.900	293.811
80	Empaque del multiple	Unidad	1	19%	187.500	223.125
81	Empaque tapa válvulas	Unidad	1	19%	264.600	314.874
82	Empaquetadura de la bomba de inyección	Unidad	1	19%	1.010.100	1.202.019
83	Empaquetadura del motor	Unidad	1	19%	1.479.000	1.760.010
84	Escobillas del alternador	Juego	1	19%	169.200	201.348
85	Escobillas del arranque	Juego	1	19%	180.000	214.200
86	Esférica (rótula) tijera inferior	Unidad	1	19%	416.500	495.635
87	Esférica (rótula) tijera superior	Unidad	1	19%	482.800	574.532
88	Esparrago Rueda	Unidad	1	19%	76.600	91.154
89	Filtro aceite	Unidad	1	19%	120.200	143.038
90	Filtro aire	Unidad	1	19%	157.300	187.187
91	Filtro aire acondicionado	Unidad	1	19%	107.900	128.401
92	Filtro combustible	Unidad	1	19%	104.000	123.760
93	Flasher de dos terminales	Unidad	1	19%	62.300	74.137
94	Flexible del exosto	Unidad	1	19%	385.900	459.221
95	Flotador de combustible	Unidad	1	19%	340.300	404.957
96	Forro del volante	Unidad	1	19%	130.000	154.700
97	Forros en vinil cuero	Unidad	1	19%	1.432.700	1.704.913
98	Frasher de tres terminales	Unidad	1	19%	79.500	94.605
99	Fusible	Unidad	1	19%	2.800	3.332
100	Gausa de presion	Unidad	1	19%	2.700	3.213
101	Grasa de litio (2 kg)	Balde	1	0%	40.900	40.900
102	Guardapolvo amortiguador	Unidad	1	19%	194.200	231.098
103	Guardapolvo eje	Unidad	1	19%	52.800	62.832
104	Guardapolvo interno del guardafangos delantero	global	1	19%	200.000	238.000
105	Guaya acelerador	Unidad	1	19%	150.200	178.738
106	Guaya capot	Unidad	1	19%	96.700	115.073
107	Guaya del embrague	Unidad	1	19%	146.200	173.978
108	Guaya freno de mano	Unidad	1	19%	178.300	212.177
109	Guayas de la compuerta del platón	Juego	1	19%	150.000	178.500
110	Hoja principal para muelle	Unidad	1	19%	392.000	466.480
111	Hoja secundaria para muelle	Unidad	1	19%	270.000	321.300
112	Inyector	Unidad	1	19%	1.183.700	1.408.603

113	Juego de copas (mm) con cuadrante de 1/2	juego	1	19%	660.000	785.400
114	Juego de exploradoras antiniebla	Juego	1	19%	320.000	380.800
115	Juego de llaves mixtas en milimetros	Juego	1	19%	448.400	533.596
116	Juego de llaves mixtas en pulgadas	Juego	1	19%	445.200	529.788
117	Juego de tapetes para el piso	Juego	1	19%	350.000	416.500
118	Juego pisos sintéticos	Unidad	1	19%	368.100	438.039
119	Juego plumillas	Juego	1	19%	376.300	447.797
120	Kit de anillos para los pistones del motor	Kit	1	19%	1.075.300	1.279.607
121	Kit de camisas para el bloque del motor	Kit	1	19%	2.319.000	2.759.610
122	Kit de guias de las valvulas	Kit	1	19%	706.800	841.092
123	Kit de pistones para el bloque del motor	Kit	1	19%	2.439.600	2.903.124
124	Kit de repartición del motor	Unidad	1	19%	2.759.600	3.283.924
125	Kit de resortes de las bandas de frenado	Kit	1	19%	133.000	158.270
126	Kit de sellos (empaquetadura) de la bomba de la dirección	Unidad	1	19%	440.000	523.600
127	Kit de sellos (empaquetadura) de la caja de la dirección	Unidad	1	19%	391.900	466.361
128	Kit de sellos del cilindro de frenado	Unidad	1	19%	35.000	41.650
129	Kit de válvulas de admisión	Kit	1	19%	696.500	828.835
130	Kit de válvulas de escape	Kit	1	19%	551.700	656.523
131	Kit eleva vidrio eléctrico	Unidad	1	19%	2.140.100	2.546.719
132	Kit mordaza de frenado	Unidad	1	19%	67.400	80.206
133	Limpia contactos	Unidad	1	19%	40.300	47.957
134	Liquido de frenos DOT4	Litro	1	19%	69.500	82.705
135	Líquido refrigerante	galón	1	19%	48.400	57.596
136	Llanta 235/75R15	Unidad	1	19%	905.100	1.077.069
137	Llave de filtros	Unidad	1	19%	112.900	134.351
138	Llave expansiva (ajustable) cromada No. 15	Unidad	1	19%	113.700	135.303
139	Manguera del turbocargador a la admisión	Unidad	1	19%	710.000	844.900
140	Manguera del turbocargador al intercooler	Unidad	1	19%	710.000	844.900
141	Manguera freno	metro	1	19%	61.100	72.709
142	Manguera lonada para combustible	metro	1	19%	33.000	39.270
143	Manguera radiador inferior	Unidad	1	19%	71.800	85.442
144	Manguera radiador superior	Unidad	1	19%	80.400	95.676
145	Manija interior	Unidad	1	19%	125.000	148.750
146	Masilla hueso duro	Unidad	1	19%	163.000	193.970
147	Mordaza freno	Unidad	1	19%	1.655.100	1.969.569
148	Motor de arranque	Unidad	1	19%	2.208.500	2.628.115
149	Motor eléctrico de las mionas	Unidad	1	19%	1.324.000	1.575.560

150	Muñeco barra estabilizadora	Unidad	1	19%	116.000	138.040
151	Neumático	Unidad	1	19%	145.500	173.145
152	Parasoles con espejo	juego	1	19%	303.400	361.046
153	Pasta sobre bomper trasero	Unidad	1	19%	100.000	119.000
154	Pasta stop	Unidad	1	19%	87.900	104.601
155	Pastillas de frenado	Unidad	1	19%	314.600	374.374
156	Pechera protector del cárter del motor	Unidad	1	19%	800.000	952.000
157	Pera freno	Unidad	1	19%	140.400	167.076
158	Pera reversa	Unidad	1	19%	119.400	142.086
159	Pera temperatura	Unidad	1	19%	130.100	154.819
160	Pintura de uso automotriz brillante	galón	1	19%	112.500	133.875
161	Pintura de uso automotriz de fondo	galón	1	19%	72.800	86.632
162	Piston mordaza de frenado	Unidad	1	19%	338.300	402.577
163	Pitos 12 V	Unidad	1	19%	118.600	141.134
164	Pliego de lija de agua No. 120	Unidad	1	19%	3.900	4.641
165	Pliego de lija de agua No. 180	Unidad	1	19%	5.700	6.783
166	Prensa Embrague	Unidad	1	19%	863.100	1.027.089
167	Punta homocinetica lado caja	Unidad	1	19%	474.000	564.060
168	Punta homocinetica lado rueda	Unidad	1	19%	510.000	606.900
169	Radiador	Unidad	1	19%	1.280.800	1.524.152
170	Radio reproductor de video con bluetooh, USB y puerto auxiliar	Unidad	1	19%	801.600	953.904
171	Rectificación de campana	Unidad	1	19%	47.300	56.287
172	Reemplazar sensor de ABS	Unidad	1	19%	180.000	214.200
173	Retenedor del cigüeñal	Unidad	1	19%	489.400	582.386
174	Retenedor del transfer	Unidad	1	19%	71.600	85.204
175	Retenedor rueda delantera externo	Unidad	1	19%	99.400	118.286
176	Retenedor rueda delantera interno	Unidad	1	19%	74.600	88.774
177	Retenedor rueda trasera	Unidad	1	19%	93.600	111.384
178	Rin	Unidad	1	19%	169.200	201.348
179	Rodamiento rueda delantera	Unidad	1	19%	714.300	850.017
180	Rodamiento rueda trasera	Unidad	1	19%	475.500	565.845
181	Semieje delantero	Unidad	1	19%	1.744.800	2.076.312
182	Semieje trasero	Unidad	1	19%	2.089.200	2.486.148
183	Sensor de ABS	Unidad	1	19%	589.000	700.910
184	Sensor de proximidad delantero	Unidad	1	19%	543.500	646.765
185	Sensor de reversa	Unidad	1	19%	610.000	725.900
186	Silicona negra sika 300 ml	Unidad	1	19%	122.000	145.180
187	Socket	Unidad	1	19%	117.400	139.706

188	Soldadura de arco AWS 6013 X 1/8	kg	1	19%	47.100	56.049
189	Soldadura de Niquel 100	kg	1	19%	197.200	234.668
190	Soldadura Duroweld 450	kg	1	19%	208.200	247.758
191	Soldaura de arco AWS 7018 X 1/8	kg	1	19%	56.900	67.711
192	Soporte caja de velocidades	Unidad	1	19%	1.000.700	1.190.833
193	Soporte motor	Unidad	1	19%	277.900	330.701
194	Soporte para batería	Unidad	1	19%	42.400	50.456
195	Spray lubricante multipropósito	Unidad	1	19%	50.700	60.333
196	Stop - farola trasera	Unidad	1	19%	1.106.500	1.316.735
197	Switch eléctrico	Unidad	1	19%	74.700	88.893
198	Tapa radiador	Unidad	1	19%	137.000	163.030
199	Tapón del carter	global	1	19%	130.000	154.700
200	Terminal de la dirección	Unidad	1	19%	322.000	383.180
201	Terminal eléctrico de ojo	Unidad	1	19%	3.100	3.689
202	Termostato	Unidad	1	19%	493.300	587.027
203	Thinner	galón	1	19%	50.000	59.500
204	Tijera	Unidad	1	19%	1.051.700	1.251.523
205	Tiro de arrastre	Unidad	1	19%	616.900	734.111
206	Tornillo de 1/2 x 2+1/2"	Unidad	1	19%	5.700	6.783
207	Tornillo de 1/2"x3"	Unidad	1	19%	6.500	7.735
208	Tornillo de 3/4" x 2"	Unidad	1	19%	14.200	16.898
209	Tornillo de 3/4" x 2+1/2"	Unidad	1	19%	16.100	19.159
210	Tornillo de 7/16" x 1+1/2"	Unidad	1	19%	5.500	6.545
211	Tornillo exagonal 1+1/8*4+0.5	Unidad	1	19%	57.600	68.544
212	Tornillo exagonal 16*60mm	Unidad	1	19%	8.700	10.353
213	Trabaroscas fuerza alta (50 ml)	Unidad	1	19%	243.800	290.122
214	Tubo de hierro galvanizado	metro	1	19%	40.600	48.314
215	Tubo pescador de combustible	Juego	1	19%	222.000	264.180
216	Tubo Silicona ultra grey (Tubo 50 ml)	Unidad	1	19%	48.200	57.358
217	Tuerca de 1/2"	Unidad	1	19%	2.200	2.618
218	Tuerca de 3/4"	Unidad	1	19%	10.300	12.257
219	Tuerca de seguridad 1+1/8	Unidad	1	19%	26.600	31.654
220	Tuerca para esparrago	Unidad	1	19%	26.400	31.416
221	Unidad eléctrica - farola frontal	Unidad	1	19%	1.786.800	2.126.292
222	Valvulina 80W90	Galón	1	0%	178.500	178.500
223	Valvulina 85W140	Galón	1	0%	189.000	189.000
224	Vidrio lateral trasero	Unidad	1	19%	505.300	601.307
225	Vidrio parabrisas frontal	Unidad	1	19%	1.225.400	1.458.226
226	Vidrio puerta lateral	Unidad	1	19%	738.400	878.696

227	Vidrio puerta trasera	Unidad	1	19%	508.500	605.115
228	Vidrio trasero	Unidad	1	19%	949.200	1.129.548
229	Volante de Inercia	Unidad	1	19%	3.260.200	3.879.638
	HILUX DIESEL - REPUESTOS					**127.975.834**

CAMIONETA TOYOTA HILUX 1994 DIESEL PLACA OSF125						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNID**	**CANT**	**%IVA**	**VR. UNITARIO SIN IVA**	**VR. UNITARIO CON IVA**
1	Alineación de llantas	Unidad	1	19%	108.300	128.877
2	Alineación luces	Unidad	1	19%	113.200	134.708
3	Aplicación de soldadura	hora	1	19%	117.900	140.301
4	Balanceo de llanta	Unidad	1	19%	28.500	33.915
5	Cambiar Kit de sellos del caliper	Unidad	1	19%	124.500	148.155
6	Cambiar sellos (empaquetatura) de la bomba de frenos	Unidad	1	19%	390.600	464.814
7	Cambiar aceite motor y filtros	Unidad	1	19%	60.800	72.352
8	Cambiar automático motor arranque	Unidad	1	19%	142.700	169.813
9	Cambiar bandas de frenado	Unidad	1	19%	203.500	242.165
10	Cambiar bomba de agua	Unidad	1	19%	251.400	299.166
11	Cambiar bomba de frenos	Unidad	1	19%	297.000	353.430
12	Cambiar brazos y plumillas	Unidad	1	19%	15.500	18.445
13	Cambiar bujes de la barra estabilizadora	Unidad	1	19%	183.200	218.008
14	Cambiar bujes del muelle	Unidad	1	19%	187.800	223.482
15	Cambiar disco de frenado	Unidad	1	19%	242.400	288.456
16	Cambiar guardapolvos de eje	Unidad	1	19%	117.900	140.301
17	Cambiar Guaya acelerador	Unidad	1	19%	217.300	258.587
18	Cambiar kit de repartición	Unidad	1	19%	949.700	1.130.143
19	Cambiar liquido de frenos	Unidad	1	19%	16.600	19.754
20	Cambiar manguera	Unidad	1	19%	90.000	107.100
21	Cambiar manguera inferior radiador	Unidad	1	19%	81.300	96.747
22	Cambiar manguera superior radiador	Unidad	1	19%	70.000	83.300
23	Cambiar pastillas de frenado	Unidad	1	19%	136.300	162.197
24	Cambiar pera temperatura	Unidad	1	19%	134.200	159.698
25	Cambiar piston de la mordaza de frenado	Unidad	1	19%	161.100	191.709
26	Cambiar rodamientos rueda delantera	Unidad	1	19%	94.400	112.336
27	Cambiar rodamientos rueda trasera	Unidad	1	19%	170.000	202.300
28	Cambiar semieje delantero	Unidad	1	19%	397.000	472.430
29	Cambiar semieje trasero	Unidad	1	19%	389.200	463.148

30	Cambiar termostato	Unidad	1	19%	132.900	158.151
31	Cambiar tiro	Unidad	1	19%	160.000	190.400
32	Cambiar tornillo central	Unidad	1	19%	71.000	84.490
33	Cambio aceite caja velocidades	Unidad	1	19%	78.100	92.939
34	Cambio aceite transmisión	Unidad	1	19%	81.500	96.985
35	Cambio axiales de suspensión	Unidad	1	19%	158.900	189.091
36	Cambio bomba del embrague	Unidad	1	19%	288.400	343.196
37	Cambio brazo axial	Unidad	1	19%	121.400	144.466
38	Cambio cilindro de frenado	Unidad	1	19%	92.600	110.194
39	Cambio de sellos (empaquetatura) de la bomba del embrague	Unidad	1	19%	298.400	355.096
40	Cambio de sellos (empaquetatura) de la bomba hidráulica	Unidad	1	19%	619.300	736.967
41	Cambio de aceite del compresor del A/C	Unidad	1	19%	159.900	190.281
42	Cambio de barra de torción	Unidad	1	19%	477.700	568.463
43	Cambio de borne de batería	Unidad	1	19%	57.300	68.187
44	Cambio de buje del amortiguador	Unidad	1	19%	35.000	41.650
45	Cambio de bujías	Unidad	1	19%	474.400	564.536
46	Cambio de campana de frenado	Unidad	1	19%	77.900	92.701
47	Cambio de compresor del A/C	Unidad	1	19%	159.900	190.281
48	Cambio de hoja principal del muelle	Unidad	1	19%	81.500	96.985
49	Cambio de hoja secundaria del muelle	Unidad	1	19%	58.900	70.091
50	Cambio de inyectores	Unidad	1	19%	624.300	742.917
51	Cambio de kit de sellos (empaquetadura) de la bomba de la dirección	Unidad	1	19%	300.000	357.000
52	Cambio de kit de sellos (empaquetadura) de la caja de la dirección	Unidad	1	19%	260.000	309.400
53	Cambio de muñeco de la barra estabilizadora	Unidad	1	19%	97.400	115.906
54	Cambio de pasadores de las mordazas de frenado	Unidad	1	19%	143.400	170.646
55	Cambio de punta homocinetica lado caja	Unidad	1	19%	274.000	326.060
56	Cambio de punta homocinetica lado rueda	Unidad	1	19%	251.000	298.690
57	Cambio de retenedor del cigüeñal	Unidad	1	19%	544.400	647.836
58	Cambio de retenedor del transfer	Unidad	1	19%	269.300	320.467
59	Cambio de soporte del motor	Unidad	1	19%	419.600	499.324
60	Cambio de terminal de la dirección	Unidad	1	19%	165.900	197.421
61	Cambio de tijera	Unidad	1	19%	315.600	375.564
62	Cambio de tubo pescador de combustible	Juego	1	19%	312.000	371.280

