vimtto@hotmail.com - Cel. 3002735556-3152236645 - AV. 61· 9-23 Bucaramanga

VIMTTO
Mantenimiento de Maquinaria Pesada

BUCARAMANGA, ABRIL 28 DEL 2021

SEÑORES:

SENA Centro Agroturístico Regional Santander

Calle 22 No. 9 – 82

San Gil, Santander

REF. COTIZACION DE BIENES Y SERVICIOS

En calidad de interesado, presentó ante su despacho cotización con los valores para su conocimiento y análisis.

I. CAMIONETA MARCA NISSAN REF. FRONTIER LINEA D22 / NP300 MODELO 2010							
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**Valor unitario sin IVA**	**% IVA**	**Valor IVA**	**PRECIO UNITARIO**
I.	**MANO DE OBRA**						
I.	**MOTOR**						
1	Reparación Motor	UN	1	2.234.200	19%	424.498	2.658.698
2	Servicio de Scanner	UN	1	197.900	19%	37.601	235.501
3	Cambio retenedores ejes de levas	UN	1	133.800	19%	25.422	159.222
4	Limpieza de inyectores	UN	1	358.400	19%	68.096	426.496
5	Cambio de inyectores	UN	1	177.000	19%	33.630	210.630
6	Calibrar bomba inyección	UN	1	964.200	19%	183.198	1.147.398
7	Cambiar correa repartición o cadena distribución	UN	1	373.400	19%	70.946	444.346
8	Cambio empaque múltiple	UN	1	208.900	19%	39.691	248.591
9	Cambio empaque tapa válvulas	UN	1	332.400	19%	63.156	395.556
10	Rectificación del bloque del motor	UN	1	1.120.000	19%	212.800	1.332.800
11	Rectificación de culata	UN	1	1.876.400	19%	356.516	2.232.916
12	Cambio empaque de culata	UN	1	540.000	19%	102.600	642.600

13	Cambiar tensor correa repartición o cadena distribución	UN	1	298.100	19%	56.639	354.739
14	Cambio pera aceite	UN	1	100.900	19%	19.171	120.071
15	Cambio soporte motor	UN	1	112.400	19%	21.356	133.756
16	Cambiar aceite motor y filtros	UN	1	128.300	19%	24.377	152.677
17	Cambiar Guaya acelerador	UN	1	49.000	19%	9.310	58.310
18	Cambiar pera temperatura	UN	1	103.800	19%	19.722	123.522
I.	**REFRIGERACIÓN**						
19	Desmontar y montar radiador	UN	1	185.500	19%	35.245	220.745
20	Cambiar manguera superior radiador	UN	1	35.000	19%	6.650	41.650
21	Cambiar manguera inferior radiador	UN	1	35.000	19%	6.650	41.650
22	Purgar sistema de refrigeración	UN	1	39.500	19%	7.505	47.005
23	Cambiar bomba de agua	UN	1	128.900	19%	24.491	153.391
24	Cambiar termostato	UN	1	47.600	19%	9.044	56.644
25	Cambiar Fan Clutch	UN	1	114.600	19%	21.774	136.374
26	Mantenimiento general de Aire Acondicionado	UN	1	231.000	19%	43.890	274.890
I.	**FRENOS**						
27	Mantenimiento y reparación General de frenos	UN	1	144.900	19%	27.531	172.431
28	Cambiar pastillas frenos delanteros	UN	1	97.400	19%	18.506	115.906
29	Cambiar bandas frenos traseras	UN	1	171.200	19%	32.528	203.728
30	Graduación de frenos	UN	1	73.400	19%	13.946	87.346
31	Cambiar bomba principal de frenos	UN	1	140.100	19%	26.619	166.719
32	Purgar sistema de frenos	UN	1	38.600	19%	7.334	45.934
33	Rectificación de discos de frenado	UN	1	125.000	19%	23.750	148.750
34	Cambiar disco de frenado	UN	1	54.400	19%	10.336	64.736
35	Cambiar Kit caliper una rueda	UN	1	53.500	19%	10.165	63.665
36	Extracción y reposición guaya freno de mano	UN	1	75.600	19%	14.364	89.964
37	Graduar freno de mano	UN	1	65.800	19%	12.502	78.302

I.	**SUSPENSIÓN**						
38	Cambio de una rótula superior	UN	1	92.100	19%	17.499	109.599
39	Cambio de una rótula inferior	UN	1	79.700	19%	15.143	94.843
40	Extracción y cambio amortiguador delantero derecho	UN	1	89.500	19%	17.005	106.505
41	Extracción y cambio amortiguador trasero izquierdo	UN	1	117.700	19%	22.363	140.063
42	Extracción y reposición bujes tijera superior derecha	UN	1	119.900	19%	22.781	142.681
43	Extracción y reposición bujes tijera inferior derecha	UN	1	101.500	19%	19.285	120.785
44	Cambiar bujes centrales barra estabilizadora	UN	1	51.500	19%	9.785	61.285
45	Cambiar bujes del muelle trasero	UN	1	159.600	19%	30.324	189.924
46	Desmontar y reinstalar muelle para su mantenimiento	UN	1	164.200	19%	31.198	195.398
47	Cambiar tornillo central	UN	1	54.200	19%	10.298	64.498
48	Cambiar bujes balancines del muelle	UN	1	67.700	19%	12.863	80.563
49	Cambiar eje tracción delantero	UN	1	344.800	19%	65.512	410.312
50	Cambiar eje tracción trasero	UN	1	307.900	19%	58.501	366.401
51	Cambiar rodamiento rueda delantera	UN	1	57.700	19%	10.963	68.663
52	Cambiar rodamiento rueda trasera	UN	1	69.000	19%	13.110	82.110
53	Cambiar guardapolvos eje	UN	1	80.800	19%	15.352	96.152
54	Cambio axiales de suspensión	UN	1	93.100	19%	17.689	110.789
55	Cambio de tijera	UN	1	172.500	19%	32.775	205.275
56	Cambio cilindro de frenado	UN	1	58.200	19%	11.058	69.258
57	Cambio rotulas de dirección	UN	1	75.400	19%	14.326	89.726
58	Cambio terminales de dirección	UN	1	123.000	19%	23.370	146.370
I.	**CAJA VELOCIDADES**						
59	Cambio bomba del embrague	UN	1	113.200	19%	21.508	134.708

60	Reglaje pedal embrague	UN	1	34.300	19%	6.517	40.817
61	Rectificar volante de inercia	UN	1	120.100	19%	22.819	142.919
62	Desmontaje e intalación de embrague	UN	1	890.000	19%	169.100	1.059.100
63	Desmontar y montar caja de velocidades	UN	1	361.000	19%	68.590	429.590
64	Extracción y reposición guaya embrague	UN	1	186.700	19%	35.473	222.173
65	Cambio reten toma	UN	1	61.600	19%	11.704	73.304
66	Purgar sistema hidráulico del embrague	UN	1	66.800	19%	12.692	79.492
67	Alineación luces	UN	1	104.000	19%	19.760	123.760
68	Extracción y reposición bornes batería	UN	1	35.200	19%	6.688	41.888
69	Extracción reposición correa alternador	UN	1	62.100	19%	11.799	73.899
70	Extracción reposición guaya velocímetro	UN	1	81.200	19%	15.428	96.628
71	Extracción y reposición pera stop	UN	1	43.700	19%	8.303	52.003
72	Extracción y reposición módulo electrónico	UN	1	128.000	19%	24.320	152.320
73	Cambio pito	UN	1	36.300	19%	6.897	43.197
74	Reparación alternador	UN	1	153.100	19%	29.089	182.189
75	Cambiar automático motor arranque	UN	1	109.400	19%	20.786	130.186
76	Reparación motor arranque	UN	1	271.900	19%	51.661	323.561
77	Mantenimiento o reparación Motor limpia brisas	UN	1	22.700	19%	4.313	27.013
78	Cambiar plumillas	UN	1	23.700	19%	4.503	28.203
79	Recargar batería	UN	1	55.500	19%	10.545	66.045
80	Extracción y reposición Switch de luces	UN	1	64.900	19%	12.331	77.231
I.	**DIRECCIÓN**						
81	Extracción y reposición terminal dirección	UN	1	70.400	19%	13.376	83.776
82	Extracción y reposición bomba hidráulica	UN	1	212.000	19%	40.280	252.280

83	Extracción y reposición guardapolvo	UN	1	53.500	19%	10.165	63.665
84	Extracción y reposición bujes caña	UN	1	107.500	19%	20.425	127.925
85	Cambio brazo axial	UN	1	87.900	19%	16.701	104.601
I.	**OTROS**						
86	Alineación de llantas	UN	1	70.100	19%	13.319	83.419
87	Cambio aceite caja velocidades	UN	1	54.600	19%	10.374	64.974
88	Cambio aceite transmisión	UN	1	69.600	19%	13.224	82.824
89	Despinchar llanta	UN	1	14.600	19%	2.774	17.374
90	Montaje de llanta	UN	1	14.900	19%	2.831	17.731
91	Rotar llantas	UN	1	53.900	19%	10.241	64.141
92	Rectificar rin de lujo	UN	1	93.700	19%	17.803	111.503
93	Balanceo de llanta	UN	1	25.900	19%	4.921	30.821
94	Lavado general	UN	1	31.700	19%	6.023	37.723
95	Grafitada	UN	1	51.900	19%	9.861	61.761
96	Encerado de vehículo	UN	1	66.800	19%	12.692	79.492
97	Polichado	UN	1	179.400	19%	34.086	213.486
98	Engrase	UN	1	35.500	19%	6.745	42.245
99	Reparación general de luces del vehículo	UN	1	215.400	19%	40.926	256.326
100	Diagnóstico general del vehículo	UN	1	246.300	19%	46.797	293.097
101	Tapiceria general	UN	1	514.100	19%	97.679	611.779
102	Reparación general de chapa y/o cerradura	UN	1	213.400	19%	40.546	253.946
103	Instalación de parasoles con espejo	UN	1	20.100	19%	3.819	23.919
104	Instalación de motor electrico de las mionas	UN	1	148.500	19%	28.215	176.715
105	Instalación de bloqueo central	UN	1	170.200	19%	32.338	202.538
106	Latonería y pintura interior	UN	1	630.900	19%	119.871	750.771
107	Latonería y pintura platón	UN	1	900.300	19%	171.057	1.071.357
108	Latonería y pintura puerta delantera	UN	1	235.300	19%	44.707	280.007
109	Latonería y pintura puerta trasera	UN	1	204.100	19%	38.779	242.879
110	Latonería y pintura de la defensa	UN	1	308.700	19%	58.653	367.353
111	Latonería y pintura del bumper	UN	1	263.700	19%	50.103	313.803

112	Latonería y pintura guardabarros delantero	UN	1	290.900	19%	55.271	346.171
113	Latonería y pintura guardabarros trasero	UN	1	414.800	19%	78.812	493.612
114	Latonería y pintura de la puerta del platón	UN	1	433.000	19%	82.270	515.270
115	Latonería y pintura del platón	UN	1	458.600	19%	87.134	545.734
116	Latonería y pintura del chásis	UN	1	356.800	19%	67.792	424.592
117	Latonería y pintura del capó	UN	1	312.400	19%	59.356	371.756
118	Instalación de Stop - farola trasera	UN	1	39.000	19%	7.410	46.410
119	Instalación de Unidad eléctrica - farola frontal	UN	1	39.200	19%	7.448	46.648
120	Instalación de vidrio parabrisas	UN	1	82.700	19%	15.713	98.413
121	Instalación de Forros en vinil cuero	UN	1	82.700	19%	15.713	98.413
122	Instalación de Juego pisos sintéticos	UN	1	31.300	19%	5.947	37.247
123	Instalación de radio	UN	1	76.000	19%	14.440	90.440
124	Instalación de cámara de reversa	UN	1	209.500	19%	39.805	249.305
125	Instalación de sensores de reversa	UN	1	239.400	19%	45.486	284.886
126	Instalación sensores de proximidad delanteros	UN	1	182.500	19%	34.675	217.175
I.	**REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA**						
127	Revisión técnico mecánica y de emisiones contaminantes para el vehículo (CAMIONETA NISSAN FRONTIER)	UN	1	277.700	19%	52.763	330.463
I.	**REPUESTOS**						
128	Sensor de proximidad delantero	UN	1	439.600	19%	83.524	523.124
129	Sensor de reversa	UN	1	965.800	19%	183.502	1.149.302
130	Cámara de reversa	UN	1	658.300	19%	125.077	783.377
131	Radio reproductor de video con bluetooh, entrada usb y puerto auxiliar	UN	1	451.500	19%	85.785	537.285
132	Parasoles con espejo	UN	1	179.000	19%	34.010	213.010