63	Cambio del brazo compensador	Unidad	1	19%	43.600	51.884
64	Cambio empaque de culata	Unidad	1	19%	499.200	594.048
65	Cambio empaque múltiple	Unidad	1	19%	246.900	293.811
66	Cambio empaque tapa válvulas	Unidad	1	19%	385.800	459.102
67	Cambio pera aceite	Unidad	1	19%	156.400	186.116
68	Cambio pito	Unidad	1	19%	60.400	71.876
69	Cambio una rótula inferior	Unidad	1	19%	61.100	72.709
70	Cambio una rótula superior	Unidad	1	19%	50.400	59.976
71	Cepillar campana	Unidad	1	19%	80.000	95.200
72	Cepillar volante de inercia	Unidad	1	19%	119.000	141.610
73	Desmontaje de transfer delantero para cambio de bases	Unidad	1	19%	243.000	289.170
74	Desmontaje y limpieza del tanque de combustible	Unidad	1	19%	122.200	145.418
75	Escáner computarizado en sitio	global	1	19%	250.000	297.500
76	Desmontaje y reinstalación de embrague	Unidad	1	19%	780.200	928.438
77	Diagnóstico general del vehículo avalado por Ingeniero Mecánico	Hora	1	19%	250.000	297.500
78	Desmontar y montar caja de velocidades	Unidad	1	19%	617.800	735.182
79	Desmontar y montar radiador	Unidad	1	19%	150.000	178.500
80	Desmontar y reinstalar muelle para su mantenimiento	Unidad	1	19%	120.000	142.800
81	Despinchar llanta	Unidad	1	19%	28.200	33.558
82	Encerado de vehículo	Unidad	1	19%	85.600	101.864
83	Engrase	Unidad	1	19%	50.400	59.976
84	Extracción reposición guaya velocímetro	Unidad	1	19%	100.200	119.238
85	Extracción y cambio amortiguador delantero	Unidad	1	19%	180.200	214.438
86	Extracción y cambio amortiguador trasero	Unidad	1	19%	130.500	155.295
87	Extracción y reposición Switch de luces	Unidad	1	19%	192.500	229.075
88	Extracción y reposición bomba hidráulica	Unidad	1	19%	355.700	423.283
89	Extracción y reposición bujes caña de la dirección	Unidad	1	19%	268.800	319.872
90	Extracción y reposición bujes de tijera	Unidad	1	19%	177.800	211.582
91	Extracción y reposición de correa del alternador	Unidad	1	19%	85.400	101.626
92	Extracción y reposición guardapolvo	Unidad	1	19%	64.100	76.279
93	Extracción y reposición guaya embrague	Unidad	1	19%	142.600	169.694

94	Extracción y reposición guaya freno de mano	Unidad	1	19%	91.700	109.123
95	Extracción y reposición pera stop	Unidad	1	19%	60.500	71.995
96	Graduación de frenos	Unidad	1	19%	62.000	73.780
97	Graduación freno de mano	Unidad	1	19%	53.600	63.784
98	Grafitada	Unidad	1	19%	71.400	84.966
99	Instalación de bloqueo central	Unidad	1	19%	381.800	454.342
100	Instalación de cámara de reversa	Unidad	1	19%	304.400	362.236
101	Instalación de Forros en vinil cuero	Unidad	1	19%	234.900	279.531
102	Instalación de Juego pisos sintéticos	Unidad	1	19%	54.600	64.974
103	Instalación de manija interior	Unidad	1	19%	62.500	74.375
104	Instalación de motor eléctrico de las mionas	Unidad	1	19%	267.800	318.682
105	Instalación de parasoles con espejo	Unidad	1	19%	31.400	37.366
106	Instalación de radio	Unidad	1	19%	171.300	203.847
107	Instalación de sensores de reversa	Unidad	1	19%	144.800	172.312
108	Instalación de Stop - farola trasera	Unidad	1	19%	82.700	98.413
109	Instalación de Unidad eléctrica - farola frontal	Unidad	1	19%	105.400	125.426
110	Instalación de vidrio	Unidad	1	19%	116.000	138.040
111	Instalación de vidrio parabrisas	Unidad	1	19%	266.600	317.254
112	Instalación del flotador de combustible	Unidad	1	19%	201.300	239.547
113	Instalación sensores de proximidad delanteros	Unidad	1	19%	300.300	357.357
114	Latonería y pintura compuerta trasera	Unidad	1	19%	850.800	1.012.452
115	Latonería y pintura de guardabarros delantero	Unidad	1	19%	650.200	773.738
116	Latonería y pintura de puerta	Unidad	1	19%	803.000	955.570
117	Latonería y pintura del bumper delantero	Unidad	1	19%	939.800	1.118.362
118	Latonería y pintura del bumper trasero	Unidad	1	19%	937.200	1.115.268
119	Latonería y pintura del capó	Unidad	1	19%	846.300	1.007.097
120	Latonería y pintura del chásis	Unidad	1	19%	1.777.600	2.115.344
121	Latonería y pintura guardabarros trasero	Unidad	1	19%	647.300	770.287
122	Latonería y pintura interior	Unidad	1	19%	1.136.600	1.352.554
123	Lavado básico	Unidad	1	19%	43.600	51.884
124	Lavado completo	Unidad	1	19%	72.500	86.275
125	Limpieza de inyectores	Unidad	1	19%	390.500	464.695
126	Mantenimiento o reparación Motor limpia brisas	Unidad	1	19%	142.300	169.337

127	Montaje de llanta	Unidad	1	19%	18.200	21.658
128	Polichado	Unidad	1	19%	419.500	499.205
129	Purgar sistema de frenos	Unidad	1	19%	52.400	62.356
130	Purgar sistema de refrigeración	Unidad	1	19%	53.300	63.427
131	Purgar sistema hidráulico del embrague	Unidad	1	19%	53.200	63.308
132	Recarga de gas refrigerante del sistema de aire acondicionado	Unidad	1	19%	236.700	281.673
133	Recargar batería	Unidad	1	19%	74.500	88.655
134	Rectificación de disco de frenado	Unidad	1	19%	165.900	197.421
135	Rectificación de la culata	Unidad	1	19%	1.662.400	1.978.256
136	Rectificación del bloque del motor	Unidad	1	19%	1.390.200	1.654.338
137	Rectificar rin	Unidad	1	19%	130.200	154.938
138	Reglaje pedal embrague	Unidad	1	19%	52.100	61.999
139	Reparación de bomba de agua	Unidad	1	19%	324.500	386.155
140	Reparación de corto circuito	Unidad	1	19%	390.600	464.814
141	Reparación del tablero de instrumentos	Unidad	1	19%	280.000	333.200
142	Reparación general de Aire Acondicionado	Unidad	1	19%	400.100	476.119
143	Reparación general de chapa	Unidad	1	19%	194.400	231.336
144	Reparación general de luces del vehículo	Unidad	1	19%	348.700	414.953
145	Reparación general del alternador	Unidad	1	19%	607.100	722.449
146	Reparación general del Motor	Unidad	1	19%	3.014.300	3.587.017
147	Reparación general del motor arranque	Unidad	1	19%	425.400	506.226
148	Reparación general del transfer	Unidad	1	19%	2.429.900	2.891.581
149	Reparación y maquinado de mordaza de frenado	Unidad	1	19%	366.300	435.897
150	Reparar y calibrar bomba de combustible	Unidad	1	19%	2.242.700	2.668.813
151	Revisión Tecnicomecánica y de emisiones contaminantes	Unidad	1	19%	660.000	785.400
152	Rotar llantas	Unidad	1	19%	72.300	86.037
153	Servicio de prensa hidráulica	global	1	19%	50.000	59.500
154	Servicio de torno	global	1	19%	180.000	214.200
155	Sincronización	Unidad	1	19%	378.100	449.939
156	Soldar radiador	Unidad	1	19%	226.600	269.654
157	Sondear radiador	Unidad	1	19%	286.000	340.340
158	Tapiceria general	Unidad	1	19%	2.100.000	2.499.000
159	Tensionar correa del alternador	Unidad	1	19%	38.900	46.291
160	Soporte del cardan	Unidad	1	19%	190.000	226.100
161	Manguera de silicona 2"	cm	1	19%	2.900	3.451
162	Turbocargador	Unidad	1	19%	3.900.000	4.641.000

163	Cambio de turbocargador	global	1	19%	348.000	414.120
164	Reemplazar kit de sellos del cilindro de frenado	Unidad	1	19%	28.000	33.320
165	Cambiar guayas de la compuerta del platón	global	1	19%	40.000	47.600
166	Instalación de pechera protector del cárter del motor	global	1	19%	140.000	166.600
167	Cambiar bendix del arranque	global	1	19%	120.000	142.800
168	Polarizado general	global	1	19%	550.000	654.500
169	Reparación de fuga en la carcasa del diferencial delantero	global	1	19%	180.000	214.200
	HILUX DIESEL - MANO DE OBRA					**67.090.177**

CAMIONETA TOYOTA RUNNER 2007 PLACA OSF158 GASOLINA						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANT**	**%IVA**	**VR. UNITARIO SIN IVA**	**VR. UNITARIO CON IVA**
1	Aceite hidráulico ISO68	galón	1	0%	90.000	90.000
2	Aceite para motor 25W60	galón	1	0%	169.000	169.000
3	Alicate	Unidad	1	19%	50.000	59.500
4	Alicate de presión	Unidad	1	19%	70.000	83.300
5	Alternador	Unidad	1	19%	1.790.100	2.130.219
6	Amortiguadores delanteros	Unidad	1	19%	792.000	942.480
7	Amortiguadores traseros	Unidad	1	19%	713.300	848.827
8	Arandela de 1/2"	Unidad	1	19%	1.200	1.428
9	Automático arranque	Unidad	1	19%	242.600	288.694
10	Axial de la dirección	Unidad	1	19%	277.200	329.868
11	Balinera de volante	Unidad	1	19%	74.400	88.536
12	Balinera embrague	Unidad	1	19%	252.000	299.880
13	Bandas de frenos	Unidad	1	19%	209.400	249.186
14	Barra de torción	Unidad	1	19%	660.400	785.876
15	Base del transfer	Unidad	1	19%	237.600	282.744
16	Base termostato	Unidad	1	19%	107.900	128.401
17	Bateria 31H -1250 A	Unidad	1	19%	966.400	1.150.016
18	Biela	Unidad	1	19%	461.700	549.423
19	Bloqueo central	Unidad	1	19%	798.000	949.620
20	Bomba de aceite del motor	Unidad	1	19%	1.944.600	2.314.074
21	Bomba de agua	Unidad	1	19%	905.900	1.078.021
22	Bomba de freno	Unidad	1	19%	1.315.200	1.565.088
23	Bomba de gasolina	Unidad	1	19%	4.341.500	5.166.385
24	Bomba de transferencia	Unidad	1	19%	1.542.200	1.835.218
25	Bomba del embrague	Unidad	1	19%	1.174.400	1.397.536
26	Bombillo alta	Unidad	1	19%	50.200	59.738
27	Bombillo halógeno	Unidad	1	19%	42.200	50.218
28	Bombillo media	Unidad	1	19%	29.800	35.462
29	Bombillo stop	Unidad	1	19%	30.500	36.295
30	Bombillos 55-60 W	Unidad	1	19%	33.800	40.222
31	Borne bateria	Unidad	1	19%	22.200	26.418
32	Brazo compensador (caja articulada)	Unidad	1	19%	846.200	1.006.978

33	Brazos de las plumillas	Juego	1	19%	262.000	311.780
34	Buje de la barra estabilizadora	Unidad	1	19%	99.200	118.048
35	Buje de la caña de la dirección	Unidad	1	19%	111.000	132.090
36	Buje de muelle metalico	Unidad	1	19%	63.500	75.565
37	Buje de muelle teflon	Unidad	1	19%	42.000	49.980
38	Buje del motor de arranque	Unidad	1	19%	34.100	40.579
39	Buje tijera inferior	Unidad	1	19%	60.800	72.352
40	Buje tijera superior	Unidad	1	19%	87.900	104.601
41	Bujía	Unidad	1	19%	144.700	172.193
42	Bulón	Kit	1	19%	166.500	198.135
43	Cable para iniciar bateria	Unidad	1	19%	340.000	404.600
44	Caja de herramientas	Unidad	1	19%	254.000	302.260
45	Caja de velocidades	Unidad	1	19%	8.156.800	9.706.592
46	Cámara de reversa	Unidad	1	19%	782.600	931.294
47	Campana de frenado	Unidad	1	19%	455.600	542.164
48	Candado 30 mm	Unidad	1	19%	25.600	30.464
49	Carrocería tipo estacas	Unidad	1	19%	12.610.700	15.006.733
50	Casquetes de bancada	Juego	1	19%	264.800	315.112
51	Casquetes de biela	Juego	1	19%	222.600	264.894
52	Chapa de la guantera	Unidad	1	19%	152.000	180.880
53	Cigueñal	Unidad	1	19%	5.497.800	6.542.382
54	Cilindro campana de frenado	Unidad	1	19%	273.700	325.703
55	Cilindro de frenado	Unidad	1	19%	112.000	133.280
56	cinta Aislante	metro	1	19%	16.200	19.278
57	Cinta de enmascarar	metro	1	19%	11.400	13.566
58	Cinta reflectiva de seguridad amarillo limon	metro	1	19%	50.000	59.500
59	Cinta reflectiva de seguridad roja	metro	1	19%	25.400	30.226
60	Cinta reflectiva de seguridad roja - blanca	metro	1	19%	28.900	34.391
61	Condensador	Unidad	1	19%	531.200	632.128
62	Copa de 1+1/8" de impacto (tipo pesado)	Unidad	1	19%	190.500	226.695
63	Copa de 15/16" de impacto (tipo pesado)	Unidad	1	19%	137.500	163.625
64	Corona alternador	Unidad	1	19%	294.700	350.693
65	Correa alternador	Unidad	1	19%	93.300	111.027
66	Correa de accesorios	Unidad	1	19%	273.200	325.108
67	Cremallera eleva vidrio	Unidad	1	19%	883.000	1.050.770
68	Cruceta cardan	Unidad	1	19%	183.900	218.841
69	Depósito agua radiador	Unidad	1	19%	431.300	513.247
70	Destornillador de estrella	Unidad	1	19%	33.000	39.270
71	destornillador de pala	Unidad	1	19%	33.000	39.270
72	Disco embrague	Unidad	1	19%	397.600	473.144
73	Discos de frenado	Unidad	1	19%	387.900	461.601
74	Elevador	Unidad	1	19%	89.700	106.743
75	Empaque culata	Unidad	1	19%	226.700	269.773
76	Empaque del multiple	Unidad	1	19%	168.500	200.515
77	Empaque tapa válvulas	Unidad	1	19%	263.900	314.041
78	Empaquetadura de la bomba de inyección	Unidad	1	19%	995.400	1.184.526
79	Empaquetadura del motor	Unidad	1	19%	491.600	585.004
80	Engrasador neumático de 10L	Unidad	1	19%	1.200.400	1.428.476
81	Engrasador neumático de 1L	Unidad	1	19%	508.100	604.639
82	Esférica (rótula) tijera inferior	Unidad	1	19%	209.900	249.781
83	Esférica (rótula) tijera superior	Unidad	1	19%	171.300	203.847

84	Esparrago Rueda	Unidad	1	19%	45.100	53.669
85	Filtro aceite	Unidad	1	19%	78.200	93.058
86	Filtro aire	Unidad	1	19%	100.100	119.119
87	Filtro combustible	Unidad	1	19%	98.200	116.858
88	Flasher de dos terminales	Unidad	1	19%	60.600	72.114
89	Flexible del exosto	Unidad	1	19%	321.400	382.466
90	Flotador de combustible	Unidad	1	19%	304.600	362.474
91	Forros en vinil cuero	Unidad	1	19%	1.311.200	1.560.328
92	Frasher de tres terminales	Unidad	1	19%	68.800	81.872
93	Fusible	Unidad	1	19%	2.300	2.737
94	Grasa de calcio (balde por 2kg)	Balde	1	0%	70.000	70.000
95	Grasa de litio (balde por 2kg)	Balde	1	0%	95.000	95.000
96	Guardapolvo amortiguador	Unidad	1	19%	172.400	205.156
97	Guardapolvo eje	Unidad	1	19%	475.600	565.964
98	Guaya acelerador	Unidad	1	19%	148.700	176.953
99	Guaya capot	Unidad	1	19%	85.100	101.269
100	Guaya del embrague	Unidad	1	19%	128.400	152.796
101	Guaya freno de mano	Unidad	1	19%	183.700	218.603
102	Inyector	Unidad	1	19%	1.252.600	1.490.594
103	Inyector manual de grasa	Unidad	1	19%	270.500	321.895
104	Juego de copas con cuadrante 1/2"	Unidad	1	19%	640.200	761.838
105	Juego de llaves mixtas en milimetros	Juego	1	19%	516.600	614.754
106	Juego de llaves mixtas en pulgadas	Juego	1	19%	516.600	614.754
107	Juego pisos sintéticos	Unidad	1	19%	308.800	367.472
108	Juego plumillas	Juego	1	19%	73.600	87.584
109	Juego Terminales de Dirección	Juego	1	19%	183.100	217.889
110	Kit de anillos para los pistones del motor	Kit	1	19%	646.400	769.216
111	Kit de camisas para el bloque del motor	Kit	1	19%	1.880.400	2.237.676
112	Kit de guias de las valvulas	Kit	1	19%	724.500	862.155
113	Kit de pistones para el bloque del motor	Kit	1	19%	2.287.200	2.721.768
114	Kit de repartición del motor	Unidad	1	19%	1.642.400	1.954.456
115	Kit de resortes de las bandas de frenado	Kit	1	19%	112.200	133.518
116	Kit de válvulas de admisión	Kit	1	19%	649.800	773.262
117	Kit de válvulas de escape	Kit	1	19%	580.800	691.152
118	Kit eleva vidrio eléctrico	Unidad	1	19%	1.860.900	2.214.471
119	Kit mordaza de frenado	Unidad	1	19%	53.800	64.022
120	Limpia contactos	Unidad	1	19%	34.800	41.412
121	Liquido de frenos DOT4	Litro	1	19%	64.300	76.517
122	Líquido refrigerante	galón	1	19%	43.200	51.408
123	Llanta 255/70R16	Unidad	1	19%	850.000	1.011.500
124	Llave de filtros	Unidad	1	19%	193.200	229.908
125	Llave de tacones	Unidad	1	19%	208.800	248.472
126	Llave expansiva No. 15	Unidad	1	19%	126.500	150.535
127	Machetilla 25 pulgadas	Unidad	1	19%	71.000	84.490
128	Manguera hidráulica de 1/2"	metro	1	19%	134.000	159.460
129	Manguera hidráulica de 3/8"	metro	1	19%	100.000	119.000
130	Manguera inferior de radiador	unidad	1	19%	152.300	181.237
131	Manguera lonada de 1/2" para combustible	metro	1	19%	42.700	50.813
132	Manguera lonada de 7/16" para combustible	metro	1	19%	38.500	45.815
133	Manguera superior de radiador	unidad	1	19%	119.900	142.681
134	Mordaza freno	Unidad	1	19%	1.296.200	1.542.478