133	Motor eléctrico de las mionas	UN	1	1.232.000	19%	234.080	1.466.080
134	Bloqueo central	UN	1	451.400	19%	85.766	537.166
135	Stop - farola trasera	UN	1	1.632.300	19%	310.137	1.942.437
136	Unidad eléctrica - farola frontal	UN	1	2.030.600	19%	385.814	2.416.414
137	Parabrisas	UN	1	931.400	19%	176.966	1.108.366
138	Forros en vinil cuero	UN	1	1.042.000	19%	197.980	1.239.980
139	Juego pisos sintéticos	UN	1	242.600	19%	46.094	288.694
140	Alternador	UN	1	1.162.000	19%	220.780	1.382.780
141	Motor de arranque	UN	1	1.736.500	19%	329.935	2.066.435
142	Bujía precalentamiento	UN	1	252.200	19%	47.918	300.118
143	Filtro aceite	UN	1	59.900	19%	11.381	71.281
144	Filtro aire	UN	1	81.800	19%	15.542	97.342
145	Filtro combustible	UN	1	38.200	19%	7.258	45.458
146	Pastillas de frenado	UN	1	302.700	19%	57.513	360.213
147	Amortiguadores delanteros	UN	1	505.300	19%	96.007	601.307
148	Amortiguadores traseros	UN	1	464.000	19%	88.160	552.160
149	Automático arranque	UN	1	82.700	19%	15.713	98.413
150	Volante de Inercia	UN	1	1.237.900	19%	235.201	1.473.101
151	Balinera de volante	UN	1	46.700	19%	8.873	55.573
152	Balinera embrague	UN	1	331.000	19%	62.890	393.890
153	Base termostato	UN	1	54.600	19%	10.374	64.974
154	Bomba de aceite	UN	1	402.500	19%	76.475	478.975
155	Bomba del embrague	UN	1	1.057.900	19%	201.001	1.258.901
156	Bomba de agua	UN	1	553.500	19%	105.165	658.665
157	Bomba freno	UN	1	1.461.800	19%	277.742	1.739.542
158	Bomba sumergible combustible	UN	1	1.161.900	19%	220.761	1.382.661
159	Bombillo halógeno	UN	1	35.200	19%	6.688	41.888
160	Bombillo stop	UN	1	20.200	19%	3.838	24.038
161	Bombillos 55-60 W	UN	1	25.000	19%	4.750	29.750
162	Borne batería	UN	1	32.000	19%	6.080	38.080
163	Bujes barra estabilizadora	UN	1	67.300	19%	12.787	80.087
164	Bujes tijera superior	UN	1	73.900	19%	14.041	87.941
165	Bujes tijera inferior	UN	1	62.500	19%	11.875	74.375
166	Bujes motor de arranque	UN	1	137.100	19%	26.049	163.149
167	Cable para batería	UN	1	46.700	19%	8.873	55.573
168	Caja de velocidades	UN	1	6.152.700	19%	1.169.013	7.321.713

169	Cilindro de frenado	UN	1	195.800	19%	37.202	233.002
170	Condensador	UN	1	451.600	19%	85.804	537.404
171	Corona alternador	UN	1	130.300	19%	24.757	155.057
172	Correa alternador	UN	1	55.100	19%	10.469	65.569
173	Correa repartición motor	UN	1	910.500	19%	172.995	1.083.495
174	Cremallera eleva vidrio	UN	1	711.100	19%	135.109	846.209
175	Cruceta cardan	UN	1	98.000	19%	18.620	116.620
176	Cuchillas limpia brisas	UN	1	84.100	19%	15.979	100.079
177	Depósito agua radiador	UN	1	91.200	19%	17.328	108.528
178	Disco embrague	UN	1	589.000	19%	111.910	700.910
179	Discos de frenado	UN	1	317.400	19%	60.306	377.706
180	Empaque culata	UN	1	352.600	19%	66.994	419.594
181	Esparrago Rueda	UN	1	24.000	19%	4.560	28.560
182	Flasher de dos terminales	UN	1	48.000	19%	9.120	57.120
183	Frasher de tres terminales	UN	1	57.700	19%	10.963	68.663
184	Guardapolvo eje	UN	1	51.200	19%	9.728	60.928
185	Guaya acelerador	UN	1	54.800	19%	10.412	65.212
186	Guaya capot	UN	1	50.900	19%	9.671	60.571
187	Guaya freno de mano	UN	1	140.800	19%	26.752	167.552
188	Guaya del embrague	UN	1	221.900	19%	42.161	264.061
189	Inyector	UN	1	1.698.000	19%	322.620	2.020.620
190	Correa de accesorios	UN	1	235.500	19%	44.745	280.245
191	Juego plumillas	UN	1	215.100	19%	40.869	255.969
192	Juego Terminales de Dirección	UN	1	201.400	19%	38.266	239.666
193	Kit eleva vidrio eléctrico	UN	1	1.500.800	19%	285.152	1.785.952
194	Manguera freno	UN	1	49.200	19%	9.348	58.548
195	Manguera radiador superior	UN	1	68.100	19%	12.939	81.039
196	Manguera radiador inferior	UN	1	68.400	19%	12.996	81.396
197	Módulo control electrónico	UN	1	5.304.500	19%	1.007.855	6.312.355
198	Mordaza freno	UN	1	185.500	19%	35.245	220.745
199	Pasta stop	UN	1	42.000	19%	7.980	49.980
200	Pera freno	UN	1	62.100	19%	11.799	73.899
201	Pera moto ventilador	UN	1	62.900	19%	11.951	74.851
202	Pera reverso	UN	1	57.100	19%	10.849	67.949
203	Pera temperatura	UN	1	51.300	19%	9.747	61.047

204	Pitos 12 V	UN	1	91.600	19%	17.404	109.004
205	Prensa Embrague	UN	1	990.100	19%	188.119	1.178.219
206	Bandas de frenos	UN	1	168.800	19%	32.072	200.872
207	Rectificada campana	UN	1	113.900	19%	21.641	135.541
208	Resorte acelerador	UN	1	25.600	19%	4.864	30.464
209	Retenedores rueda del externo	UN	1	69.700	19%	13.243	82.943
210	Retenedores rueda del interno	UN	1	81.500	19%	15.485	96.985
211	Revisión sistema de tubería	UN	1	100.300	19%	19.057	119.357
212	Flexible del exosto	UN	1	286.300	19%	54.397	340.697
213	Control de mando (alarma)	UN	1	609.700	19%	115.843	725.543
214	Rodamiento rueda trasera	UN	1	311.400	19%	59.166	370.566
215	Rodamiento rueda delantera	UN	1	312.200	19%	59.318	371.518
216	Sincronización electrónica	UN	1	302.600	19%	57.494	360.094
217	Sondeada radiador	UN	1	160.200	19%	30.438	190.638
218	Soporte caja de velocidades	UN	1	149.000	19%	28.310	177.310
219	Kit Overhaul del motor	UN	1	6.221.400	19%	1.182.066	7.403.466
220	Soporte motor	UN	1	206.000	19%	39.140	245.140
221	Tapa radiador	UN	1	32.800	19%	6.232	39.032
222	Tensor correa repartición	UN	1	277.900	19%	52.801	330.701
223	Tubo silicona ultragrey	UN	1	29.800	19%	5.662	35.462
224	Líquido refrigerante (1 L)	UN	1	35.600	19%	6.764	42.364
225	Fan Clutch	UN	1	374.600	19%	71.174	445.774
226	Bomba de Inyección	UN	1	7.806.900	19%	1.483.311	9.290.211
227	Llanta 235/75R15	UN	1	491.300	19%	93.347	584.647
228	Batería 12 V - 800A	UN	1	488.900	19%	92.891	581.791
229	Neumático L15	UN	1	108.200	19%	20.558	128.758
230	Esférica (rótula) tijera superior	UN	1	104.600	19%	19.874	124.474
231	Esférica (rótula) tijera inferior	UN	1	86.600	19%	16.454	103.054
232	Varilla transversal	UN	1	372.500	19%	70.775	443.275

II. CAMIONETA VOLKSWAGEN DOBLE CABINA MODELO 2016 BLANCO CANDY, MOTOR CNE071891, CHASIS WV1ZZZ2HZGA000168, CILINDRAJE 1968 CC, PLACA OJY 137

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	Valor unitario sin IVA	% IVA (si aplica)	IVA (si aplica)	PRECIO UNITARIO
II.	**MANO DE OBRA**						
II.	**MOTOR**						
1	Reparación Motor	UN	1	2.945.700	19%	559.683	3.505.383
2	Servicio de Scanner	UN	1	252.600	19%	47.994	300.594
3	Cambio retenedores ejes de levas	UN	1	163.700	19%	31.103	194.803
4	Limpieza de inyectores	UN	1	449.400	19%	85.386	534.786
5	Cambio de inyectores	UN	1	881.300	19%	167.447	1.048.747
6	Calibrar bomba inyección	UN	1	1.288.000	19%	244.720	1.532.720
7	Cambiar correa repartición o cadena distribución	UN	1	1.107.600	19%	210.444	1.318.044
8	Cambio empaque múltiple	UN	1	170.900	19%	32.471	203.371
9	Cambio empaque tapa válvulas	UN	1	135.600	19%	25.764	161.364
10	Rectificación del bloque del motor	UN	1	1.264.900	19%	240.331	1.505.231
11	Cambio empaque de culata	UN	1	588.300	19%	111.777	700.077
12	Cambiar tensor correa repartición o cadena distribución	UN	1	413.500	19%	78.565	492.065
13	Cambio pera aceite	UN	1	105.200	19%	19.988	125.188
14	Cambio soporte motor	UN	1	210.700	19%	40.033	250.733
16	Cambiar aceite motor y filtros	UN	1	189.200	19%	35.948	225.148
17	Cambiar Guaya acelerador	UN	1	43.400	19%	8.246	51.646
18	Cambiar pera temperatura	UN	1	58.100	19%	11.039	69.139
II.	**REFRIGERACIÓN**						
19	Desmontar y montar radiador	UN	1	117.100	19%	22.249	139.349
20	Cambiar manguera superior radiador	UN	1	59.100	19%	11.229	70.329
21	Cambiar manguera inferior radiador	UN	1	48.500	19%	9.215	57.715
22	Purgar sistema de refrigeración	UN	1	28.600	19%	5.434	34.034
23	Cambiar bomba de agua	UN	1	141.500	19%	26.885	168.385
24	Cambiar termostato	UN	1	53.000	19%	10.070	63.070
25	Cambiar Fan Clutch	UN	1	170.500	19%	32.395	202.895

26	Mantenimiento general de Aire Acondicionado	UN	1	177.000	19%	33.630	210.630
II.	**FRENOS**						
27	Mantenimiento y reparación General de frenos	UN	1	303.700	19%	57.703	361.403
28	Cambiar pastillas frenos delanteros	UN	1	58.900	19%	11.191	70.091
29	Cambiar bandas frenos traseras	UN	1	141.400	19%	26.866	168.266
30	Graduación de frenos	UN	1	102.700	19%	19.513	122.213
31	Cambiar bomba principal de frenos	UN	1	155.500	19%	29.545	185.045
32	Purgar sistema de frenos	UN	1	25.000	19%	4.750	29.750
33	Rectificación de discos de frenado	UN	1	195.100	19%	37.069	232.169
34	Cambiar disco de frenado	UN	1	74.900	19%	14.231	89.131
35	Cambiar Kit caliper una rueda	UN	1	77.900	19%	14.801	92.701
36	Extracción y reposición guaya freno de mano	UN	1	54.800	19%	10.412	65.212
37	Graduar freno de mano	UN	1	56.700	19%	10.773	67.473
II.	**SUSPENSIÓN**						
38	Cambio de una rótula superior	UN	1	88.900	19%	16.891	105.791
39	Cambio de una rótula inferior	UN	1	102.600	19%	19.494	122.094
40	Extracción y cambio amortiguador delantero derecho	UN	1	142.400	19%	27.056	169.456
41	Extracción y cambio amortiguador trasero izquierdo	UN	1	159.900	19%	30.381	190.281
42	Extracción y reposición bujes tijera superior derecha	UN	1	116.200	19%	22.078	138.278
43	Extracción y reposición bujes tijera inferior derecha	UN	1	107.600	19%	20.444	128.044
44	Cambiar bujes centrales barra estabilizadora	UN	1	76.000	19%	14.440	90.440
45	Cambiar bujes del muelle trasero	UN	1	125.500	19%	23.845	149.345
46	Cambiar tornillo central	UN	1	48.000	19%	9.120	57.120

47	Desmontar y reinstalar muelle para su mantenimiento	UN	1	134.200	19%	25.498	159.698
48	Cambiar bujes balancines del muelle	UN	1	62.100	19%	11.799	73.899
49	Cambiar eje tracción delantero	UN	1	63.700	19%	12.103	75.803
50	Cambiar eje tracción trasero	UN	1	55.700	19%	10.583	66.283
51	Cambiar rodamiento rueda delantera	UN	1	79.200	19%	15.048	94.248
52	Cambiar rodamiento rueda trasera	UN	1	108.600	19%	20.634	129.234
53	Cambiar guardapolvos eje	UN	1	45.000	19%	8.550	53.550
54	Cambio axiales de suspensión	UN	1	39.200	19%	7.448	46.648
55	Cambio de tijera	UN	1	85.300	19%	16.207	101.507
56	Cambio cilindro de frenado	UN	1	60.700	19%	11.533	72.233
57	Cambio rotulas de dirección	UN	1	67.100	19%	12.749	79.849
58	Cambio terminales de dirección	UN	1	67.400	19%	12.806	80.206
II.	**CAJA VELOCIDADES**						
59	Cambio bomba del embrague	UN	1	345.700	19%	65.683	411.383
60	Reglaje pedal embrague	UN	1	182.500	19%	34.675	217.175
61	Rectificar volante de inercia	UN	1	95.300	19%	18.107	113.407
62	Desmontaje e intalación de embrague	UN	1	1.178.300	19%	223.877	1.402.177
63	Desmontar y montar caja de velocidades	UN	1	568.800	19%	108.072	676.872
64	Extracción y reposición guaya embrague	UN	1	265.900	19%	50.521	316.421
65	Cambio reten toma	UN	1	221.500	19%	42.085	263.585
66	Purgar sistema hidráulica embrague	UN	1	106.000	19%	20.140	126.140
67	Alineación luces	UN	1	37.300	19%	7.087	44.387
68	Extracción y reposición bornes batería	UN	1	37.200	19%	7.068	44.268
69	Extracción reposición correa alternador	UN	1	54.800	19%	10.412	65.212
70	Extracción reposición guaya velocímetro	UN	1	105.400	19%	20.026	125.426