135	Motor de arranque	Unidad	1	19%	2.089.900	2.486.981
136	Motor eléctrico de las mionas	Unidad	1	19%	1.308.900	1.557.591
137	Muñeco barra estabilizadora	Unidad	1	19%	58.100	69.139
138	Neumático L15	Unidad	1	19%	137.100	163.149
139	Parasoles con espejo	Unidad	1	19%	294.200	350.098
140	Parche convencional para despinche en frío	Unidad	1	19%	18.000	21.420
141	Parche para vulcanizado	Unidad	1	19%	30.000	35.700
142	Parche radial para despinche en frío	Unidad	1	19%	50.000	59.500
143	Pasta stop	Unidad	1	19%	81.800	97.342
144	Pastillas de frenado	Unidad	1	19%	294.900	350.931
145	Pera freno	Unidad	1	19%	119.800	142.562
146	Pera reversa	Unidad	1	19%	119.100	141.729
147	Pera temperatura	Unidad	1	19%	131.800	156.842
148	Piston mordaza de frenado	Unidad	1	19%	346.400	412.216
149	Pitos 12 V	Unidad	1	19%	107.400	127.806
150	Pliego de lija de agua No. 120	Unidad	1	19%	3.700	4.403
151	Pliego de lija de agua No. 180	Unidad	1	19%	5.200	6.188
152	Porra de 10 lb	Unidad	1	19%	192.000	228.480
153	Prensa Embrague	Unidad	1	19%	570.800	679.252
154	Racor a 45°	Unidad	1	19%	86.100	102.459
155	Racor a 90°	Unidad	1	19%	101.600	120.904
156	Racor curvo	Unidad	1	19%	148.800	177.072
157	Radiador	Unidad	1	19%	1.191.500	1.417.885
158	Radio reproductor de video con bluetooh, USB y puerto auxiliar	Unidad	1	19%	665.500	791.945
159	Rectificación de campana	Unidad	1	19%	40.800	48.552
160	Retenedor del cigüeñal	Unidad	1	19%	393.400	468.146
161	Silicona SIKA negra 300ml	Unidad	1	19%	111.600	132.804
162	Silicona ultra grey (50 ml)	Unidad	1	19%	44.000	52.360
163	Soldadura de arco AWS 6013 X 1/8"	kg	1	19%	49.900	59.381
164	Soldadura de arco AWS 7018 X 1/8"	kg	1	19%	57.900	68.901
165	Stop trasero	Unidad	1	19%	1.305.000	1.552.950
166	Terminal para cable de bateria	Unidad	1	19%	37.600	44.744
167	Tornillo de 1/2 x 2+1/2"	Unidad	1	19%	5.100	6.069
168	Tornillo de 1/2 x 3"	Unidad	1	19%	5.500	6.545
169	Tornillo de 3/4 x 2"	Unidad	1	19%	13.200	15.708
170	Tornillo de 3/4 x 2+1/2"	Unidad	1	19%	14.800	17.612
171	Tornillo de 7/16 x 1+1/2"	Unidad	1	19%	5.100	6.069
172	Trabaroscas fuerza alta (50 ml)	Unidad	1	19%	226.800	269.892
173	Tubo de hierro galvanizado	Unidad	1	19%	64.800	77.112
174	Tuerca de 1/2"	Unidad	1	19%	2.000	2.380
175	Tuerca de 3/4"	Unidad	1	19%	9.500	11.305
176	Unidad delantera	Unidad	1	19%	2.400.000	2.856.000
177	Valvulina 80W90	Galón	1	0%	170.000	170.000
178	Valvulina 85W140	Galón	1	0%	180.000	180.000
	TOYOTA RUNNER - REPUESTOS					**111.122.819**

CAMIONETA TOYOTA RUNNER 2007 PLACA OSF158 GASOLINA						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANT**	**%IVA**	**VR. UNITARIO SIN IVA**	**VR. UNITARIO CON IVA**
1	Alineación de llantas	Unidad	1	19%	124.900	148.631

2	Alineación luces	Unidad	1	19%	112.200	133.518
3	Aplicación de soldadura y materiales de refuerzo para el chasis	Unidad	1	19%	687.500	818.125
4	Balanceo de llanta	Unidad	1	19%	39.300	46.767
5	Cambiar Kit de sellos del caliper	Unidad	1	19%	117.200	139.468
6	Cambiar sellos (empaquetatura) de la bomba de agua bomba de frenos	Unidad	1	19%	341.600	406.504
7	Cambiar aceite motor y filtros	Unidad	1	19%	140.400	167.076
8	Cambiar automático motor arranque	Unidad	1	19%	131.000	155.890
9	Cambiar bandas de frenado	Unidad	1	19%	209.400	249.186
10	Cambiar bomba de agua	Unidad	1	19%	258.200	307.258
11	Cambiar bomba de frenos	Unidad	1	19%	258.400	307.496
12	Cambiar brazos y plumillas	Unidad	1	19%	13.700	16.303
13	Cambiar bujes de la barra estabilizadora	Unidad	1	19%	121.500	144.585
14	Cambiar bujes del muelle	Unidad	1	19%	151.200	179.928
15	Cambiar disco de frenado	Unidad	1	19%	213.600	254.184
16	Cambiar guardapolvos de eje	Unidad	1	19%	110.300	131.257
17	Cambiar Guaya acelerador	Unidad	1	19%	206.800	246.092
18	Cambiar kit de repartición	Unidad	1	19%	982.800	1.169.532
19	Cambiar liquido de frenos	Unidad	1	19%	14.900	17.731
20	Cambiar manguera inferior radiador	Unidad	1	19%	74.900	89.131
21	Cambiar manguera superior radiador	Unidad	1	19%	71.900	85.561
22	Cambiar pastillas de frenado	Unidad	1	19%	124.100	147.679
23	Cambiar pera temperatura	Unidad	1	19%	117.400	139.706
24	Cambiar piston de la mordaza de frenado	Unidad	1	19%	58.500	69.615
25	Cambiar rodamientos rueda delantera	Unidad	1	19%	98.200	116.858
26	Cambiar rodamientos rueda trasera	Unidad	1	19%	148.500	176.715
27	Cambiar semieje delantero	Unidad	1	19%	373.900	444.941
28	Cambiar semieje trasero	Unidad	1	19%	359.800	428.162
29	Cambiar termostato	Unidad	1	19%	124.400	148.036
30	Cambiar tornillo central	Unidad	1	19%	68.500	81.515
31	Cambio aceite caja velocidades	Unidad	1	19%	71.000	84.490
32	Cambio aceite transmisión	Unidad	1	19%	77.900	92.701
33	Cambio axiales de suspensión	Unidad	1	19%	142.700	169.813
34	Cambio bomba del embrague	Unidad	1	19%	251.200	298.928
35	Cambio brazo axial	Unidad	1	19%	115.400	137.326
36	Cambio cilindro de frenado	Unidad	1	19%	84.000	99.960
37	Cambio de sellos (empaquetatura) de la bomba del embrague	Unidad	1	19%	253.600	301.784
38	Cambio de sellos (empaquetatura) de la bomba hidráulica	Unidad	1	19%	583.700	694.603
39	Cambio de barra de torción	Unidad	1	19%	431.200	513.128
40	Cambio de borne de batería	Unidad	1	19%	53.400	63.546
41	Cambio de bujías	Unidad	1	19%	432.900	515.151
42	Cambio de campana de frenado	Unidad	1	19%	73.100	86.989
43	Cambio de inyectores	Unidad	1	19%	570.000	678.300
44	Cambio de muñeco de la barra estabilizadora	Unidad	1	19%	80.600	95.914
45	Cambio de pasadores de las mordazas de frenado	Unidad	1	19%	118.800	141.372
46	Cambio de retenedor del cigüeñal	Unidad	1	19%	468.100	557.039
47	Cambio de retenedor del transfer	Unidad	1	19%	155.800	185.402
48	Cambio de soporte del motor	Unidad	1	19%	369.600	439.824
49	Cambio de terminal de la dirección	Unidad	1	19%	149.200	177.548

50	Cambio de tijera	Unidad	1	19%	296.300	352.597
51	Cambio de válvula reguladora (limitador) de frenos	Unidad	1	19%	127.000	151.130
52	Cambio del brazo compensador	Unidad	1	19%	42.000	49.980
53	Cambio empaque de culata	Unidad	1	19%	502.400	597.856
54	Cambio empaque múltiple	Unidad	1	19%	238.700	284.053
55	Cambio empaque tapa válvulas	Unidad	1	19%	362.400	431.256
56	Cambio pera aceite	Unidad	1	19%	138.000	164.220
57	Cambio pito	Unidad	1	19%	50.200	59.738
58	Cambio rótulas de dirección	Unidad	1	19%	245.200	291.788
59	Cambio una rótula inferior	Unidad	1	19%	53.800	64.022
60	Cambio una rótula superior	Unidad	1	19%	54.600	64.974
61	Desmontaje de transfer delantero para cambio de bases	Unidad	1	19%	204.800	243.712
62	Desmontaje e instalación de embrague	Unidad	1	19%	516.700	614.873
63	Desmontaje y limpieza del tanque de combustible	Unidad	1	19%	116.000	138.040
64	Desmontar y montar caja de velocidades	Unidad	1	19%	576.800	686.392
65	Desmontar y montar radiador	Unidad	1	19%	132.000	157.080
66	Desmontar y reinstalar muelle para su mantenimiento	Unidad	1	19%	169.000	201.110
67	Despinchar llanta	Unidad	1	19%	52.600	62.594
68	Diagnóstico general del vehículo avalado por Ingeniero Mecánico	Hora	1	19%	250.000	297.500
69	Encerado de vehículo	Unidad	1	19%	79.200	94.248
70	Engrase	Unidad	1	19%	43.900	52.241
71	Escáner computarizado en sitio	global	1	19%	250.000	297.500
72	Extracción reposición correa alternador	Unidad	1	19%	79.000	94.010
73	Extracción reposición guaya velocímetro	Unidad	1	19%	97.200	115.668
74	Extracción y cambio amortiguador delantero	Unidad	1	19%	143.600	170.884
75	Extracción y cambio amortiguador trasero	Unidad	1	19%	122.500	145.775
76	Extracción y reposición Switch de luces	Unidad	1	19%	161.300	191.947
77	Extracción y reposición bomba hidráulica	Unidad	1	19%	319.200	379.848
78	Extracción y reposición bujes caña de la dirección	Unidad	1	19%	157.700	187.663
79	Extracción y reposición bujes de tijera	Unidad	1	19%	71.400	84.966
80	Extracción y reposición guardapolvo	Unidad	1	19%	64.400	76.636
81	Extracción y reposición guaya embrague	Unidad	1	19%	133.500	158.865
82	Extracción y reposición guaya freno de mano	Unidad	1	19%	83.100	98.889
83	Extracción y reposición pera stop	Unidad	1	19%	57.900	68.901
84	Graduación de frenos	Unidad	1	19%	122.900	146.251
85	Graduación freno de mano	Unidad	1	19%	87.900	104.601
86	Grafitada	Unidad	1	19%	62.300	74.137
87	Instalación de bloqueo central	Unidad	1	19%	332.100	395.199
88	Instalación de cámara de reversa	Unidad	1	19%	260.600	310.114
89	Instalación de Forros en vinil cuero	Unidad	1	19%	203.200	241.808
90	Instalación de Juego pisos sintéticos	Unidad	1	19%	45.900	54.621
91	Instalación de motor eléctrico de las mionas	Unidad	1	19%	242.500	288.575
92	Instalación de parasoles con espejo	Unidad	1	19%	27.500	32.725
93	Instalación de radio	Unidad	1	19%	149.100	177.429
94	Instalación de sensores de reversa	Unidad	1	19%	142.700	169.813
95	Instalación de Stop - farola trasera	Unidad	1	19%	74.000	88.060
96	Instalación de Unidad eléctrica - farola frontal	Unidad	1	19%	106.700	126.973

97	Instalación de vidrio	Unidad	1	19%	108.500	129.115
98	Instalación de vidrio parabrisas	Unidad	1	19%	261.700	311.423
99	Instalación del flotador de combustible	Unidad	1	19%	191.100	227.409
100	Instalación sensores de proximidad delanteros	Unidad	1	19%	293.200	348.908
101	Latonería y pintura de guardabarros delantero	Unidad	1	19%	409.300	487.067
102	Latonería y pintura del bumper delantero	Unidad	1	19%	527.800	628.082
103	Latonería y pintura del bumper trasero	Unidad	1	19%	524.800	624.512
104	Latonería y pintura del capó	Unidad	1	19%	509.600	606.424
105	Latonería y pintura del chásis	Unidad	1	19%	1.322.100	1.573.299
106	Latonería y pintura guardabarros trasero	Unidad	1	19%	448.100	533.239
107	Latonería y pintura interior	Unidad	1	19%	1.127.800	1.342.082
108	Latonería y pintura puerta lateral	Unidad	1	19%	326.000	387.940
109	Latonería y pintura puerta trasera	Unidad	1	19%	299.900	356.881
110	Lavado básico	Unidad	1	19%	41.100	48.909
111	Lavado completo	Unidad	1	19%	68.000	80.920
112	Limpieza de inyectores	Unidad	1	19%	360.000	428.400
113	Mantenimiento general de Aire Acondicionado	Unidad	1	19%	383.800	456.722
114	Mantenimiento o reparación Motor limpia brisas	Unidad	1	19%	136.600	162.554
115	Montaje de llanta	Unidad	1	19%	36.700	43.673
116	Polichado	Unidad	1	19%	374.400	445.536
117	Purgar sistema de frenos	Unidad	1	19%	48.000	57.120
118	Purgar sistema de refrigeración	Unidad	1	19%	46.500	55.335
119	Purgar sistema hidráulico del embrague	Unidad	1	19%	53.100	63.189
120	Recarga de gas refrigerante del sistema de aire acondicionado	Unidad	1	19%	217.000	258.230
121	Recargar batería	Unidad	1	19%	73.800	87.822
122	Rectificación de disco de frenado	Unidad	1	19%	151.300	180.047
123	Rectificación de la culata	Unidad	1	19%	1.483.600	1.765.484
124	Rectificación del bloque del motor	Unidad	1	19%	1.159.400	1.379.686
125	Rectificar rin	Unidad	1	19%	120.900	143.871
126	Rectificar volante de inercia	Unidad	1	19%	248.500	295.715
127	Reglaje pedal embrague	Unidad	1	19%	47.400	56.406
128	Reparación general de chapa	Unidad	1	19%	122.400	145.656
129	Reparación general de luces del vehículo	Unidad	1	19%	285.400	339.626
130	Reparación general del alternador	Unidad	1	19%	522.500	621.775
131	Reparación general del Motor	Unidad	1	19%	3.060.600	3.642.114
132	Reparación general del motor arranque	Unidad	1	19%	361.100	429.709
133	Reparación general del transfer	Unidad	1	19%	2.408.700	2.866.353
134	Reparación y maquinado de mordaza de frenado	Unidad	1	19%	354.800	422.212
135	Reparar y calibrar bomba de combustible	Unidad	1	19%	1.945.400	2.315.026
136	Revisión Tecnicomecánica y de emisiones contaminantes	Unidad	1	19%	660.000	785.400
137	Rotar llantas	Unidad	1	19%	144.400	171.836
138	Soldar radiador	Unidad	1	19%	209.800	249.662
139	Sondear radiador	Unidad	1	19%	255.800	304.402
140	Tapiceria general	Unidad	1	19%	1.200.000	1.428.000
141	Tapiceria silla	Unidad	1	19%	750.000	892.500
142	Tensionar correa del alternador	Unidad	1	19%	37.800	44.982
TOYOTA RUNNER - MANO DE OBRA						**49.867.783**

CAMIONETA TOYOTA HILUX 2005 PLACA ZCR528 GASOLINA						
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	%IVA	VR. UNITARIO SIN IVA	VR. UNITARIO CON IVA
1	Aceite hidráulico ISO68	Galón	1	0%	180.000	180.000
2	Aceite para motor	galón	1	0%	190.000	190.000
3	Alternador	Unidad	1	19%	1.931.900	2.298.961
4	Amortiguadores delanteros	Unidad	1	19%	502.500	597.975
5	Amortiguadores traseros	Unidad	1	19%	460.200	547.638
6	Arandela de 1/2"	Unidad	1	19%	1.400	1.666
7	Automático arranque	Unidad	1	19%	169.200	201.348
8	Axial de la dirección	Unidad	1	19%	291.900	347.361
9	Balinera de volante	Unidad	1	19%	78.100	92.939
10	Balinera embrague	Unidad	1	19%	292.000	347.480
11	Bandas de frenos	Unidad	1	19%	239.300	284.767
12	Barra de torción	Unidad	1	19%	715.400	851.326
13	Base del transfer	Unidad	1	19%	265.700	316.183
14	Base termostato	Unidad	1	19%	123.300	146.727
15	Batería 12 V - 1150A	Unidad	1	19%	904.200	1.075.998
16	Biela	Unidad	1	19%	512.500	609.875
17	Bloqueo central	Unidad	1	19%	875.600	1.041.964
18	Bomba de aceite del motor	Unidad	1	19%	2.025.500	2.410.345
19	Bomba de agua	Unidad	1	19%	939.600	1.118.124
20	Bomba de freno	Unidad	1	19%	1.471.100	1.750.609
21	Bomba de gasolina	Unidad	1	19%	1.700.900	2.024.071
22	Bomba del embrague	Unidad	1	19%	1.228.300	1.461.677
23	Bombillo alta	Unidad	1	19%	68.700	81.753
24	Bombillo cocuyo	Unidad	1	19%	36.100	42.959
25	Bombillo direccional	Unidad	1	19%	33.700	40.103
26	Bombillo media	Unidad	1	19%	52.800	62.832
27	Bombillo stop	Unidad	1	19%	50.600	60.214
28	Bombillos exploradora	Unidad	1	19%	74.700	88.893
29	Borne batería	Unidad	1	19%	34.300	40.817
30	Botella de gas refrigererante R134A	Unidad	1	19%	89.500	106.505
31	Brazo compensador (caja articulada)	Unidad	1	19%	931.300	1.108.247
32	Brazos de las plumillas	Juego	1	19%	278.800	331.772
33	Buje de la barra estabilizadora	Unidad	1	19%	108.400	128.996
34	Buje de la caña de la dirección	Unidad	1	19%	114.400	136.136
35	Buje de muelle metalico	Unidad	1	19%	65.700	78.183
36	Buje de muelle teflon	Unidad	1	19%	42.100	50.099
37	Buje del motor de arranque	Unidad	1	19%	36.500	43.435
38	Buje tijera inferior	Unidad	1	19%	68.500	81.515
39	Buje tijera superior	Unidad	1	19%	88.500	105.315
40	Bujías	Unidad	1	19%	154.100	183.379
41	Bulón	Kit	1	19%	191.100	227.409
42	Cable No. 12	metro	1	19%	18.200	21.658
43	Cable para batería	metro	1	19%	51.200	60.928
44	Caja de la dirección	Unidad	1	19%	291.900	347.361
45	Cámara de reversa	Unidad	1	19%	1.121.100	1.334.109
46	Campana de frenado	Unidad	1	19%	489.000	581.910
47	Casquetes de bancada	Juego	1	19%	281.100	334.509