71	Extracción y reposición pera stop	UN	1	90.000	19%	17.100	107.100
72	Reparación alternador	UN	1	294.600	19%	55.974	350.574
73	Cambiar plumillas	UN	1	39.200	19%	7.448	46.648
74	Recargar batería	UN	1	53.600	19%	10.184	63.784
75	Extracción y reposición Switch de luces	UN	1	50.100	19%	9.519	59.619
II.	**DIRECCIÓN**						
76	Extracción y reposición terminal dirección	UN	1	115.100	19%	21.869	136.969
77	Extracción y reposición bomba hidráulica	UN	1	205.800	19%	39.102	244.902
78	Extracción y reposición guardapolvo	UN	1	66.400	19%	12.616	79.016
79	Extracción y reposición bujes caña	UN	1	83.300	19%	15.827	99.127
80	Cambio brazo axial	UN	1	64.600	19%	12.274	76.874
II.	**OTROS**						
81	Alineación	UN	1	81.400	19%	15.466	96.866
82	Cambio aceite caja velocidades	UN	1	54.600	19%	10.374	64.974
83	Cambio aceite transmisión	UN	1	56.500	19%	10.735	67.235
84	Despinchar llanta	UN	1	16.000	19%	3.040	19.040
85	Montaje de llanta	UN	1	12.100	19%	2.299	14.399
86	Rotar llantas	UN	1	54.900	19%	10.431	65.331
87	Rectificar rin de lujo	UN	1	112.900	19%	21.451	134.351
88	Balanceo llanta	UN	1	28.100	19%	5.339	33.439
89	Lavado general	UN	1	24.200	19%	4.598	28.798
90	Grafitada	UN	1	68.600	19%	13.034	81.634
91	Encerado de vehículo	UN	1	80.200	19%	15.238	95.438
92	Polichado	UN	1	203.400	19%	38.646	242.046
93	Engrase	UN	1	48.200	19%	9.158	57.358
94	Reparación general de luces del vehículo	UN	1	198.300	19%	37.677	235.977
95	Diagnóstico general del vehículo	UN	1	173.500	19%	32.965	206.465
96	Tapiceria general	UN	1	414.400	19%	78.736	493.136
97	Reparación general de chapa y/o cerradura	UN	1	196.400	19%	37.316	233.716
98	Instalación de parasoles con espejo	UN	1	20.800	19%	3.952	24.752

99	Instalación de motor electrico de las mionas	UN	1	280.100	19%	53.219	333.319
100	Instalación de bloqueo central	UN	1	163.200	19%	31.008	194.208
101	Latonería y pintura interior	UN	1	761.700	19%	144.723	906.423
102	Latonería y pintura platón	UN	1	839.300	19%	159.467	998.767
103	Latonería y pintura puerta delantera	UN	1	227.500	19%	43.225	270.725
104	Latonería y pintura puerta trasera	UN	1	229.600	19%	43.624	273.224
105	Latonería y pintura de la defensa	UN	1	334.400	19%	63.536	397.936
106	Latonería y pintura del bumper	UN	1	280.200	19%	53.238	333.438
107	Latonería y pintura guardabarros delantero	UN	1	249.000	19%	47.310	296.310
108	Latonería y pintura guardabarros trasero	UN	1	336.300	19%	63.897	400.197
109	Latonería y pintura de la puerta del platón	UN	1	322.600	19%	61.294	383.894
110	Latonería y pintura del platón	UN	1	784.000	19%	148.960	932.960
111	Latonería y pintura del chásis	UN	1	378.300	19%	71.877	450.177
112	Latonería y pintura del capó	UN	1	335.600	19%	63.764	399.364
113	Instalación de Stop - farola trasera	UN	1	34.500	19%	6.555	41.055
114	Instalación de Unidad eléctrica - farola frontal	UN	1	35.300	19%	6.707	42.007
115	Instalación de vidrio parabrisas	UN	1	84.700	19%	16.093	100.793
116	Instalación de Forros en vinil cuero	UN	1	84.200	19%	15.998	100.198
117	Instalación de Juego pisos sintéticos	UN	1	33.500	19%	6.365	39.865
118	Instalación de radio	UN	1	65.600	19%	12.464	78.064
119	Instalación de cámara de reversa	UN	1	195.600	19%	37.164	232.764
120	Instalación de sensores de reversa	UN	1	279.600	19%	53.124	332.724
121	Instalación sensores de proximidad delanteros	UN	1	371.700	19%	70.623	442.323
II.	**REPUESTOS**						
122	Antivolco	UN	1	1.479.400	19%	281.086	1.760.486
123	Sensor de proximidad delantero	UN	1	855.300	19%	162.507	1.017.807

124	Sensor de reversa	UN	1	1.476.800	19%	280.592	1.757.392
125	Cámara de reversa	UN	1	720.900	19%	136.971	857.871
126	Radio reproductor de video con bluetooh, entrada usb y puerto auxiliar	UN	1	663.100	19%	125.989	789.089
127	Parasoles con espejo	UN	1	198.700	19%	37.753	236.453
128	Motor eléctrico de las mionas	UN	1	2.410.900	19%	458.071	2.868.971
129	Bloqueo central	UN	1	422.000	19%	80.180	502.180
130	Stop - farola trasera	UN	1	1.340.900	19%	254.771	1.595.671
131	Unidad eléctrica - farola frontal	UN	1	1.725.100	19%	327.769	2.052.869
132	Parabrisas	UN	1	938.000	19%	178.220	1.116.220
133	Forros en vinil cuero	UN	1	903.300	19%	171.627	1.074.927
134	Juego pisos sintéticos	UN	1	267.800	19%	50.882	318.682
135	Bujía precalentamiento	UN	1	116.400	19%	22.116	138.516
136	Filtro aceite	UN	1	132.100	19%	25.099	157.199
137	Filtro aire	UN	1	184.300	19%	35.017	219.317
138	Filtro combustible	UN	1	143.900	19%	27.341	171.241
139	Pastillas de frenado	UN	1	344.900	19%	65.531	410.431
140	Amortiguadores delanteros	UN	1	683.900	19%	129.941	813.841
141	Amortiguadores traseros	UN	1	499.800	19%	94.962	594.762
142	Automático arranque	UN	1	233.900	19%	44.441	278.341
143	Volante de Inercia	UN	1	3.870.800	19%	735.452	4.606.252
144	Balinera de volante	UN	1	485.400	19%	92.226	577.626
145	Balinera embrague	UN	1	604.600	19%	114.874	719.474
146	Base termostato	UN	1	68.900	19%	13.091	81.991
147	Bomba de aceite	UN	1	1.347.500	19%	256.025	1.603.525
148	Bomba de embrague	UN	1	1.838.400	19%	349.296	2.187.696
149	Bomba de agua	UN	1	1.553.000	19%	295.070	1.848.070
150	Bomba freno	UN	1	1.603.900	19%	304.741	1.908.641
151	Bomba sumergible combustible	UN	1	1.155.000	19%	219.450	1.374.450
152	Bombillo halógeno	UN	1	22.600	19%	4.294	26.894
153	Bombillo stop	UN	1	22.500	19%	4.275	26.775
154	Bombillos 55-60 W	UN	1	28.000	19%	5.320	33.320
155	Bornes batería	UN	1	25.800	19%	4.902	30.702
156	Bujes barra estabilizadora	UN	1	72.900	19%	13.851	86.751
157	Bujes tijera superior	UN	1	76.500	19%	14.535	91.035

158	Bujes tijera inferior	UN	1	71.800	19%	13.642	85.442
159	Bujes motor de arranque	UN	1	308.200	19%	58.558	366.758
160	Cable para batería	UN	1	43.300	19%	8.227	51.527
161	Cilindro de frenado	UN	1	282.800	19%	53.732	336.532
162	Corona alternador	UN	1	230.000	19%	43.700	273.700
163	Correa alternador	UN	1	218.500	19%	41.515	260.015
164	Correa repartición motor	UN	1	1.647.400	19%	313.006	1.960.406
165	Cruceta cardan	UN	1	126.300	19%	23.997	150.297
166	Cuchillas limpia brisas	UN	1	92.300	19%	17.537	109.837
167	Depósito agua radiador	UN	1	111.000	19%	21.090	132.090
168	Disco embrague	UN	1	1.530.000	19%	290.700	1.820.700
169	Discos de frenado	UN	1	453.600	19%	86.184	539.784
170	Empaque culata	UN	1	283.200	19%	53.808	337.008
171	Esparrago Rueda	UN	1	31.200	19%	5.928	37.128
172	Flasher de dos terminales	UN	1	69.200	19%	13.148	82.348
173	Frasher de tres terminales	UN	1	84.800	19%	16.112	100.912
174	Guardapolvo eje	UN	1	45.000	19%	8.550	53.550
175	Guaya acelerador	UN	1	191.600	19%	36.404	228.004
176	Guaya capot	UN	1	205.100	19%	38.969	244.069
177	Guaya freno de mano	UN	1	209.200	19%	39.748	248.948
178	Inyector	UN	1	2.231.800	19%	424.042	2.655.842
179	Correa de accesorios	UN	1	286.500	19%	54.435	340.935
180	Juego plumillas	UN	1	310.800	19%	59.052	369.852
181	Juego Terminales de Dirección	UN	1	581.500	19%	110.485	691.985
182	Manguera freno	UN	1	54.300	19%	10.317	64.617
183	Manguera radiador superior	UN	1	123.100	19%	23.389	146.489
184	Manguera radiador inferior	UN	1	90.000	19%	17.100	107.100
185	Mordaza freno	UN	1	276.200	19%	52.478	328.678
186	Pasta stop	UN	1	75.100	19%	14.269	89.369
187	Pera freno	UN	1	87.500	19%	16.625	104.125
188	Pera moto ventilador	UN	1	90.000	19%	17.100	107.100
189	Pera reverso	UN	1	84.600	19%	16.074	100.674
190	Pera temperatura	UN	1	103.300	19%	19.627	122.927
191	Pitos 12 V	UN	1	92.500	19%	17.575	110.075
192	Prensa Embrague	UN	1	2.705.000	19%	513.950	3.218.950
193	Bandas de frenos	UN	1	168.600	19%	32.034	200.634

194	Rectificada campana	UN	1	102.500	19%	19.475	121.975
195	Resorte acelerador	UN	1	30.100	19%	5.719	35.819
196	Retenedores rueda del externo	UN	1	94.000	19%	17.860	111.860
197	Retenedores rueda del interno	UN	1	78.900	19%	14.991	93.891
198	Revisión sistema de tubería	UN	1	52.100	19%	9.899	61.999
199	Flexible del exosto	UN	1	311.200	19%	59.128	370.328
200	Rodamiento rueda trasera	UN	1	467.000	19%	88.730	555.730
201	Rodamiento rueda delantera	UN	1	429.100	19%	81.529	510.629
202	Sincronización electrónica	UN	1	381.000	19%	72.390	453.390
203	Sondeada radiador	UN	1	118.300	19%	22.477	140.777
204	Soporte caja de velocidades	UN	1	93.700	19%	17.803	111.503
205	Soporte motor	UN	1	427.100	19%	81.149	508.249
206	Tapa radiador	UN	1	105.300	19%	20.007	125.307
207	Tensor correa repartición	UN	1	972.700	19%	184.813	1.157.513
208	Tubo silicona ultragrey	UN	1	36.600	19%	6.954	43.554
209	Líquido refrigerante (1 L)	UN	1	30.500	19%	5.795	36.295
210	Fan Clutch	UN	1	433.300	19%	82.327	515.627
211	Bomba de Inyección	UN	1	12.263.500	19%	2.330.065	14.593.565
212	Llanta 265/70R16	UN	1	592.800	19%	112.632	705.432
213	Batería 12 V - 800A	UN	1	454.200	19%	86.298	540.498
214	Neumático L16	UN	1	116.100	19%	22.059	138.159
215	Esférica (rotula) tijera superior	UN	1	219.800	19%	41.762	261.562
216	Esférica (rotula) tijera inferior	UN	1	176.300	19%	33.497	209.797
217	Varilla transversal	UN	1	346.100	19%	65.759	411.859

III. MONTERO MARCA MITSUBISHI LINEA: ESTÁNDAR, MODELO: 1997, TRACCIÓN: 4 WD, CILINDRAJE: 2.600 cm3, CAPACIDAD: 1 TON, PLACA: OGW099

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	Valor unitario sin IVA	% IVA (si aplica)	IVA (si aplica)	PRECIO UNITARIO
III.	**MANO DE OBRA**						
III.	**MOTOR**						
1	Reparación Motor	UN	1	1.784.900	19%	339.131	2.124.031
2	Sincronización de motor	UN	1	401.500	19%	76.285	477.785

3	Cambiar correa repartición o cadena distribución	UN	1	323.000	19%	61.370	384.370
4	Cambio empaque múltiple	UN	1	148.500	19%	28.215	176.715
5	Cambio empaque tapa válvulas	UN	1	251.800	19%	47.842	299.642
6	Rectificación del bloque del motor	UN	1	1.135.300	19%	215.707	1.351.007
7	Rectifición de culata	UN	1	1.677.000	19%	318.630	1.995.630
8	Cambio empaque de culata	UN	1	545.000	19%	103.550	648.550
9	Cambio pera aceite	UN	1	30.600	19%	5.814	36.414
10	Cambio soporte motor	UN	1	241.300	19%	45.847	287.147
12	Extracción y montaje bomba gasolina	UN	1	170.500	19%	32.395	202.895
13	Cambiar aceite motor y filtros	UN	1	107.000	19%	20.330	127.330
14	Cambiar Guaya acelerador	UN	1	51.100	19%	9.709	60.809
15	Cambiar pera temperatura	UN	1	41.600	19%	7.904	49.504
III.	**REFRIGERACIÓN**						
16	Desmontar y montar radiador	UN	1	105.500	19%	20.045	125.545
17	Cambiar manguera radiador	UN	1	29.700	19%	5.643	35.343
18	Purgar sistema de refrigeración	UN	1	25.900	19%	4.921	30.821
19	Cambiar bomba de agua	UN	1	196.500	19%	37.335	233.835
20	Cambiar termostato	UN	1	57.500	19%	10.925	68.425
III.	**FRENOS**						
21	Mantenimiento General de frenos	UN	1	96.300	19%	18.297	114.597
22	Cambiar pastillas frenos delanteros	UN	1	33.600	19%	6.384	39.984
23	Cambiar bandas frenos traseras	UN	1	87.900	19%	16.701	104.601
24	Graduación de frenos	UN	1	69.400	19%	13.186	82.586
25	Cambiar bomba de frenos	UN	1	167.200	19%	31.768	198.968
26	Purgar sistema de frenos	UN	1	37.900	19%	7.201	45.101
27	Rectificación de discos de frenado	UN	1	118.800	19%	22.572	141.372
28	Cambiar disco de frenado	UN	1	63.000	19%	11.970	74.970
29	Cambiar Kit caliper una rueda	UN	1	24.200	19%	4.598	28.798