48	Casquetes de biela	Juego	1	19%	223.600	266.084
49	Chapa	Unidad	1	19%	299.900	356.881
50	Cigueñal	Unidad	1	19%	5.900.300	7.021.357
51	Cilindro campana de frenado	Unidad	1	19%	285.100	339.269
52	Cilindro de frenado	Unidad	1	19%	335.200	398.888
53	Cinta aislante	Unidad	1	19%	17.600	20.944
54	Compresor del A/C	Unidad	1	19%	3.499.900	4.164.881
55	Condensador	Unidad	1	19%	642.500	764.575
56	Corona alternador	Unidad	1	19%	312.600	371.994
57	Correa alternador	Unidad	1	19%	98.900	117.691
58	Correa de accesorios	Unidad	1	19%	304.200	361.998
59	Cremallera eleva vidrio	Unidad	1	19%	928.600	1.105.034
60	Cruceta	Unidad	1	19%	191.800	228.242
61	Cruceta cardan	Unidad	1	19%	199.000	236.810
62	Culata del motor	Unidad	1	19%	10.300.000	12.257.000
63	Depósito agua radiador	Unidad	1	19%	414.800	493.612
64	Destornillador de estrella	Unidad	1	19%	37.600	44.744
65	Destornillador de pala	Unidad	1	19%	36.700	43.673
66	Disco embrague	Unidad	1	19%	433.100	515.389
67	Discos de frenado	Unidad	1	19%	814.100	968.779
68	Elevador	Unidad	1	19%	104.800	124.712
69	Empaque culata	Unidad	1	19%	246.900	293.811
70	Empaque del multiple	Unidad	1	19%	187.500	223.125
71	Empaque tapa válvulas	Unidad	1	19%	264.600	314.874
72	Empaquetadura de la bomba de inyección	Unidad	1	19%	1.010.100	1.202.019
73	Empaquetadura del motor	Unidad	1	19%	1.479.000	1.760.010
74	Escobillas del alternador	Juego	1	19%	169.200	201.348
75	Escobillas del arranque	Juego	1	19%	180.000	214.200
76	Esférica (rótula) tijera inferior	Unidad	1	19%	416.500	495.635
77	Esférica (rótula) tijera superior	Unidad	1	19%	482.800	574.532
78	Esparrago Rueda	Unidad	1	19%	76.600	91.154
79	Filtro aceite	Unidad	1	19%	120.200	143.038
80	Filtro aire	Unidad	1	19%	157.300	187.187
81	Filtro aire acondicionado	Unidad	1	19%	107.900	128.401
82	Filtro combustible	Unidad	1	19%	104.000	123.760
83	Flasher de dos terminales	Unidad	1	19%	62.300	74.137
84	Flexible del exosto	Unidad	1	19%	385.900	459.221
85	Flotador de combustible	Unidad	1	19%	340.300	404.957
86	Forros en vinil cuero	Unidad	1	19%	1.432.700	1.704.913
87	Frasher de tres terminales	Unidad	1	19%	79.500	94.605
88	Fusible	Unidad	1	19%	2.800	3.332
89	Gausa de presion	Unidad	1	19%	2.700	3.213
90	Grasa de calcio (7 kg)	Balde	1	0%	231.000	231.000
91	Grasa de litio (2 kg)	Balde	1	0%	40.900	40.900
92	Grasa de litio (7 kg)	Balde	1	0%	283.500	283.500
93	Guardapolvo amortiguador	Unidad	1	19%	194.200	231.098
94	Guardapolvo eje	Unidad	1	19%	528.500	628.915
95	Guaya acelerador	Unidad	1	19%	150.200	178.738
96	Guaya capot	Unidad	1	19%	96.700	115.073
97	Guaya del embrague	Unidad	1	19%	146.200	173.978
98	Guaya freno de mano	Unidad	1	19%	178.300	212.177

99	Hoja principal para muelle	Unidad	1	19%	392.000	466.480
100	Hoja secundaria para muelle	Unidad	1	19%	270.000	321.300
101	Inyector	Unidad	1	19%	1.183.700	1.408.603
102	Juego de copas (mm) con cuadrante de 1/2	juego	1	19%	660.000	785.400
103	Juego de llaves mixtas en milimetros	Juego	1	19%	448.400	533.596
104	Juego de llaves mixtas en pulgadas	Juego	1	19%	445.200	529.788
105	Juego de tapetes	Unidad	1	19%	215.000	255.850
106	Juego pisos sintéticos	Unidad	1	19%	368.100	438.039
107	Juego plumillas	Juego	1	19%	376.300	447.797
108	Juego Terminales de dirección	Juego	1	19%	322.000	383.180
109	Kit de anillos para los pistones del motor	Kit	1	19%	1.075.300	1.279.607
110	Kit de camisas para el bloque del motor	Kit	1	19%	2.319.000	2.759.610
111	Kit de guias de las valvulas	Kit	1	19%	706.800	841.092
112	Kit de pistones para el bloque del motor	Kit	1	19%	2.439.600	2.903.124
113	Kit de repartición del motor	Unidad	1	19%	2.759.600	3.283.924
114	Kit de resortes de las bandas de frenado	Kit	1	19%	133.000	158.270
115	Kit de sellos (empaquetadura) de la bomba de la dirección	Unidad	1	19%	440.000	523.600
116	Kit de sellos (empaquetadura) de la caja de la dirección	Unidad	1	19%	391.900	466.361
117	Kit de válvulas de admisión	Kit	1	19%	696.500	828.835
118	Kit de válvulas de escape	Kit	1	19%	551.700	656.523
119	Kit eleva vidrio eléctrico	Unidad	1	19%	2.140.100	2.546.719
120	Kit mordaza de frenado	Unidad	1	19%	67.400	80.206
121	Limpia contactos	Unidad	1	19%	40.300	47.957
122	Liquido de frenos DOT4	Litro	1	19%	69.500	82.705
123	Líquido refrigerante	galón	1	19%	48.400	57.596
124	Llanta 245/75R16	Unidad	1	19%	905.100	1.077.069
125	Llave de filtros	Unidad	1	19%	112.900	134.351
126	Llave del switch de starter	Unidad	1	19%	126.000	149.940
127	Llave expansiva (ajustable) cromada No. 15	Unidad	1	19%	113.700	135.303
128	Manguera freno	metro	1	19%	61.100	72.709
129	Manguera radiador inferior	Unidad	1	19%	71.800	85.442
130	Manguera radiador superior	Unidad	1	19%	80.400	95.676
131	Manija interior	Unidad	1	19%	125.000	148.750
132	Mordaza freno	Unidad	1	19%	1.655.100	1.969.569
133	Motor de arranque	Unidad	1	19%	2.208.500	2.628.115
134	Motor eléctrico de las mionas	Unidad	1	19%	1.324.000	1.575.560
135	Muñeco barra estabilizadora	Unidad	1	19%	60.900	72.471
136	Neumático	Unidad	1	19%	145.500	173.145
137	Parasoles con espejo	juego	1	19%	303.400	361.046
138	Pasta stop	Unidad	1	19%	87.900	104.601
139	Pastillas de frenado	Unidad	1	19%	314.600	374.374
140	Pera de aceite	Unidad	1	19%	140.000	166.600
141	Pera freno	Unidad	1	19%	140.400	167.076
142	Pera reversa	Unidad	1	19%	119.400	142.086
143	Pera temperatura	Unidad	1	19%	130.100	154.819
144	Pintura de uso automotriz brillante	galón	1	19%	112.500	133.875
145	Pintura de uso automotriz de fondo	galón	1	19%	72.800	86.632
146	Piston mordaza de frenado	Unidad	1	19%	338.300	402.577
147	Pitos 12 V	Unidad	1	19%	118.600	141.134

148	Pliego de lija de agua No. 120	Unidad	1	19%	3.900	4.641
149	Pliego de lija de agua No. 180	Unidad	1	19%	5.700	6.783
150	Prensa Embrague	Unidad	1	19%	663.100	789.089
151	Punta homocinetica lado caja	Unidad	1	19%	474.000	564.060
152	Punta homocinetica lado rueda	Unidad	1	19%	510.000	606.900
153	Radiador	Unidad	1	19%	1.280.800	1.524.152
154	Radio reproductor con bluetooh, USB y puerto auxiliar	Unidad	1	19%	801.600	953.904
155	Rectificación de campana	Unidad	1	19%	47.300	56.287
156	Retenedor del cigüeñal	Unidad	1	19%	489.400	582.386
157	Retenedor del transfer	Unidad	1	19%	71.600	85.204
158	Retenedor rueda delantera externo	Unidad	1	19%	99.400	118.286
159	Retenedor rueda delantera interno	Unidad	1	19%	74.600	88.774
160	Retenedor rueda trasera	Unidad	1	19%	93.600	111.384
161	Rodamiento rueda delantera	Unidad	1	19%	714.300	850.017
162	Rodamiento rueda trasera	Unidad	1	19%	475.500	565.845
163	Semieje delantero	Unidad	1	19%	1.744.800	2.076.312
164	Semieje trasero	Unidad	1	19%	2.089.200	2.486.148
165	Sensor de detonación	Unidad	1	19%	730.000	868.700
166	Sensor de proximidad delantero	Unidad	1	19%	543.500	646.765
167	Sensor de reversa	Unidad	1	19%	610.000	725.900
168	Silicona negra sika 300 ml	Unidad	1	19%	122.000	145.180
169	Socket	Unidad	1	19%	117.400	139.706
170	Soldadura de arco AWS 6013 X 1/8	kg	1	19%	47.100	56.049
171	Soldadura de Niquel 100	kg	1	19%	197.200	234.668
172	Soldadura Duroweld 450	kg	1	19%	208.200	247.758
173	Soldaura de arco AWS 7018 X 1/8	kg	1	19%	56.900	67.711
174	Soporte caja de velocidades	Unidad	1	19%	200.700	238.833
175	Soporte motor	Unidad	1	19%	277.900	330.701
176	Spray lubricante multipropósito	Unidad	1	19%	50.700	60.333
177	Stop - farola trasera	Unidad	1	19%	1.106.500	1.316.735
178	Switch eléctrico	Unidad	1	19%	74.700	88.893
179	Tapa radiador	Unidad	1	19%	137.000	163.030
180	Terminal eléctrico de ojo	Unidad	1	19%	3.100	3.689
181	Termostato	Unidad	1	19%	493.300	587.027
182	Tijera	Unidad	1	19%	1.051.700	1.251.523
183	Tornillo de 1/2 x 2+1/2"	Unidad	1	19%	5.700	6.783
184	Tornillo de 1/2"x3"	Unidad	1	19%	6.500	7.735
185	Tornillo de 3/4" x 2"	Unidad	1	19%	14.200	16.898
186	Tornillo de 3/4" x 2+1/2"	Unidad	1	19%	16.100	19.159
187	Tornillo de 7/16" x 1+1/2"	Unidad	1	19%	5.500	6.545
188	Tornillo exagonal 1+1/8*4+0.5	Unidad	1	19%	57.600	68.544
189	Tornillo exagonal 16*60mm	Unidad	1	19%	8.700	10.353
190	Trabaroscas fuerza alta (50 ml)	Unidad	1	19%	243.800	290.122
191	Tubo de hierro galvanizado	metro	1	19%	40.600	48.314
192	Tubo pescador de combustible	Juego	1	19%	222.000	264.180
193	Tubo Silicona ultra grey (Tubo 50 ml)	Unidad	1	19%	48.200	57.358
194	Tuerca de 1/2"	Unidad	1	19%	2.200	2.618
195	Tuerca de 3/4"	Unidad	1	19%	10.300	12.257
196	Tuerca de seguridad 1+1/8	Unidad	1	19%	26.600	31.654
197	Tuerca para esparrago	Unidad	1	19%	26.400	31.416

198	Unidad eléctrica - farola frontal	Unidad	1	19%	1.786.800	2.126.292
199	Valvulina 80W90	Galón	1	0%	178.500	178.500
200	Valvulina 85W140	Galón	1	0%	189.000	189.000
201	Vidrio lateral trasero	Unidad	1	19%	505.300	601.307
202	Vidrio parabrisas frontal	Unidad	1	19%	1.225.400	1.458.226
203	Vidrio puerta lateral	Unidad	1	19%	738.400	878.696
204	Vidrio puerta trasera	Unidad	1	19%	508.500	605.115
205	Vidrio trasero	Unidad	1	19%	949.200	1.129.548
206	Volante de Inercia	Unidad	1	19%	3.260.200	3.879.638
207	Cables de inicio	Unidad	1	19%	180.000	214.200
HILUX GASOLINA - REPUESTOS						**127.988.392**

CAMIONETA TOYOTA HILUX 2005 PLACA ZCR528 GASOLINA						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANT**	**%IVA**	**VR. UNITARIO SIN IVA**	**VR. UNITARIO CON IVA**
1	Alineación de llantas	Unidad	1	19%	108.300	128.877
2	Alineación luces	Unidad	1	19%	113.200	134.708
3	Aplicación de soldadura y materiales de refuerzo para el chasis	Unidad	1	19%	729.200	867.748
4	Balanceo de llanta	Unidad	1	19%	28.500	33.915
5	Cambiar Kit de sellos del caliper	Unidad	1	19%	124.500	148.155
6	Cambiar sellos (empaquetatura) de la bomba de frenos	Unidad	1	19%	390.600	464.814
7	Cambiar aceite motor y filtros	Unidad	1	19%	60.800	72.352
8	Cambiar automático motor arranque	Unidad	1	19%	142.700	169.813
9	Cambiar bandas de frenado	Unidad	1	19%	203.500	242.165
10	Cambiar bomba de agua	Unidad	1	19%	251.400	299.166
11	Cambiar bomba de frenos	Unidad	1	19%	297.000	353.430
12	Cambiar brazos y plumillas	Unidad	1	19%	15.500	18.445
13	Cambiar bujes de la barra estabilizadora	Unidad	1	19%	133.200	158.508
14	Cambiar bujes del muelle	Unidad	1	19%	157.800	187.782
15	Cambiar disco de frenado	Unidad	1	19%	242.400	288.456
16	Cambiar guardapolvos de eje	Unidad	1	19%	117.900	140.301
17	Cambiar Guaya acelerador	Unidad	1	19%	217.300	258.587
18	Cambiar kit de repartición	Unidad	1	19%	949.700	1.130.143
19	Cambiar liquido de frenos	Unidad	1	19%	16.600	19.754
20	Cambiar manguera inferior radiador	Unidad	1	19%	81.300	96.747
21	Cambiar manguera superior radiador	Unidad	1	19%	70.000	83.300
22	Cambiar pastillas de frenado	Unidad	1	19%	136.300	162.197
23	Cambiar pera temperatura	Unidad	1	19%	134.200	159.698
24	Cambiar piston de la mordaza de frenado	Unidad	1	19%	161.100	191.709
25	Cambiar rodamientos rueda delantera	Unidad	1	19%	94.400	112.336
26	Cambiar rodamientos rueda trasera	Unidad	1	19%	170.000	202.300
27	Cambiar semieje delantero	Unidad	1	19%	397.000	472.430
28	Cambiar semieje trasero	Unidad	1	19%	389.200	463.148
29	Cambiar termostato	Unidad	1	19%	132.900	158.151
30	Cambiar tornillo central	Unidad	1	19%	71.000	84.490
31	Cambio aceite caja velocidades	Unidad	1	19%	78.100	92.939
32	Cambio aceite transmisión	Unidad	1	19%	81.500	96.985
33	Cambio axiales de suspensión	Unidad	1	19%	158.900	189.091
34	Cambio bomba del embrague	Unidad	1	19%	288.400	343.196

35	Cambio brazo axial	Unidad	1	19%	121.400	144.466
36	Cambio cilindro de frenado	Unidad	1	19%	92.600	110.194
37	Cambio de sellos (empaquetatura) de la bomba del embrague	Unidad	1	19%	298.400	355.096
38	Cambio de sellos (empaquetatura) de la bomba hidráulica	Unidad	1	19%	619.300	736.967
39	Cambio de aceite del compresor del A/C	Unidad	1	19%	159.900	190.281
40	Cambio de barra de torción	Unidad	1	19%	477.700	568.463
41	Cambio de borne de batería	Unidad	1	19%	57.300	68.187
42	Cambio de bujías	Unidad	1	19%	474.400	564.536
43	Cambio de campana de frenado	Unidad	1	19%	77.900	92.701
44	Cambio de compresor del A/C	Unidad	1	19%	159.900	190.281
45	Cambio de hoja principal del muelle	Unidad	1	19%	81.500	96.985
46	Cambio de hoja secundaria del muelle	Unidad	1	19%	58.900	70.091
47	Cambio de inyectores	Unidad	1	19%	624.300	742.917
48	Cambio de kit de sellos (empaquetadura) de la bomba de la dirección	Unidad	1	19%	300.000	357.000
49	Cambio de kit de sellos (empaquetadura) de la caja de la dirección	Unidad	1	19%	260.000	309.400
50	Cambio de muñeco de la barra estabilizadora	Unidad	1	19%	97.400	115.906
51	Cambio de pasadores de las mordazas de frenado	Unidad	1	19%	143.400	170.646
52	Cambio de punta homocinetica lado caja	Unidad	1	19%	274.000	326.060
53	Cambio de punta homocinetica lado rueda	Unidad	1	19%	251.000	298.690
54	Cambio de retenedor del cigüeñal	Unidad	1	19%	544.400	647.836
55	Cambio de retenedor del transfer	Unidad	1	19%	269.300	320.467
56	Cambio de sensor de detonación	Unidad	1	19%	130.000	154.700
57	Cambio de soporte del motor	Unidad	1	19%	419.600	499.324
58	Cambio de terminal de la dirección	Unidad	1	19%	165.900	197.421
59	Cambio de tijera	Unidad	1	19%	315.600	375.564
60	Cambio de tubo pescador de combustible	Juego	1	19%	312.000	371.280
61	Cambio del brazo compensador	Unidad	1	19%	43.600	51.884
62	Cambio empaque de culata	Unidad	1	19%	499.200	594.048
63	Cambio empaque múltiple	Unidad	1	19%	246.900	293.811
64	Cambio empaque tapa válvulas	Unidad	1	19%	385.800	459.102
65	Cambio pera aceite	Unidad	1	19%	156.400	186.116
66	Cambio pito	Unidad	1	19%	60.400	71.876
67	Cambio rótulas de dirección	Unidad	1	19%	264.500	314.755
68	Cambio una rótula inferior	Unidad	1	19%	61.100	72.709
69	Cambio una rótula superior	Unidad	1	19%	50.400	59.976
70	Desmontaje de transfer delantero para cambio de bases	Unidad	1	19%	243.000	289.170
71	Desmontaje e instalación de embrague	Unidad	1	19%	580.200	690.438
72	Desmontaje y limpieza del tanque de combustible	Unidad	1	19%	122.200	145.418
73	Desmontar y montar caja de velocidades	Unidad	1	19%	617.800	735.182
74	Desmontar y montar radiador	Unidad	1	19%	150.000	178.500
75	Desmontar y reinstalar muelle para su mantenimiento	Unidad	1	19%	120.000	142.800
76	Despinchar llanta	Unidad	1	19%	28.200	33.558
78	Diagnóstico general del vehículo avalado por Ingeniero Mecánico	Hora	1	19%	250.000	297.500
79	Encerado de vehículo	Unidad	1	19%	85.600	101.864
80	Engrase	Unidad	1	19%	50.400	59.976
81	Escáner computarizado en sitio	global	1	19%	250.000	297.500

82	Extracción reposición guaya velocímetro	Unidad	1	19%	100.200	119.238
83	Extracción y cambio amortiguador delantero	Unidad	1	19%	180.200	214.438
84	Extracción y cambio amortiguador trasero	Unidad	1	19%	130.500	155.295
85	Extracción y reposición Switch de luces	Unidad	1	19%	192.500	229.075
86	Extracción y reposición bomba hidráulica	Unidad	1	19%	355.700	423.283
87	Extracción y reposición bujes caña de la dirección	Unidad	1	19%	168.800	200.872
88	Extracción y reposición bujes de tijera	Unidad	1	19%	77.800	92.582
89	Extracción y reposición de correa del alternador	Unidad	1	19%	85.400	101.626
90	Extracción y reposición guardapolvo	Unidad	1	19%	64.100	76.279
91	Extracción y reposición guaya embrague	Unidad	1	19%	142.600	169.694
92	Extracción y reposición guaya freno de mano	Unidad	1	19%	91.700	109.123
93	Extracción y reposición pera stop	Unidad	1	19%	60.500	71.995
94	Graduación de frenos	Unidad	1	19%	62.000	73.780
95	Graduación freno de mano	Unidad	1	19%	53.600	63.784
96	Grafitada	Unidad	1	19%	71.400	84.966
97	Instalación de bloqueo central	Unidad	1	19%	381.800	454.342
98	Instalación de cámara de reversa	Unidad	1	19%	304.400	362.236
99	Instalación de Forros en vinil cuero	Unidad	1	19%	234.900	279.531
100	Instalación de Juego pisos sintéticos	Unidad	1	19%	54.600	64.974
101	Instalación de manija interior	Unidad	1	19%	62.500	74.375
102	Instalación de motor eléctrico de las mionas	Unidad	1	19%	267.800	318.682
103	Instalación de parasoles con espejo	Unidad	1	19%	31.400	37.366
104	Instalación de radio	Unidad	1	19%	171.300	203.847
105	Instalación de sensores de reversa	Unidad	1	19%	144.800	172.312
106	Instalación de Stop - farola trasera	Unidad	1	19%	82.700	98.413
107	Instalación de Unidad eléctrica - farola frontal	Unidad	1	19%	105.400	125.426
108	Instalación de vidrio	Unidad	1	19%	116.000	138.040
109	Instalación de vidrio parabrisas	Unidad	1	19%	266.600	317.254
110	Instalación del flotador de combustible	Unidad	1	19%	201.300	239.547
111	Instalación sensores de proximidad delanteros	Unidad	1	19%	300.300	357.357
112	Latonería y pintura compuerta trasera	Unidad	1	19%	621.800	739.942
113	Latonería y pintura de guardabarros delantero	Unidad	1	19%	450.200	535.738
114	Latonería y pintura de puerta	Unidad	1	19%	443.000	527.170
115	Latonería y pintura del bumper delantero	Unidad	1	19%	539.800	642.362
116	Latonería y pintura del bumper trasero	Unidad	1	19%	537.200	639.268
117	Latonería y pintura del capó	Unidad	1	19%	546.300	650.097
118	Latonería y pintura del chásis	Unidad	1	19%	1.377.600	1.639.344
119	Latonería y pintura guardabarros trasero	Unidad	1	19%	517.300	615.587
120	Latonería y pintura interior	Unidad	1	19%	1.136.600	1.352.554
121	Lavado básico	Unidad	1	19%	43.600	51.884
122	Lavado completo	Unidad	1	19%	72.500	86.275
123	Limpieza de inyectores	Unidad	1	19%	390.500	464.695
124	Mantenimiento o reparación Motor limpia brisas	Unidad	1	19%	142.300	169.337
125	Montaje de llanta	Unidad	1	19%	18.200	21.658
126	Polichado	Unidad	1	19%	419.500	499.205
127	Purgar sistema de frenos	Unidad	1	19%	52.400	62.356
128	Purgar sistema de refrigeración	Unidad	1	19%	53.300	63.427
129	Purgar sistema hidráulico del embrague	Unidad	1	19%	53.200	63.308
130	Recarga de gas refrigerante del sistema de aire acondicionado	Unidad	1	19%	236.700	281.673
131	Recargar batería	Unidad	1	19%	74.500	88.655

132	Rectificación de disco de frenado	Unidad	1	19%	165.900	197.421
133	Rectificación de la culata	Unidad	1	19%	1.662.400	1.978.256
134	Rectificación del bloque del motor	Unidad	1	19%	1.390.200	1.654.338
135	Rectificar rin	Unidad	1	19%	130.200	154.938
136	Rectificar volante de inercia	Unidad	1	19%	276.700	329.273
137	Reemplazar culata el motor	Unidad	1	19%	930.000	1.106.700
138	Reglaje pedal embrague	Unidad	1	19%	52.100	61.999
139	Reparación de bomba de agua	Unidad	1	19%	324.500	386.155
140	Reparación de corto circuito	Unidad	1	19%	390.600	464.814
141	Reparación del tablero de instrumentos	Unidad	1	19%	280.000	333.200
142	Reparación general de Aire Acondicionado	Unidad	1	19%	400.100	476.119
143	Reparación general de chapa	Unidad	1	19%	194.400	231.336
144	Reparación general de luces del vehículo	Unidad	1	19%	248.700	295.953
145	Reparación general del alternador	Unidad	1	19%	607.100	722.449
146	Reparación general del Motor	Unidad	1	19%	3.014.300	3.587.017
147	Reparación general del motor arranque	Unidad	1	19%	425.400	506.226
148	Reparación general del transfer	Unidad	1	19%	2.429.900	2.891.581
149	Reparación y maquinado de mordaza de frenado	Unidad	1	19%	366.300	435.897
150	Reparar y calibrar bomba de combustible	Unidad	1	19%	2.242.700	2.668.813
151	Revisión Tecnicomecánica y de emisiones contaminantes	Unidad	1	19%	660.000	785.400
152	Rotar llantas	Unidad	1	19%	72.300	86.037
153	Sincronización	Unidad	1	19%	378.100	449.939
154	Soldar radiador	Unidad	1	19%	226.600	269.654
155	Sondear radiador	Unidad	1	19%	286.000	340.340
156	Tapiceria general	Unidad	1	19%	917.400	1.091.706
157	Tensionar correa del alternador	Unidad	1	19%	38.900	46.291
HILUX GASOLINA - MANO DE OBRA						**57.353.597**

AUTOMOVIL RENAULT STEPWAY 2023 PLACA LFS390						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANT**	**%IVA**	**VR. UNITARIO SIN IVA**	**VR. UNITARIO CON IVA**
1	Alternador	Unidad	1	19%	1.854.700	2.207.093
2	Amortiguadores delanteros	Unidad	1	19%	412.100	490.399
3	Amortiguadores traseros	Unidad	1	19%	418.800	498.372
4	Arandela de 1/2"	Unidad	1	19%	1.200	1.428
5	Automático arranque	Unidad	1	19%	218.100	259.539
6	Axial de la dirección	Unidad	1	19%	268.600	319.634
7	Balinera de volante	Unidad	1	19%	67.200	79.968
8	Balinera embrague	Unidad	1	19%	233.600	277.984
9	Bandas de frenos	Unidad	1	19%	227.400	270.606
10	Barra de torción	Unidad	1	19%	572.400	681.156
11	Base del transfer	Unidad	1	19%	220.600	262.514
12	Base termostato	Unidad	1	19%	113.500	135.065
13	Batería 12 V - 850A	Unidad	1	19%	859.000	1.022.210
14	Biela	Unidad	1	19%	435.700	518.483
15	Bloqueo central	Unidad	1	19%	796.800	948.192
16	Bomba de aceite del motor	Unidad	1	19%	1.802.700	2.145.213
17	Bomba de agua	Unidad	1	19%	836.300	995.197
18	Bomba de freno	Unidad	1	19%	1.191.600	1.418.004
19	Bomba de transferencia	Unidad	1	19%	1.598.900	1.902.691

20	Bomba del embrague	Unidad	1	19%	1.130.100	1.344.819
21	Bombillo alta	Unidad	1	19%	55.000	65.450
22	Bombillo cocuyo	Unidad	1	19%	29.300	34.867
23	Bombillo direccional	Unidad	1	19%	31.700	37.723
24	Bombillo media	Unidad	1	19%	49.200	58.548
25	Bombillo stop	Unidad	1	19%	47.600	56.644
26	Bombillos exploradora	Unidad	1	19%	66.500	79.135
27	Boquilla tubo del exosto y el silenciador	Unidad	1	19%	572.400	681.156
28	Borne batería	Unidad	1	19%	28.500	33.915
29	Botella de gas refrigererante R134A	Unidad	1	19%	82.400	98.056
30	Brazo compensador (caja articulada)	Unidad	1	19%	838.200	997.458
31	Brazos de las plumillas	Juego	1	19%	259.300	308.567
32	Buje de la barra estabilizadora	Unidad	1	19%	97.600	116.144
33	Buje de la caña de la dirección	Unidad	1	19%	104.200	123.998
34	Buje de muelle metalico	Unidad	1	19%	57.900	68.901
35	Buje de muelle teflon	Unidad	1	19%	35.400	42.126
36	Buje del motor de arranque	Unidad	1	19%	29.200	34.748
37	Buje del troque	Unidad	1	19%	120.000	142.800
38	Buje tijera inferior	Unidad	1	19%	54.800	65.212
39	Buje tijera superior	Unidad	1	19%	78.800	93.772
40	Bujía	Unidad	1	19%	36.000	42.840
41	Bulón	Kit	1	19%	154.800	184.212
42	Cable No. 12	metro	1	19%	17.000	20.230
43	Cable para batería	metro	1	19%	44.100	52.479
44	Caja de velocidades	Unidad	1	19%	6.124.600	7.288.274
45	Cámara de reversa	Unidad	1	19%	801.400	953.666
46	Campana de frenado	Unidad	1	19%	405.900	483.021
47	Casquetes de bancada	Juego	1	19%	241.800	287.742
48	Casquetes de biela	Juego	1	19%	214.700	255.493
49	Cigueñal	Unidad	1	19%	5.605.300	6.670.307
50	Cilindro campana de frenado	Unidad	1	19%	233.800	278.222
51	Cilindro de frenado	Unidad	1	19%	124.400	148.036
52	Cinta aislante	Unidad	1	19%	16.100	19.159
53	Columna de la dirección	Unidad	1	19%	2.200.000	2.618.000
54	Condensador	Unidad	1	19%	559.000	665.210
55	Corona alternador	Unidad	1	19%	297.000	353.430
56	Correa alternador	Unidad	1	19%	89.100	106.029
57	Correa de accesorios	Unidad	1	19%	246.500	293.335
58	Cremallera eleva vidrio	Unidad	1	19%	752.200	895.118
59	Cruceta cardan	Unidad	1	19%	179.100	213.129
60	Depósito agua radiador	Unidad	1	19%	348.500	414.715
61	Destornillador de estrella	Unidad	1	19%	32.000	38.080
62	Destornillador de pala	Unidad	1	19%	33.100	39.389
63	Disco embrague	Unidad	1	19%	381.200	453.628
64	Discos de frenado	Unidad	1	19%	389.300	463.267
65	Elevador	Unidad	1	19%	99.600	118.524
66	Empaque culata	Unidad	1	19%	224.700	267.393
67	Empaque del multiple	Unidad	1	19%	168.800	200.872
68	Empaque tapa válvulas	Unidad	1	19%	217.000	258.230
69	Empaquetadura de la bomba de inyección	Unidad	1	19%	939.400	1.117.886
70	Empaquetadura del motor	Unidad	1	19%	426.400	507.416

71	Esférica (rótula) tijera inferior	Unidad	1	19%	192.700	229.313
72	Esférica (rótula) tijera superior	Unidad	1	19%	146.300	174.097
73	Esparrago Rueda	Unidad	1	19%	37.300	44.387
74	Flasher de dos terminales	Unidad	1	19%	53.600	63.784
75	Flexible del exosto	Unidad	1	19%	335.800	399.602
76	Flotador de combustible	Unidad	1	19%	323.300	384.727
77	Forros en vinil cuero	Unidad	1	19%	1.375.400	1.636.726
78	Frasher de tres terminales	Unidad	1	19%	64.400	76.636
79	Fusible	Unidad	1	19%	2.700	3.213
80	Gausa de presion	Unidad	1	19%	2.600	3.094
81	Guardapolvo amortiguador	Unidad	1	19%	184.500	219.555
82	Guardapolvo eje	Unidad	1	19%	459.800	547.162
83	Guaya acelerador	Unidad	1	19%	138.200	164.458
84	Guaya capot	Unidad	1	19%	80.300	95.557
85	Guaya del embrague	Unidad	1	19%	134.600	160.174
86	Guaya freno de mano	Unidad	1	19%	148.000	176.120
87	Inyector	Unidad	1	19%	1.300.700	1.547.833
88	Juego de copas (mm) con cuadrante de 1/2	juego	1	19%	574.200	683.298
89	Juego de llaves mixtas en milimetros	Juego	1	19%	385.700	458.983
90	Juego de llaves mixtas en milimetros	Juego	1	19%	525.600	625.464
91	Juego de llaves mixtas en pulgadas	Juego	1	19%	427.400	508.606
92	Juego de llaves mixtas en pulgadas	Juego	1	19%	543.100	646.289
93	Juego pisos sintéticos	Unidad	1	19%	305.600	363.664
94	Juego plumillas	Juego	1	19%	68.700	81.753
95	Juego Terminales de Dirección	Juego	1	19%	186.500	221.935
96	Kit de anillos para los pistones del motor	Kit	1	19%	679.800	808.962
97	Kit de camisas para el bloque del motor	Kit	1	19%	2.226.300	2.649.297
98	Kit de guias de las valvulas	Kit	1	19%	678.600	807.534
99	Kit de pistones para el bloque del motor	Kit	1	19%	2.342.100	2.787.099
100	Kit de repartición del motor	Unidad	1	19%	1.548.500	1.842.715
101	Kit de resortes de las bandas de frenado	Kit	1	19%	118.400	140.896
102	Kit de válvulas de admisión	Kit	1	19%	585.100	696.269
103	Kit de válvulas de escape	Kit	1	19%	518.600	617.134
104	Kit eleva vidrio eléctrico	Unidad	1	19%	2.011.700	2.393.923
105	Kit mordaza de frenado	Unidad	1	19%	62.700	74.613
106	Limpia contactos	Unidad	1	19%	37.100	44.149
107	Liquido de frenos DOT4	Litro	1	19%	59.100	70.329
108	Llanta 205/55R16	Unidad	1	19%	500.000	595.000
109	Llave de filtros	Unidad	1	19%	103.900	123.641
110	Llave de tacones	Unidad	1	19%	172.700	205.513
111	Llave expansiva (ajustable) cromada No. 15	Unidad	1	19%	105.800	125.902
112	Manguera caucho lona de combustible	metro	1	19%	33.000	39.270
113	Manguera freno	metro	1	19%	48.900	58.191
114	Manguera radiador inferior	Unidad	1	19%	58.900	70.091
115	Manguera radiador superior	Unidad	1	19%	66.800	79.492
116	Mordaza freno	Unidad	1	19%	1.097.700	1.306.263
117	Motor de arranque	Unidad	1	19%	1.965.600	2.339.064
118	Motor eléctrico de las mionas	Unidad	1	19%	270.000	321.300
119	Muñeco barra estabilizadora	Unidad	1	19%	53.000	63.070
120	Neumático L15	Unidad	1	19%	119.400	142.086
121	Parasoles con espejo	Unidad	1	19%	276.100	328.559