30	Extracción y reposición guaya freno de mano	UN	1	35.900	19%	6.821	42.721
31	Reglaje freno de mano	UN	1	38.000	19%	7.220	45.220
III.	**SUSPENSIÓN**						
32	Cambio de una rótula superior	UN	1	84.100	19%	15.979	100.079
33	Cambio de una rótula inferior	UN	1	78.400	19%	14.896	93.296
34	Extracción y cambio amortiguador delantero derecho	UN	1	85.700	19%	16.283	101.983
35	Extracción y cambio amortiguador trasero izquierdo	UN	1	112.700	19%	21.413	134.113
36	Extracción y reposición bujes tijera superior derecha	UN	1	52.500	19%	9.975	62.475
37	Extracción y reposición bujes tijera inferior derecha	UN	1	58.000	19%	11.020	69.020
38	Cambiar bujes centrales barra estabilizadora	UN	1	47.600	19%	9.044	56.644
39	Desmontar y reinstalar muelle para su mantenimiento	UN	1	75.600	19%	14.364	89.964
40	Cambiar bujes del muelle trasero	UN	1	51.700	19%	9.823	61.523
41	Cambiar tornillo central	UN	1	26.700	19%	5.073	31.773
42	Cambiar bujes balancines del muelle	UN	1	39.300	19%	7.467	46.767
43	Cambiar eje tracción delantero	UN	1	40.100	19%	7.619	47.719
44	Cambiar eje tracción trasero	UN	1	49.800	19%	9.462	59.262
45	Cambiar rodamiento rueda delantera	UN	1	58.900	19%	11.191	70.091
46	Cambiar rodamiento rueda trasera	UN	1	63.300	19%	12.027	75.327
47	Cambiar guardapolvos eje	UN	1	29.900	19%	5.681	35.581
48	Cambio axiales de suspensión	UN	1	60.900	19%	11.571	72.471
49	Cambio de tijera	UN	1	61.500	19%	11.685	73.185
50	Cambio cilindro frenos	UN	1	42.900	19%	8.151	51.051
51	Cambio rotulas de dirección	UN	1	71.600	19%	13.604	85.204
52	Cambio terminales de dirección	UN	1	75.200	19%	14.288	89.488
53	Cambio tuercas cachos	UN	1	44.800	19%	8.512	53.312

III.	**CAJA VELOCIDADES**						
54	Cambio bomba del embrague	UN	1	134.800	19%	25.612	160.412
55	Reglaje pedal embrague	UN	1	30.600	19%	5.814	36.414
56	Rectificar volante de inercia	UN	1	105.200	19%	19.988	125.188
57	Desmontaje e intalación de embrague	UN	1	485.100	19%	92.169	577.269
58	Desmontar y montar caja de velocidades	UN	1	384.500	19%	73.055	457.555
59	Cambio reten toma fuerza	UN	1	111.500	19%	21.185	132.685
60	Purgar sistema hidráulica embrague	UN	1	33.600	19%	6.384	39.984
61	Alineación luces	UN	1	28.000	19%	5.320	33.320
62	Extracción y reposición bornes batería	UN	1	33.800	19%	6.422	40.222
63	Extracción reposición correa alternador	UN	1	34.300	19%	6.517	40.817
64	Extracción y reposición flotador tanque gasolina	UN	1	91.000	19%	17.290	108.290
65	Extracción reposición guaya velocímetro	UN	1	42.800	19%	8.132	50.932
66	Extracción y reposición pera stop	UN	1	40.500	19%	7.695	48.195
67	Cambio pito	UN	1	21.500	19%	4.085	25.585
68	Reparación alternador	UN	1	216.900	19%	41.211	258.111
69	Cambiar automático motor arranque	UN	1	188.000	19%	35.720	223.720
70	Reparación motor arranque	UN	1	313.600	19%	59.584	373.184
71	Mantenimiento o reparación Motor limpia brisas	UN	1	216.800	19%	41.192	257.992
72	Cambiar plumillas	UN	1	27.000	19%	5.130	32.130
73	Recargar batería	UN	1	47.100	19%	8.949	56.049
74	Extracción y reposición Switch de luces	UN	1	33.500	19%	6.365	39.865
III.	**DIRECCIÓN**						
75	Extracción y reposición terminal dirección	UN	1	37.800	19%	7.182	44.982
76	Desmontaje e Instalación bomba hidráulica	UN	1	180.900	19%	34.371	215.271

77	Extracción y reposición guardapolvo	UN	1	35.400	19%	6.726	42.126
78	Extracción y reposición bujes caña	UN	1	44.000	19%	8.360	52.360
79	Cambio brazo axial	UN	1	29.500	19%	5.605	35.105
III.	**OTROS**						
80	Alineación	UN	1	63.100	19%	11.989	75.089
81	Cambio aceite caja velocidades	UN	1	32.300	19%	6.137	38.437
82	Cambio aceite transmisión	UN	1	35.500	19%	6.745	42.245
83	Despinchar llanta	UN	1	17.000	19%	3.230	20.230
84	Montaje de llanta	UN	1	14.000	19%	2.660	16.660
85	Rotar llantas	UN	1	20.400	19%	3.876	24.276
86	Balanceo llanta	UN	1	18.500	19%	3.515	22.015
87	Lavado general	UN	1	30.400	19%	5.776	36.176
88	Grafitada	UN	1	25.000	19%	4.750	29.750
89	Encerado de vehículo	UN	1	23.900	19%	4.541	28.441
90	Polichado	UN	1	163.900	19%	31.141	195.041
91	Engrase	UN	1	23.700	19%	4.503	28.203
92	Reparación general de luces del vehículo	UN	1	58.500	19%	11.115	69.615
93	Diagnóstico general del vehículo	UN	1	195.000	19%	37.050	232.050
94	Tapiceria general	UN	1	523.100	19%	99.389	622.489
95	Reparación general de chapa y/o cerradura	UN	1	234.400	19%	44.536	278.936
96	Instalación de parasoles con espejo	UN	1	19.500	19%	3.705	23.205
97	Instalación de motor electrico de las mionas	UN	1	307.400	19%	58.406	365.806
98	Instalación de bloqueo central	UN	1	164.300	19%	31.217	195.517
99	Latonería y pintura interior	UN	1	693.100	19%	131.689	824.789
100	Latonería y pintura platón	UN	1	892.400	19%	169.556	1.061.956
101	Latonería y pintura puerta delantera	UN	1	262.400	19%	49.856	312.256
102	Latonería y pintura puerta trasera	UN	1	273.000	19%	51.870	324.870
103	Latonería y pintura de la defensa	UN	1	359.600	19%	68.324	427.924
104	Latonería y pintura del bumper	UN	1	289.500	19%	55.005	344.505