122	Pasta stop	Unidad	1	19%	75.600	89.964
123	Pastillas de frenado	Unidad	1	19%	276.900	329.511
124	Pera freno	Unidad	1	19%	129.200	153.748
125	Pera reversa	Unidad	1	19%	106.300	126.497
126	Pera temperatura	Unidad	1	19%	115.800	137.802
127	Pintura de uso automotriz brillante	galón	1	19%	103.500	123.165
128	Pintura de uso automotriz de fondo	galón	1	19%	60.500	71.995
129	Piston mordaza de frenado	Unidad	1	19%	318.100	378.539
130	Pitos 12 V	Unidad	1	19%	102.000	121.380
131	Pliego de lija de agua No. 120	Unidad	1	19%	3.300	3.927
132	Pliego de lija de agua No. 180	Unidad	1	19%	4.900	5.831
133	Prensa Embrague	Unidad	1	19%	570.300	678.657
134	Radiador	Unidad	1	19%	1.114.300	1.326.017
135	Radio reproductor de video con bluetooh, USB y puerto auxiliar	Unidad	1	19%	753.600	896.784
136	Rectificación de campana	Unidad	1	19%	44.500	52.955
137	Retenedor del cigüeñal	Unidad	1	19%	420.900	500.871
138	Retenedor del transfer	Unidad	1	19%	63.800	75.922
139	Retenedor rueda delantera externo	Unidad	1	19%	83.500	99.365
140	Retenedor rueda delantera interno	Unidad	1	19%	65.000	77.350
141	Retenedor rueda trasera	Unidad	1	19%	78.700	93.653
142	Rin de lujo	Unidad	1	19%	570.000	678.300
143	Rodamiento del tunel	juego	1	19%	539.000	641.410
144	Rodamiento rueda delantera	Unidad	1	19%	614.300	731.017
145	Rodamiento rueda trasera	Unidad	1	19%	404.200	480.998
146	Semieje delantero	Unidad	1	19%	1.622.700	1.931.013
147	Semieje trasero	Unidad	1	19%	1.692.300	2.013.837
148	Sensor de proximidad delantero	Unidad	1	19%	456.600	543.354
149	Sensor de reversa	Unidad	1	19%	542.900	646.051
150	Silicona negra sika 300 ml	Unidad	1	19%	111.100	132.209
151	Socket	Unidad	1	19%	112.800	134.232
152	Soldadura de arco AWS 6013 X 1/8	kg	1	19%	40.600	48.314
153	Soldadura de Niquel 100	kg	1	19%	181.500	215.985
154	Soldadura Duroweld 450	kg	1	19%	168.700	200.753
155	Soldaura de arco AWS 7018 X 1/8	kg	1	19%	53.000	63.070
156	Soporte caja de velocidades	Unidad	1	19%	166.600	198.254
157	Soporte del exosto	Unidad	1	19%	30.000	35.700
158	Soporte motor	Unidad	1	19%	303.500	361.165
159	Spray lubricante multipropósito	Unidad	1	19%	43.700	52.003
160	Stop - farola trasera	Unidad	1	19%	1.051.200	1.250.928
161	Switch conmutador cambia luces	Unidad	1	19%	269.500	320.705
162	Switch eléctrico	Unidad	1	19%	69.500	82.705
163	Tapa radiador	Unidad	1	19%	116.500	138.635
164	Terminal eléctrico de ojo	Unidad	1	19%	2.900	3.451
165	Termostato	Unidad	1	19%	439.100	522.529
166	Tijera	Unidad	1	19%	560.500	666.995
167	Tornillo de 1/2 x 2+1/2"	Unidad	1	19%	5.500	6.545
168	Tornillo de 1/2"x3"	Unidad	1	19%	6.000	7.140
169	Tornillo de 3/4" x 2"	Unidad	1	19%	12.500	14.875
170	Tornillo de 3/4" x 2+1/2"	Unidad	1	19%	13.400	15.946
171	Tornillo de 7/16" x 1+1/2"	Unidad	1	19%	4.700	5.593

172	Tornillo exagonal 1+1/8*4+0.5	Unidad	1	19%	47.900	57.001
173	Tornillo exagonal 16*60mm	Unidad	1	19%	7.300	8.687
174	Trabaroscas fuerza alta (50 ml)	Unidad	1	19%	195.100	232.169
175	Tubo de hierro galvanizado	metro	1	19%	37.400	44.506
176	Tubo Silicona ultra grey (Tubo 50 ml)	Unidad	1	19%	40.100	47.719
177	Tuerca alta 1"	Unidad	1	19%	16.800	19.992
178	Tuerca de 1"	Unidad	1	19%	11.100	13.209
179	Tuerca de 1/2"	Unidad	1	19%	2.100	2.499
180	Tuerca de 3/4"	Unidad	1	19%	8.400	9.996
181	Tuerca de seguridad 1+1/8	Unidad	1	19%	21.600	25.704
182	Tuerca para esparrago	Unidad	1	19%	22.200	26.418
183	Unidad eléctrica - farola frontal	Unidad	1	19%	1.661.800	1.977.542
184	Vidrio lateral trasero	Unidad	1	19%	404.300	481.117
185	Vidrio parabrisas frontal	Unidad	1	19%	1.151.900	1.370.761
186	Vidrio puerta lateral	Unidad	1	19%	672.000	799.680
187	Vidrio puerta trasera	Unidad	1	19%	427.200	508.368
188	Vidrio trasero	Unidad	1	19%	816.400	971.516
189	Volante de Inercia	Unidad	1	19%	2.264.100	2.694.279
AUTOMOVIL - REPUESTOS						**99.650.719**

AUTOMOVIL RENAULT STEPWAY 2023 PLACA LFS390						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANT**	**%IVA**	**VR. UNITARIO SIN IVA**	**VR. UNITARIO CON IVA**
1	Alineación de llantas	Unidad	1	19%	96.400	114.716
2	Alineación luces	Unidad	1	19%	99.700	118.643
3	Aplicación de soldadura y materiales de refuerzo para el chasis	Unidad	1	19%	670.900	798.371
4	Balanceo de llanta	Unidad	1	19%	23.700	28.203
5	Cambiar Kit de sellos del caliper	Unidad	1	19%	110.900	131.971
6	Cambiar sellos (empaquetatura) de la bomba de agua bomba de frenos	Unidad	1	19%	355.500	423.045
7	Cambiar aceite motor y filtros	Unidad	1	19%	131.900	156.961
8	Cambiar automático motor arranque	Unidad	1	19%	124.200	147.798
9	Cambiar bandas de frenado	Unidad	1	19%	162.800	193.732
10	Cambiar bomba de agua	Unidad	1	19%	201.200	239.428
11	Cambiar bomba de frenos	Unidad	1	19%	267.300	318.087
12	Cambiar brazos y plumillas	Unidad	1	19%	13.700	16.303
13	Cambiar bujes de la barra estabilizadora	Unidad	1	19%	107.900	128.401
14	Cambiar bujes del muelle	Unidad	1	19%	142.100	169.099
15	Cambiar bujes y/o rodamientos del troque	Unidad	1	19%	150.000	178.500
16	Cambiar columna de la dirección	Unidad	1	19%	150.000	178.500
17	Cambiar disco de frenado	Unidad	1	19%	206.100	245.259
18	Cambiar guardapolvos de eje	Unidad	1	19%	112.100	133.399
19	Cambiar Guaya acelerador	Unidad	1	19%	178.200	212.058
20	Cambiar kit de repartición	Unidad	1	19%	873.800	1.039.822
21	Cambiar liquido de frenos	Unidad	1	19%	13.300	15.827
22	Cambiar manguera inferior radiador	Unidad	1	19%	77.300	91.987
23	Cambiar manguera superior radiador	Unidad	1	19%	64.400	76.636
24	Cambiar pastillas de frenado	Unidad	1	19%	122.700	146.013
25	Cambiar pera temperatura	Unidad	1	19%	111.400	132.566
26	Cambiar piston de la mordaza de frenado	Unidad	1	19%	58.100	69.139

27	Cambiar rodamientos rueda delantera	Unidad	1	19%	83.100	98.889
28	Cambiar rodamientos rueda trasera	Unidad	1	19%	142.800	169.932
29	Cambiar semieje delantero	Unidad	1	19%	333.500	396.865
30	Cambiar semieje trasero	Unidad	1	19%	319.200	379.848
31	Cambiar soportes del exosto	Unidad	1	19%	80.000	95.200
32	Cambiar termostato	Unidad	1	19%	126.300	150.297
33	Cambiar tornillo central	Unidad	1	19%	67.500	80.325
34	Cambio aceite caja velocidades	Unidad	1	19%	68.000	80.920
35	Cambio aceite transmisión	Unidad	1	19%	67.700	80.563
36	Cambio axiales de suspensión	Unidad	1	19%	135.100	160.769
37	Cambio bomba del embrague	Unidad	1	19%	265.400	315.826
38	Cambio brazo axial	Unidad	1	19%	106.900	127.211
39	Cambio cilindro de frenado	Unidad	1	19%	77.800	92.582
40	Cambio de sellos (empaquetatura) de la bomba del embrague	Unidad	1	19%	280.500	333.795
41	Cambio de sellos (empaquetatura) de la bomba hidráulica	Unidad	1	19%	495.500	589.645
42	Cambio de barra de torción	Unidad	1	19%	430.000	511.700
43	Cambio de borne de batería	Unidad	1	19%	49.900	59.381
44	Cambio de bujías	Unidad	1	19%	436.500	519.435
45	Cambio de campana de frenado	Unidad	1	19%	70.900	84.371
46	Cambio de inyectores	Unidad	1	19%	580.600	690.914
47	Cambio de muñeco de la barra estabilizadora	Unidad	1	19%	87.700	104.363
48	Cambio de pasadores de las mordazas de frenado	Unidad	1	19%	123.400	146.846
49	Cambio de retenedor del cigüeñal	Unidad	1	19%	441.000	524.790
50	Cambio de retenedor del transfer	Unidad	1	19%	140.600	167.314
51	Cambio de soporte de la caja de velocidades	Unidad	1	19%	75.000	89.250
52	Cambio de soporte del motor	Unidad	1	19%	180.000	214.200
53	Cambio de terminal de la dirección	Unidad	1	19%	142.700	169.813
54	Cambio de tijera	Unidad	1	19%	280.900	334.271
55	Cambio del brazo compensador	Unidad	1	19%	39.700	47.243
56	Cambio empaque de culata	Unidad	1	19%	409.400	487.186
57	Cambio empaque múltiple	Unidad	1	19%	217.300	258.587
58	Cambio empaque tapa válvulas	Unidad	1	19%	351.100	417.809
59	Cambio pera aceite	Unidad	1	19%	137.700	163.863
60	Cambio pito	Unidad	1	19%	49.000	58.310
61	Cambio rótulas de dirección	Unidad	1	19%	214.300	255.017
62	Cambio una rótula inferior	Unidad	1	19%	55.700	66.283
63	Cambio una rótula superior	Unidad	1	19%	41.400	49.266
64	Desmontaje de transfer delantero para cambio de bases	Unidad	1	19%	221.200	263.228
65	Desmontaje e instalación de embrague	Unidad	1	19%	470.000	559.300
66	Desmontaje y limpieza del tanque de combustible	Unidad	1	19%	111.300	132.447
67	Desmontar y montar caja de velocidades	Unidad	1	19%	580.000	690.200
68	Desmontar y montar radiador	Unidad	1	19%	133.500	158.865
69	Desmontar y reinstalar muelle para su mantenimiento	Unidad	1	19%	174.000	207.060
70	Despinchar llanta	Unidad	1	19%	22.900	27.251
71	Diagnóstico general del vehículo avalado por Ingeniero Mecánico	Hora	1	19%	250.000	297.500
72	Encerado de vehículo	Unidad	1	19%	73.700	87.703
73	Engrase	Unidad	1	19%	40.900	48.671
74	Escáner computarizado en sitio	global	1	19%	250.000	297.500

75	Extracción reposición correa alternador	Unidad	1	19%	78.600	93.534
76	Extracción reposición guaya velocímetro	Unidad	1	19%	92.200	109.718
77	Extracción y cambio amortiguador delantero	Unidad	1	19%	149.600	178.024
78	Extracción y cambio amortiguador trasero	Unidad	1	19%	122.700	146.013
79	Extracción y reposición Switch de luces	Unidad	1	19%	173.300	206.227
80	Extracción y reposición bomba hidráulica	Unidad	1	19%	306.000	364.140
81	Extracción y reposición bujes caña de la dirección	Unidad	1	19%	141.800	168.742
82	Extracción y reposición bujes de tijera	Unidad	1	19%	65.400	77.826
83	Extracción y reposición guardapolvo	Unidad	1	19%	57.700	68.663
84	Extracción y reposición guaya embrague	Unidad	1	19%	125.500	149.345
85	Extracción y reposición guaya freno de mano	Unidad	1	19%	73.400	87.346
86	Extracción y reposición pera stop	Unidad	1	19%	53.300	63.427
87	Graduación de frenos	Unidad	1	19%	112.300	133.637
88	Graduación freno de mano	Unidad	1	19%	74.900	89.131
89	Grafitada	Unidad	1	19%	60.000	71.400
90	Instalación de bloqueo central	Unidad	1	19%	362.800	431.732
91	Instalación de cámara de reversa	Unidad	1	19%	252.700	300.713
92	Instalación de Forros en vinil cuero	Unidad	1	19%	225.600	268.464
93	Instalación de Juego pisos sintéticos	Unidad	1	19%	45.900	54.621
94	Instalación de motor eléctrico de las mionas	Unidad	1	19%	135.700	161.483
95	Instalación de parasoles con espejo	Unidad	1	19%	25.200	29.988
96	Instalación de radio	Unidad	1	19%	154.200	183.498
97	Instalación de sensores de reversa	Unidad	1	19%	120.200	143.038
98	Instalación de Stop - farola trasera	Unidad	1	19%	70.300	83.657
99	Instalación de Unidad eléctrica - farola frontal	Unidad	1	19%	96.000	114.240
100	Instalación de vidrio	Unidad	1	19%	104.400	124.236
101	Instalación de vidrio parabrisas	Unidad	1	19%	245.300	291.907
102	Instalación del flotador de combustible	Unidad	1	19%	181.200	215.628
103	Instalación sensores de proximidad delanteros	Unidad	1	19%	252.300	300.237
104	Latonería y pintura de guardabarros delantero	Unidad	1	19%	391.700	466.123
105	Latonería y pintura del bumper delantero	Unidad	1	19%	507.500	603.925
106	Latonería y pintura del bumper trasero	Unidad	1	19%	440.600	524.314
107	Latonería y pintura del capó	Unidad	1	19%	524.500	624.155
108	Latonería y pintura del chásis	Unidad	1	19%	1.308.800	1.557.472
109	Latonería y pintura guardabarros trasero	Unidad	1	19%	460.400	547.876
110	Latonería y pintura interior	Unidad	1	19%	988.900	1.176.791
111	Latonería y pintura puerta lateral	Unidad	1	19%	284.700	338.793
112	Latonería y pintura puerta trasera	Unidad	1	19%	257.500	306.425
113	Lavado básico	Unidad	1	19%	42.000	49.980
114	Lavado completo	Unidad	1	19%	70.000	83.300
115	Limpieza de inyectores	Unidad	1	19%	359.300	427.567
116	Mantenimiento general de Aire Acondicionado	Unidad	1	19%	324.100	385.679
117	Mantenimiento o reparación Motor limpia brisas	Unidad	1	19%	119.600	142.324
118	Montaje de llanta	Unidad	1	19%	16.400	19.516
119	Polichado	Unidad	1	19%	365.000	434.350
120	Purgar sistema de frenos	Unidad	1	19%	45.600	54.264
121	Purgar sistema de refrigeración	Unidad	1	19%	44.300	52.717
122	Purgar sistema hidráulico del embrague	Unidad	1	19%	48.500	57.715
123	Recarga de gas refrigerante del sistema de aire acondicionado	Unidad	1	19%	189.400	225.386
124	Recargar batería	Unidad	1	19%	61.100	72.709

125	Rectificación de disco de frenado	Unidad	1	19%	147.700	175.763
126	Rectificación de la culata	Unidad	1	19%	1.429.700	1.701.343
127	Rectificación del bloque del motor	Unidad	1	19%	1.292.900	1.538.551
128	Rectificar rin	Unidad	1	19%	117.200	139.468
129	Rectificar volante de inercia	Unidad	1	19%	232.500	276.675
130	Reglaje pedal embrague	Unidad	1	19%	48.500	57.715
131	Reparación general de chapa	Unidad	1	19%	115.600	137.564
132	Reparación general de luces del vehículo	Unidad	1	19%	270.000	321.300
133	Reparación general del alternador	Unidad	1	19%	516.100	614.159
134	Reparación general del Motor	Unidad	1	19%	2.622.500	3.120.775
135	Reparación general del motor arranque	Unidad	1	19%	391.400	465.766
136	Reparación general del sistema eléctrico	Unidad	1	19%	440.000	523.600
137	Reparación general del transfer	Unidad	1	19%	2.162.700	2.573.613
138	Reparación y maquinado de mordaza de frenado	Unidad	1	19%	326.100	388.059
139	Reparar y calibrar bomba de combustible	Unidad	1	19%	1.816.600	2.161.754
140	Revisión Tecnicomecánica y de emisiones contaminantes	Unidad	1	19%	401.300	477.547
141	Rotar llantas	Unidad	1	19%	64.400	76.636
142	Soldar exosto	Unidad	1	19%	250.000	297.500
143	Soldar radiador	Unidad	1	19%	185.900	221.221
144	Sondear radiador	Unidad	1	19%	246.000	292.740
145	Tapiceria general	Unidad	1	19%	871.600	1.037.204
146	Tensionar correa del alternador	Unidad	1	19%	33.100	39.389
AUTOMOVIL - MANO DE OBRA						**46.347.406**

MOTOCICLETA YAMAHA R6 PLACA MJL 79E						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNID**	**CANT**	**%IVA**	**VR. UNITARIO SIN IVA**	**VR. UNITARIO CON IVA**
1	Aceite para motor 4T	Cuarto	1	0%	48.200	48.200
2	Aislador	Unidad	1	19%	400.000	476.000
3	Amortiguador trasero	Unidad	1	19%	422.100	502.299
4	Balinera	Unidad	1	19%	32.000	38.080
5	Balinera del sprocket	Unidad	1	19%	39.800	47.362
6	Banda de freno con resorte	Unidad	1	19%	70.000	83.300
7	Bateria	Unidad	1	19%	162.300	193.137
8	Bomba de freno	Unidad	1	19%	197.100	234.549
9	Bujia	Unidad	1	19%	30.100	35.819
10	Cadenilla	Unidad	1	19%	97.900	116.501
11	Caucho de campana	Unidad	1	19%	50.200	59.738
12	Cinta aislante	Unidad	1	19%	14.800	17.612
13	Deslizador de campana	Unidad	1	19%	131.000	155.890
14	Destornillador de estrella	Unidad	1	19%	29.400	34.986
15	Destornillador de pala	Unidad	1	19%	30.000	35.700
16	Direccional	Unidad	1	19%	68.700	81.753

17	Ducto de combustible	Unidad	1	19%	546.000	649.740
18	Empaque exosto	Unidad	1	19%	25.700	30.583
19	Espejo retrovisor	Unidad	1	19%	37.000	44.030
20	Filtro de aceite	Unidad	1	19%	121.000	143.990
21	Filtro de aire	Unidad	1	19%	27.800	33.082
22	Guaya velocimetro	Unidad	1	19%	38.700	46.053
23	Guaya acelerador	Unidad	1	19%	40.800	48.552
24	Guaya clucth	Unidad	1	19%	96.000	114.240
25	Juego de escobillas del arranque	juego	1	19%	148.200	176.358
26	Juego de radios	juego	1	19%	173.600	206.584
27	kit cuñas direccional	Kit	1	19%	76.700	91.273
28	Kit de arrastre	Unidad	1	19%	631.800	751.842
29	Kit de bujes de tijeras	Unidad	1	19%	110.000	130.900
30	Kit de guias cadenilla	Kit	1	19%	92.700	110.313
31	Kit de sellos, empaquetadura superior del motor	Kit	1	19%	220.000	261.800
32	Liquido de frenos	Unidad	1	19%	47.900	57.001
33	Llanta delantera	Unidad	1	19%	314.500	374.255
34	Llanta trasera	Unidad	1	19%	433.200	515.508
35	Manguera gasolina	Unidad	1	19%	20.700	24.633
36	Manillar	Unidad	1	19%	103.700	123.403
37	Monoshock	Global	1	19%	900.000	1.071.000
38	Oring	Unidad	1	19%	15.000	17.850
39	Pastillas de frenos	Unidad	1	19%	69.600	82.824
40	Piñon velocimetro	Unidad	1	19%	95.000	113.050
41	Pistón del motor	Unidad	1	19%	322.800	384.132
42	Portaplaca	Unidad	1	19%	40.000	47.600
43	Refrigerante	Unidad	1	19%	50.000	59.500
44	Relación de transmisión	Unidad	1	19%	401.200	477.428
45	Retenedor	Unidad	1	19%	50.100	59.619
46	Sellos de valvulas	Unidad	1	19%	27.300	32.487
47	Soldaura de arco AWS 7018 X 1/8	kg	1	19%	37.400	44.506
48	Switch de encendido	Unidad	1	19%	600.000	714.000
49	Tensor cadenilla	Unidad	1	19%	77.000	91.630
50	Tubo silicona ultragrey(50ml)	Unidad	1	19%	40.000	47.600
51	Valvulas de admision	Kit	1	19%	122.900	146.251
52	Valvulas de escape	Kit	1	19%	119.100	141.729
53	Varilla de freno	Unidad	1	19%	41.600	49.504
54	Volante del motor	Unidad	1	19%	805.000	957.950

MOTOCICLETA YAMAHA - REPUESTOS		**10.585.526**

MOTOCICLETA YAMAHA R6 PLACA MJL 79E						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNID**	**CANT**	**%IVA**	**VR. UNITARIO SIN IVA**	**VR. UNITARIO CON IVA**
1	Cambiar kit de sellos, empaquetadura superior del motor y corregir fugas de aceite	Global	1	19%	499.800	594.762
2	Cambio de bujes de las tijeras	Global	1	19%	159.000	189.210
3	Cambio de bujía	Global	1	19%	29.700	35.343
4	Cambio de filtros y aceite	Global	1	19%	31.900	37.961
5	Cambio de guaya	Global	1	19%	31.600	37.604
6	Cambio de llanta delantera	Global	1	19%	14.600	17.374
7	Cambio de llanta trasera	Global	1	19%	18.700	22.253
8	Cambio de pastillas de frenado	Global	1	19%	36.700	43.673
9	Cambio del kit de arrastre	Global	1	19%	46.500	55.335
10	Cambio del volante del motor	Global	1	19%	187.000	222.530
11	Despinchar llanta delantera	Global	1	19%	16.200	19.278
12	Despinchar llanta trasera	Global	1	19%	19.100	22.729
13	Diagnóstico general de la motocicleta avalado por Ingeniero Mecánico	Hora	1	19%	100.000	119.000
14	Graduación de frenos	Global	1	19%	36.300	43.197
15	Instalación de monoshock	Global	1	19%	200.000	238.000
16	Lavado general	Global	1	19%	34.500	41.055
17	Limpieza de inyectores	Global	1	19%	367.000	436.730
18	Mantenimiento general de la suspensión y dirección	Global	1	19%	236.100	280.959
19	Reparación del cuerpo de aceleración	Global	1	19%	267.000	317.730
20	Reparación general de luces	Global	1	19%	173.600	206.584
21	Reparación general del encendido	Global	1	19%	300.100	357.119
22	Reparación general del motor	Global	1	19%	1.504.000	1.789.760
23	Reparación general del motor de arranque	Global	1	19%	175.500	208.845
24	Revisión tecnicómecánica	Global	1	19%	320.000	380.800
25	Sincronización	Global	1	19%	277.600	330.344
26	Tapicería general	Global	1	19%	455.000	541.450
MOTOCICLETA YAMAHA - MANO DE OBRA						**5.994.863**

MOTOCICLETA SUZUKI GS125						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANT**	**%IVA**	**VR. UNITARIO SIN IVA**	**VR. UNITARIO CON IVA**
1	Aceite para motor	Cuarto	1	0%	51.600	51.600
2	Aceite para suspension 10W	Cuarto	1	0%	75.000	75.000

3	Amortiguador	Unidad	1	19%	383.800	456.722
4	Bandas de frenado	Unidad	1	19%	50.000	59.500
5	Bomba de freno	Unidad	1	19%	113.200	134.708
6	Bujia	Unidad	1	19%	18.600	22.134
7	Cadenilla	Unidad	1	19%	58.000	69.020
8	Calcomanias	Juego	1	19%	380.000	452.200
9	Carburador	Unidad	1	19%	764.000	909.160
10	Carenaje farola	Unidad	1	19%	80.000	95.200
11	Caucho de campana	Unidad	1	19%	43.300	51.527
12	Cinta aislante	Unidad	1	19%	13.100	15.589
13	Deslizador de campana	Unidad	1	19%	82.800	98.532
14	Destornillador de estrella	Unidad	1	19%	22.200	26.418
15	Destornillador de pala	Unidad	1	19%	21.000	24.990
16	Empaque de exosto	Unidad	1	19%	64.000	76.160
17	Empaque exosto	Unidad	1	19%	17.300	20.587
18	Exosto	Unidad	1	19%	647.600	770.644
19	Farola direccional	Unidad	1	19%	42.200	50.218
20	Filtro de aceite	Unidad	1	19%	60.000	71.400
21	Filtro de aire	Unidad	1	19%	27.800	33.082
22	Filtro de gasolina	Unidad	1	19%	61.000	72.590
23	Forro cojin	Unidad	1	19%	120.000	142.800
24	Guardabarros delantero	Unidad	1	19%	70.000	83.300
25	Guardabarros trasero	Unidad	1	19%	50.000	59.500
26	Guaya velocimetro	Unidad	1	19%	32.800	39.032
27	Guaya acelerador	Unidad	1	19%	36.800	43.792
28	Guaya clucth	Unidad	1	19%	80.000	95.200
29	Juego de escobillas del arranque	juego	1	19%	130.000	154.700
30	Juego de radios	juego	1	19%	149.700	178.143
31	kit cuñas direccional	Kit	1	19%	46.000	54.740
32	Kit de arrastre	Unidad	1	19%	840.000	999.600
33	Kit de bujes de tijeras	Unidad	1	19%	67.500	80.325
34	Kit de guias cadenilla	Kit	1	19%	83.600	99.484
35	Kit de reparación del carburador	Kit	1	19%	190.800	227.052
36	Kit de sellos del pistón	Kit	1	19%	180.800	215.152
37	Kit de sellos, empaquetadura superior del motor	Kit	1	19%	200.000	238.000
38	Llanta delantera	Unidad	1	19%	394.000	468.860
39	Llanta trasera	Unidad	1	19%	480.000	571.200

40	Manguera gasolina	Unidad	1	19%	18.500	22.015
41	Manija del clutch	Unidad	1	19%	85.800	102.102
42	Manillar	Unidad	1	19%	58.000	69.020
43	Neumático	Unidad	1	19%	45.000	53.550
44	Pastillas de frenado	Unidad	1	19%	53.900	64.141
45	Piñon velocimetro	Unidad	1	19%	50.800	60.452
46	Pistón del motor	Unidad	1	19%	278.300	331.177
47	Portaplaca	Unidad	1	19%	46.600	55.454
48	Relación de transmisión	Unidad	1	19%	340.000	404.600
49	Retenedor	Unidad	1	19%	29.200	34.748
50	Retenedor arrastre	Unidad	1	19%	58.000	69.020
51	Rin	Unidad	1	19%	150.000	178.500
52	Rodamiento de la dirección	Unidad	1	19%	69.000	82.110
53	Sellos de valvulas	Unidad	1	19%	23.000	27.370
54	Soldaura de arco AWS 7018 X 1/8	kg	1	19%	31.200	37.128
55	Tablero de instrumentos	Unidad	1	19%	458.000	545.020
56	Tensor cadenilla	Unidad	1	19%	68.800	81.872
57	Tubo silicona ultragrey(50ml)	Unidad	1	19%	26.900	32.011
58	Valvulas de admision	Kit	1	19%	109.800	130.662
59	Valvulas de escape	Kit	1	19%	100.200	119.238
60	Varilla de freno	Unidad	1	19%	26.000	30.940
MOTOCICLETA SUZUKI - REPUESTOS						**9.918.991**

MOTOCICLETA SUZUKI GS125						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANT**	**%IVA**	**VR. UNITARIO SIN IVA**	**VR. UNITARIO CON IVA**
1	Cambio de aceite de las barras	Global	1	19%	170.000	202.300
2	Cambio de bandas de frenado	Global	1	19%	50.000	59.500
3	Cambio de bujes de las tijeras	Global	1	19%	113.600	135.184
4	Cambio de bujía	Global	1	19%	18.000	21.420
5	Cambio de filtros y aceite	Global	1	19%	19.600	23.324
6	Cambio de guaya	Global	1	19%	18.500	22.015
7	Cambio de llanta delantera	Global	1	19%	8.000	9.520
8	Cambio de llanta trasera	Global	1	19%	11.000	13.090
9	Cambio de manija del clutch	Unidad	1	19%	60.000	71.400
10	Cambio de pastillas de frenado	Global	1	19%	38.000	45.220
11	Cambio de rodamiento de la dirección	Unidad	1	19%	39.000	46.410
12	Cambio del kit de arrastre	Global	1	19%	229.500	273.105

13	Cambio del volante del motor	Global	1	19%	170.000	202.300
14	Despinchar llanta delantera	Global	1	19%	9.200	10.948
15	Despinchar llanta trasera	Global	1	19%	12.000	14.280
16	Diagnóstico general de la motocicleta avalado por Ingeniero Mecánico	Hora	1	19%	100.000	119.000
17	Graduación de frenos	Global	1	19%	20.700	24.633
18	Instalación de calcomanias	Global	1	19%	180.000	214.200
19	Lavado general	Global	1	19%	30.000	35.700
20	Mantenimiento general de la suspensión y dirección	Global	1	19%	132.400	157.556
21	Reparación de instalación eléctrica	Global	1	19%	180.000	214.200
22	Reparación del carburador	Global	1	19%	190.000	226.100
23	Reparación general de luces	Global	1	19%	70.000	83.300
24	Reparación general del encendido	Global	1	19%	104.200	123.998
25	Reparación general del motor	Global	1	19%	911.200	1.084.328
26	Reparación general del motor de arranque	Global	1	19%	100.000	119.000
27	Servicio de latonería y pintura	Global	1	19%	1.250.000	1.487.500
28	Sincronización	Global	1	19%	80.700	96.033
29	Soldar exosto	Global	1	19%	150.000	178.500
MOTOCICLETA SUZUKI - MANO DE OBRA						**5.314.064**

RESUMEN DEL PRESUPUESTO (MAQUINARIA Y VEHICULOS)

ITEM	MAQUINA	REPUESTOS	MANO DE OBRA	TOTAL X VEHICULO
1	MOTONIVELADORA CATERPILLAR	598.132.069	160.095.460	758.227.529
2	RETROCARGADOR CATERPILLAR	728.092.102	188.835.150	916.927.252
3	VIBROCOMPACTADOR CATERPILLAR	352.426.700	119.879.767	472.306.467
4	VOLQUETA INTERNACIONAL	266.232.326	105.366.051	371.598.377
5	CAMIONETA TOYOTA HILUX DIESEL	127.975.834	57.353.597	185.329.431
6	TOYOTA RUNNER	111.122.819	49.867.783	160.990.602
7	CAMIONETA TOYOTA HILUX GASOLINA	127.988.392	67.090.177	195.078.569
8	AUTOMOVIL RENAULT STEPWAY	99.650.719	46.347.406	145.998.125
9	MOTOCICLETA YAMAHA	10.585.526	5.994.863	16.580.389
10	MOTOCICLETA SUZUKI	9.918.991	5.314.064	15.233.055
SUMATORIA DE LOS VALORES UNITARIOS (TOTAL BOLSA)				**3.238.269.796**

CLAUSULA CUARTA. - FORMA DE PAGO: El MUNICIPIO DEL SOCORRO pagará al Contratista mediante: **ACTAS PARCIALES**, de acuerdo con las ordenes de servicio durante el periodo de cobro, previa presentación del informe de ejecución del contrato, la factura y recibido a satisfacción por parte del supervisor del mismo; constancia de encontrarse a paz y salvo en seguridad social y/o parafiscales; certificación expedida por parte del supervisor designado. La forma de pago estipulada en este numeral está sujeta a la disponibilidad de recursos en el Programa Anual de Caja del Municipio del Socorro. Las demoras por no presentar oportunamente la cuenta de cobro, o por falta del lleno de los requisitos para la realización del pago, serán responsabilidad del contratista y no tendrá por ello derecho al pago de intereses o compensación de ninguna naturaleza. **PARÁGRAFO 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**. 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.

IMPUESTO MUNICIPALES	VALOR - PORCENTAJE
DERECHO SISTEMATIZACION	12.300
IMPUESTO INDUSTRIA Y COMERCIO	5*1000
ESTAMPILLA PREVISION SOCIAL	1%
ESTAMPILLA PROANCIANO	4%
ESTAMPILLA PROCULTURA	2%
ESTAMPILLA JUSTICIA FAMILIAR	2%
TASA PRO DEPORTE Y RECREACION	2%
IMPUESTO DEPARTAMENTALES	**VALOR - PORCENTAJE**
ESTAMPILLA PRO-HOSPITAL	2%
ESTAMPILLA PRO UIS	2%
ORDENANZA	10% de las Estampilla departamentales

CLAUSULA QUINTA. - CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL: Que la Entidad Estatal contratante cuenta con Disponibilidad Presupuestal según Certificado (CDP) **N° 26-00748** de fecha 27 de Julio de 2026, donde se indica que los recursos a comprometer corresponden al siguiente rubro presupuestal:

RUBRO PRESUPUESTAL	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE FINANCIACION	VALOR
2.3.2.02.02.008.02. 24.2402.2402041	Vía terciaria mejorada (Mantenimiento maquinaria)	INGRESOS CORRIENTES RECURSOS PROPIOS	$ 100.000.000,00
2.3.2.02.02.008.02. 24.2402.2402041	Vía terciaria mejorada (Mantenimiento	RECURSOS DE BALANCE RECURSOS	$ 200.000.000,00

	maquinaria) (Recurso de Balance)	PROPIOS	
2.1.2.02.02.008.04	87141 Servicio de mantenimiento y reparación de vehículos automotores n.c.p	INGRESOS CORRIENTES RECURSOS PROPIOS	$ 50.000.000,00
TOTAL			**$ 350.000.000,00**

CLAUSULA SEXTA. - PLAZO DE EJECUCIÓN: El plazo de ejecución del contrato será **HASTA EL 15 DE DICIEMBRE DE 2026**, y/o hasta agotar presupuesto, contados a partir del acta de inicio del contrato, previo cumplimiento de los requisitos establecidos en el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007. **CLAUSULA SEPTIMA. - SUSPENSIÓN TEMPORAL:** Solo en eventos de fuerza mayor o caso fortuito las partes podrán suspender la ejecución del contrato. Este hecho, previo concepto del supervisor, se hará constar en acta que suscribirán el CONTRATISTA y el supervisor con el visto bueno del ordenador del gasto. En la misma se consignarán clara y detalladamente las razones de la suspensión y el plazo de la misma, así como la obligación de EL CONTRATISTA de prorrogar la vigencia de la garantía única por un término igual al de la suspensión. **CLAUSULA OCTAVA. - OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA: A) Obligaciones Generales del Contratista:** 1. Cumplir con los deberes establecidos en el artículo 5° de la ley 80 de 1993, en consecuencia deberán: a) Colaborar con la Entidad en lo que sea necesario para que el objeto contratado se cumpla y que este sea de la mejor calidad; b) Acatar las órdenes que durante el desarrollo del contrato la Entidad le imparta; c) Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales; d) Garantizar la calidad de los bienes contratados y responder por ellos; e) No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la ley con el fin de obligarlos a hacer u omitir algún acto o hecho. 2. Suscribir el contrato y cumplir con los requisitos de legalización, en la oportunidad establecida para el efecto. 3. Cumplir con las normas sobre seguridad social integral (salud, pensiones, riesgos profesionales), así como, parafiscales (ICBF, SENA, CAJAS DE COMPENSACION), respecto del personal utilizado en el cumplimiento del objeto contractual. 4. Garantizar el contrato, en los riesgos y vigencias establecidas en el contrato y efectuar las modificaciones necesarias dentro de la etapa de ejecución o liquidación. **B) Obligaciones Específicas Del Contratista:** 1. Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del objeto contractual, previa autorización de la supervisión del contrato. 2. El contratista deberá asignar un funcionario de contacto permanente para la ejecución del contrato. 3. El municipio del Socorro, se reserva el derecho a contratar en el momento que lo requiera, la reparación o mantenimiento de alguna unidad con otro proveedor o concesionario, cuando se trate de reparaciones no especializadas del contratista. 4. La relación de las unidades objeto de mantenimiento puede variar, bien por reintegros o adquisiciones de nuevas unidades. 5. Garantizar la calidad de los repuestos utilizados en el mantenimiento. 6. Cuando aplique, el contratista deberá presentar evidencia de un programa de aseguramiento metrológico con mínimos requisitos, al interior de la empresa, para los servicios que presta a la maquinaria pesada de la Entidad y equipos que se tenga a disposición que apoyan el mejoramiento de la malla vial de las vías terciarias objeto de este contrato. Los requisitos mínimos son: (i) Evidencia de personal capacitado en las actividades que ejecuta para dar cumplimiento al objeto del contrato. (ii) Hoja de vida de los instrumentos y equipos utilizados en las actividades que se ejecutan para dar cumplimiento al objeto del contrato. (iii) Cronograma de actividades Metrológicas (Mantenimientos preventivos y Calibraciones cuando aplique), a los instrumentos y equipos utilizados para el objeto del contrato. El supervisor del contrato revisará las evidencias correspondientes durante la ejecución del contrato. 7. Certificar mediante un gestor ambiental autorizado por la entidad ambiental competente, la disposición final de los residuos peligrosos, según normatividad vigente del Ministerio de Medio Ambiente. 8. Indicar garantías comerciales en mano de obra y repuestos y/o suministro dentro de la cotización. 9. En caso de requerirse la importación de un repuesto para alguna de las reparaciones, al tiempo de la reparación

según listado de tiempos se le incrementará 15 días hábiles. Para la consecución del mismo en otra ciudad de Colombia, al tiempo de mano de obra se le ampliará máximo a 3 días hábiles. 10. Llevar un registro fotográfico de todos los procedimientos. **CLAUSULA NOVENA. - OBLIGACIONES DEL MUNICIPIO:** 1. Realizar el pago del contrato según la forma establecida para ello. 2. Poner a disposición del contratista la información necesaria que se requiera para el desarrollo del objeto contractual. 3. Supervisar la ejecución técnica y financiera del presente contrato, para lo cual delegara un supervisor. 4. La comunicación en lo referente a solicitud de servicios, quejas o reclamos se efectuará por escrito. **CLÁUSULA DECIMA. - RELACIÓN LABORAL:** EL MUNICIPIO DEL SOCORRO no adquiere ninguna relación de tipo laboral con el contratista ni con su personal o las personas que este contrate para la ejecución del objeto de este contrato. En consecuencia, el contratista se obliga a cancelar directamente a ese personal, los emolumentos en la forma convenida, sin que EL MUNICIPIO adquiera alguna responsabilidad por este hecho. **CLAUSULA DÉCIMA PRIMERA. - SUPERVISIÓN:** La supervisión será ejercida por la **OFICINA DE PLANEACION** del Municipio del Socorro, quien deberá asumir las funciones de conformidad con lo estipulado en el clausulado contractual y especialmente con lo estipulado en los artículos 83 y 84 de la ley 1474 de 2011. En caso de presentarse alguna novedad, que ocasione ausencia de supervisor del contrato, el mismo deberá informar inmediatamente al ordenador del gasto, para que este designe un nuevo supervisor temporal o definitivo según corresponda. **CLAUSULA DECIMA SEGUNDA. - CESIÓN:** El contratista no podrá ceder el contrato, salvo las excepciones que contempla la Ley 80 de 1993, sin la aprobación previa y expresa del MUNICIPIO DEL SOCORRO, la cual puede negarla sin necesidad de motivarla. **CLAUSULA DECIMA TERCERA. - LAS GARANTÍAS QUE LA ENTIDAD ESTATAL CONTEMPLA EXIGIR EN EL PROCESO DE CONTRATACIÓN:** Para cubrir cualquier hecho constitutivo de incumplimiento, el contratista deberá presentar la garantía de cumplimiento en original a la entidad dentro de los 3 días hábiles siguientes contados a partir de la firma del contrato y requerirá la aprobación de la entidad. Esta garantía tendrá las siguientes características:

<table>
<tr><th>Característica</th><th>Condición</th></tr>
<tr><td>Clase</td><td>Cualquiera de las clases permitidas por el artículo 2.2.1.2.3.1.2 del Decreto 1082 de 2015, a saber: (i) contrato de seguro contenido en una póliza para Entidades Estatales, (ii) patrimonio autónomo, (iii) garantía bancaria.</td></tr>
<tr><td>Asegurado/ beneficiario</td><td>Alcaldía Municipal de Socorro, identificada con NIT 890.203.688 - 8</td></tr>
<tr><td>Amparos, vigencia y valores asegurados</td><td>
<table>
<tr><th>Amparo</th><th>Vigencia</th><th>Valor Asegurado</th></tr>
<tr><td>Cumplimiento general del contrato y el pago de las multas y la cláusula penal pecuniaria que se le impongan</td><td>Plazo del contrato y cuatro (4) meses más.</td><td>Veinte por ciento (20%) del valor del contrato.</td></tr>
<tr><td>Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales del personal que el Contratista haya de utilizar en el territorio nacional para la ejecución del contrato</td><td>Plazo del contrato y tres (3) años más.</td><td>Diez por ciento (10%) del valor total del contrato.</td></tr>
<tr><td>Calidad del Servicio
por los perjuicios derivados de la deficiente calidad del servicio prestado.</td><td>Plazo del contrato y cuatro (4) meses más.</td><td>Veinte por ciento (20%) del valor del contrato</td></tr>
<tr><td>Calidad de los bienes suministrados</td><td>Plazo del contrato y cuatro (4) meses más.</td><td>Veinte por ciento (20%) del valor del contrato</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Tomador</td><td>• Para las personas jurídicas: la garantía deberá tomarse con el nombre o razón social y tipo societario que figura en el Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio respectiva, y no sólo con su sigla, a no ser que en el referido documento se exprese que la sociedad podrá denominarse de esa manera.</td></tr>
</table>

Característica	Condición
	• No se aceptan garantías a nombre del representante legal o de alguno de los integrantes del consorcio. Cuando el contratista sea una Unión Temporal o Consorcio, se debe incluir razón social, NIT y porcentaje de participación de cada uno de los integrantes. • Para el Contratista conformado por una estructura plural (unión temporal, consorcio): la garantía deberá ser otorgada por todos los integrantes del Contratista, para lo cual se deberá relacionar claramente los integrantes, su identificación y porcentaje de participación, quienes para todos los efectos serán los otorgantes de la misma.
Información necesaria dentro de la póliza	• Número y año del contrato • Objeto del contrato • Firma del representante legal del Contratista • En caso de no usar centavos, los valores deben aproximarse al mayor Ej. Cumplimiento si el valor a asegurar es $14.980.420,20 aproximar a $14.980.421

El contratista está obligado a restablecer el valor de la garantía cuando esta se vea reducida por razón de las reclamaciones que efectúe la entidad, así como, a ampliar las garantías en los eventos de adición y/o prórroga del contrato. El no restablecimiento de la garantía por parte del contratista o su no adición o prórroga, según el caso, constituye causal de incumplimiento del contrato y se iniciarán los procesos sancionatorios a que haya lugar. **CLAUSULA DECIMA CUARTA. - MULTAS:** En atención a la naturaleza del contrato, el municipio impondrá multas al contratista por incumplimiento de sus obligaciones contractuales, la cual se aplicará previo procedimiento administrativo con derecho a la defensa, equivalentes al dos por ciento (2%) del valor del Contrato, las cuales se harán efectivas descontándolas de las sumas que el Municipio le adeude. El valor de las multas no podrá superar el veinte (20%) por ciento del valor del contrato y de llegar a esta suma se determinará si procede la caducidad del contrato. En caso de incumplimiento parcial o total de las obligaciones a cargo del contratista, sin perjuicio de la aplicación de la multa, el MUNICIPIO podrá hacer efectiva la cláusula penal pecuniaria en un monto equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato, como estimación anticipada y parcial de los perjuicios que se causen, sin perjuicio de que el MUNICIPIO pueda solicitar la totalidad del valor de los perjuicios causados en lo que exceda el valor de la cláusula penal pecuniaria. El contratista autoriza que El MUNICIPIO descuente de las sumas que le adeude, los valores correspondientes a la cláusula penal pecuniaria. Para la imposición de las multas de manera unilateral, EL MUNICIPIO DEL SOCORRO, dará aplicación al debido proceso de conformidad con el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011. Una vez impuesta la declaratoria de incumplimiento por parte del MUNICIPIO DE SOCORRO, el Contratista autoriza al MUNICIPIO DEL SOCORRO para que descuente el valor de las multas directamente de cualquier suma que le adeude, si la hubiere, o de hacer efectiva la garantía de cumplimiento del contrato. Si esto no fuere posible se procederá al cobro coactivo de conformidad con lo previsto en el artículo 17 de la Ley 1150 de 2007. La imposición de multas no libera al Contratista del cumplimiento de sus obligaciones. **CLÁUSULA DECIMA QUINTA. - CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA:** Se hará efectiva en caso de declaratoria de caducidad por parte del MUNICIPIO DEL SOCORRO o de declaratoria de incumplimiento grave y definitivo. El valor de la cláusula penal se tomará directamente de cualquier suma que se le adeude al CONTRATISTA, si la hubiere, o de la Garantía de Cumplimiento constituida, y si esto no fuere posible se cobrará ejecutivamente. En todo caso, se dará observancia al debido proceso, artículo 17 Ley 1150 de 2007 y se seguirá el procedimiento establecido en el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011, el cual establece el procedimiento administrativo para imposición de multas, sanciones y declaratorias de incumplimiento. **CLAUSULA DECIMA SEXTA.- INTERPRETACION, MODIFICACION Y TERMINACION UNILATERAL DEL CONTRATO:** EL MUNICIPIO DEL SOCORRO, con el exclusivo objeto de evitar la paralización o la afectación grave de los servicios públicos a su

cargo y asegurar su inmediata, continua y adecuada prestación, podrá interpretar los documentos contractuales y las estipulaciones en ellos convenidas, introducir modificaciones a lo contratado y cuando las condiciones particulares de la prestación así lo exijan, terminar unilateralmente el contrato celebrado, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 14, 15, 16 y 17 de la Ley 80 de 1993. En los actos en que se ejerciten algunas de estas potestades excepcionales, se procederá al reconocimiento y orden de pago de las compensaciones e indemnizaciones a que tengan derecho las personas objeto de tales medidas. Contra los actos administrativos que ordenen la interpretación, modificación y terminación unilateral, procederá el recurso de reposición ante EL MUNICIPIO DEL SOCORRO, sin perjuicio de la acción contractual que puede intentar el Contratista, según lo previsto en el Artículo 77 de la Ley 80 de 1993. **CLAUSULA DECIMA SEPTIMA. - CADUCIDAD.** EL MUNICIPIO podrá declarar la caducidad administrativa del contrato cuando se presente alguno de los hechos constitutivos de incumplimiento de las obligaciones a cargo del CONTRATISTA, que afecte de manera grave y directa la ejecución del contrato y se evidencie que pueda conducir a su paralización. La forma y procedimiento para su declaratoria y sus efectos se regirán por lo dispuesto en el Artículo 18 de la Ley 80 de 1993. Igualmente, procede la declaratoria de caducidad en el evento contemplado por el numeral 5o. del Artículo 5o. de la Ley 80 de 1993. **CLAUSULA DECIMA OCTAVA. - MECANISMOS DE SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS CONTRACTUALES**: Las controversias que surjan durante la ejecución del objeto contractual se solucionaran preferiblemente mediante los mecanismos de arreglo directo y conciliación previstos en la ley 80 de 1993 y normas que la modifiquen o adicionen. **CLÁUSULA DECIMA NOVENA. - CLÁUSULA COMPROMISORIA**: Cuando no fuere posible solucionar las controversias en la forma prevista, las partes se comprometen a someter la decisión a árbitros en la forma establecida en el artículo 70 de la ley 80 de 1993 y demás normas concordantes. Los costos de los árbitros serán asumidos por igual tanto por EL MUNICIPIO como por EL CONTRATISTA. **CLÁUSULA VIGESIMA. - LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO:** El presente contrato se liquidará de común acuerdo por las partes dentro de los cuatro (4) meses contados a partir de su finalización o de la expedición del acto administrativo que ordene su terminación o de la fecha del acuerdo que lo disponga, para lo cual el supervisor preparará el acta correspondiente. En esta etapa las partes acordaran los ajustes, revisiones y reconocimientos a que haya lugar. En el acta de liquidación constaran, además, los acuerdos, conciliaciones y transacciones a que llegaren las partes para poner fin a las divergencias presentadas y poder declararse a paz y salvo. Para la liquidación se exigirá al CONTRATISTA la extensión o ampliación, si es del caso, de la garantía del contrato para avalar las obligaciones que deba cumplir con posterioridad a la extinción del contrato. **PARAGRAFO:** El supervisor del contrato verificara el cumplimiento de las obligaciones impuestas por el artículo 50 de la ley 789 de 2002 durante la vigencia del contrato por parte del CONTRATISTA y adoptara las medidas en el previstas o solicitara la aplicación de las sanciones establecidas por el artículo 1º de la ley 828 de 2003. **CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA. - LIQUIDACIÓN UNILATERAL:** Si el CONTRATISTA no se presenta a la liquidación o las partes no llegan a acuerdo sobre el contenido de la misma dentro del plazo establecido en la cláusula anterior, la liquidación será practicada directa y unilateralmente por la entidad y se adoptará por acto administrativo motivado susceptible del recurso de reposición. **CLAUSULA VIGESIMA SEGUNDA. - VEEDURÍA CIUDADANA:** El CONTRATISTA se obliga a permitir la vigilancia de las veedurías ciudadanas de conformidad con lo dispuesto en la ley 850 de 2003 y a suministrar a estas la información y documentación que soliciten en relación con el presente contrato y su ejecución. **CLÁUSULA VIGESIMA TERCERA.- INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES:** EL CONTRATISTA afirma bajo la gravedad del juramento, que se entiende prestado con la suscripción del presente contrato, que no se halla incurso en ninguna de las inhabilidades e incompatibilidades y demás prohibiciones previstas para contratar en la Constitución Política, en la ley 80 de 1993, artículo 8°, adicionado por el artículo 18 de la Ley 1150 de 2007 y demás

disposiciones aplicables y que, de sobrevenir durante la ejecución del contrato, se dará aplicación al artículo 9o de la misma ley. **CLÁUSULA VIGESIMA CUARTA. - DOCUMENTOS DEL CONTRATO**: Forman parte integrante de este contrato los siguientes documentos: 1) Estudios Previos, Pliego de condiciones, anexos; 2) La propuesta del CONTRATISTA; 3) El acto de adjudicación; 4) Las actas y demás documentos emanados de las partes durante la ejecución del contrato. **PARÁGRAFO:** El contrato prevalecerá ante la ocurrencia de discrepancias interpretativas surgidas en la ejecución del mismo. **CLAUSULA VIGESIMA QUINTA. - INDEMNIDAD:** El contratista mantendrá indemne al MUNICIPIO DEL SOCORRO por todos los reclamos, perjuicios y daños presentados y/o causados a bienes y/o terceros en razón de la ejecución del contrato suscrito y el cumplimiento de las obligaciones a su cargo, causados por su acción, omisión, negligencia, por los que responderá civil y penalmente en los términos definidos en la Ley. **CLAUSULA VIGESIMA SEXTA. - PERFECCIONAMIENTO Y REQUISITOS PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO:** El presente contrato se perfecciona con su suscripción por las partes. Para su ejecución se requiere: 1. El registro presupuestal. 2. La aprobación de la garantía única de cumplimiento. 3. La acreditación de que el CONTRATISTA se encuentra al día en el pago de aportes parafiscales relativos al sistema de seguridad social integral, así como los propios del SENA, ICBF y Cajas de Compensación Familiar, cuando corresponda. **CLAUSULA VIGESIMA SEPTIMA. - REQUISITOS DE LEGALIZACIÓN CONTRATO:** Este contrato requiere, además, su publicación en la página del SECOP y la aprobación de la garantía única de cumplimiento. **CLAUSULA VIGESIMA OCTAVA. - DOMICILIO CONTRACTUAL**: Las partes acuerdan como domicilio contractual el Municipio del SOCORRO, Santander. Para constancia, se firma en el Municipio del Socorro, Santander; a los quince (15) días del mes de octubre del año dos mil veintiséis (2026).

Por el Municipio,

ANGEL ANTONIO ACEVEDO MARTINEZ
Alcalde Municipal

Por el contratista,

JAVIER DARIO SUAREZ MARTINEZ
C.C. 1.098.672.387 DE BUCARAMANGA

Proyecto: William Ricardo Arguello Patiño/Asesor jurídico externo
Aspectos Jurídicos: Sandra Lorena Santos Peña / Jefe Oficina Jurídica
Aspectos técnicos: Mario Diaz Mantilla / Jefe Oficina de Planeación