105	Latonería y pintura guardabarros delantero	UN	1	247.100	19%	46.949	294.049
106	Latonería y pintura guardabarros trasero	UN	1	309.300	19%	58.767	368.067
107	Latonería y pintura de la puerta del platón	UN	1	394.400	19%	74.936	469.336
108	Latonería y pintura del platón	UN	1	603.500	19%	114.665	718.165
109	Latonería y pintura del chásis	UN	1	443.900	19%	84.341	528.241
110	Latonería y pintura del capó	UN	1	317.900	19%	60.401	378.301
111	Instalación de Stop - farola trasera	UN	1	36.300	19%	6.897	43.197
112	Instalación de Unidad eléctrica - farola frontal	UN	1	35.900	19%	6.821	42.721
113	Instalación de vidrio parabrisas	UN	1	91.900	19%	17.461	109.361
114	Instalación de Forros en vinil cuero	UN	1	87.000	19%	16.530	103.530
115	Instalación de Juego pisos sintéticos	UN	1	34.400	19%	6.536	40.936
III.	**REPUESTOS**						
116	Radio reproductor de mp3 con bluetooh, entrada usb y puerto auxiliar	UN	1	537.000	19%	102.030	639.030
117	Parasoles con espejo	UN	1	237.400	19%	45.106	282.506
118	Motor eléctrico de las mionas	UN	1	1.039.500	19%	197.505	1.237.005
119	Bloqueo central	UN	1	448.500	19%	85.215	533.715
120	Stop - farola trasera	UN	1	1.169.100	19%	222.129	1.391.229
121	Unidad eléctrica - farola frontal	UN	1	1.803.000	19%	342.570	2.145.570
122	Parabrisas	UN	1	820.500	19%	155.895	976.395
123	Forros en vinil cuero	UN	1	1.013.000	19%	192.470	1.205.470
124	Juego pisos sintéticos	UN	1	253.900	19%	48.241	302.141
125	Alternador	UN	1	560.300	19%	106.457	666.757
126	Motor de arranque	UN	1	1.629.600	19%	309.624	1.939.224
127	Bujía	UN	1	16.600	19%	3.154	19.754
128	Empaquet. Carburador	UN	1	206.000	19%	39.140	245.140
129	Filtro aceite	UN	1	30.100	19%	5.719	35.819
130	Filtro aire	UN	1	34.300	19%	6.517	40.817
131	Filtro combustible	UN	1	30.700	19%	5.833	36.533
132	Instalación de alta	UN	1	84.800	19%	16.112	100.912
133	Pastillas de frenado	UN	1	138.400	19%	26.296	164.696

134	Amortiguadores delanteros	UN	1	508.200	19%	96.558	604.758
135	Amortiguadores traseros	UN	1	435.200	19%	82.688	517.888
136	Automático arranque	UN	1	121.300	19%	23.047	144.347
137	Volante de Inercia	UN	1	458.000	19%	87.020	545.020
138	Balinera de volante	UN	1	45.600	19%	8.664	54.264
139	Balinera embrague	UN	1	102.100	19%	19.399	121.499
140	Base termostato	UN	1	58.900	19%	11.191	70.091
141	Bomba de aceite	UN	1	1.491.800	19%	283.442	1.775.242
142	Bomba de Gasolina	UN	1	1.434.900	19%	272.631	1.707.531
143	Bomba de embrague	UN	1	624.100	19%	118.579	742.679
144	Bomba de agua	UN	1	142.800	19%	27.132	169.932
145	Bomba freno	UN	1	234.400	19%	44.536	278.936
146	Bombillo halógeno	UN	1	13.700	19%	2.603	16.303
147	Bombillo stop	UN	1	13.300	19%	2.527	15.827
148	Bombillos 55-60 W	UN	1	13.400	19%	2.546	15.946
149	Bornes batería	UN	1	26.800	19%	5.092	31.892
150	Bujes barra estabilizadora	UN	1	64.500	19%	12.255	76.755
151	Bujes tijera superior	UN	1	54.800	19%	10.412	65.212
152	Bujes tijera inferior	UN	1	55.300	19%	10.507	65.807
153	Bujes motor de arranque	UN	1	128.400	19%	24.396	152.796
154	Cable para batería	UN	1	48.200	19%	9.158	57.358
155	Cacho derecho	UN	1	171.100	19%	32.509	203.609
156	Cacho izquierdo	UN	1	223.400	19%	42.446	265.846
157	Caja de velocidades	UN	1	4.133.600	19%	785.384	4.918.984
158	Cilindro freno	UN	1	250.700	19%	47.633	298.333
159	Condensador	UN	1	430.500	19%	81.795	512.295
160	Corona alternador	UN	1	77.300	19%	14.687	91.987
161	Correa alternador	UN	1	185.500	19%	35.245	220.745
162	Cremallera eleva vidrio	UN	1	155.100	19%	29.469	184.569
163	Cruceta cardan	UN	1	51.400	19%	9.766	61.166
164	Depósito agua radiador	UN	1	34.200	19%	6.498	40.698
165	Disco embrague	UN	1	287.200	19%	54.568	341.768
166	Disco de frenado	UN	1	323.500	19%	61.465	384.965
167	Empaque culata	UN	1	314.500	19%	59.755	374.255
168	Esparrago Rueda	UN	1	14.500	19%	2.755	17.255
169	Flasher de dos terminales	UN	1	13.300	19%	2.527	15.827

170	Frasher de tres terminales	UN	1	14.500	19%	2.755	17.255
171	Guardapolvo eje	UN	1	9.800	19%	1.862	11.662
172	Guaya acelerador	UN	1	18.600	19%	3.534	22.134
173	Guaya capot	UN	1	27.300	19%	5.187	32.487
174	Guaya freno de mano	UN	1	86.700	19%	16.473	103.173
175	Juego plumillas	UN	1	77.600	19%	14.744	92.344
176	Juego Terminales de Dirección	UN	1	237.400	19%	45.106	282.506
177	Manguera freno	UN	1	36.000	19%	6.840	42.840
178	Manguera radiador superior	UN	1	49.600	19%	9.424	59.024
179	Manguera radiador inferior	UN	1	38.800	19%	7.372	46.172
180	Manija eleva vidrios	UN	1	95.700	19%	18.183	113.883
181	Mordaza freno	UN	1	149.300	19%	28.367	177.667
182	Pasta stop	UN	1	35.900	19%	6.821	42.721
183	Pera freno	UN	1	31.200	19%	5.928	37.128
184	Pera reverso	UN	1	15.700	19%	2.983	18.683
185	Pera temperatura	UN	1	17.900	19%	3.401	21.301
186	Pitos 12 V	UN	1	40.300	19%	7.657	47.957
187	Platinos	UN	1	29.200	19%	5.548	34.748
188	Prensa Embrague	UN	1	446.200	19%	84.778	530.978
189	Bandas de frenos	UN	1	125.800	19%	23.902	149.702
190	Rectificada campana	UN	1	82.900	19%	15.751	98.651
191	Resorte acelerador	UN	1	8.700	19%	1.653	10.353
192	Retenedores rueda del interno	UN	1	44.900	19%	8.531	53.431
193	Revisión sistema de tubería	UN	1	28.800	19%	5.472	34.272
194	Flexible del exosto	UN	1	209.200	19%	39.748	248.948
195	Rodamiento rueda trasera	UN	1	187.600	19%	35.644	223.244
196	Rodamiento rueda delantera	UN	1	157.100	19%	29.849	186.949
197	Sondeada radiador	UN	1	68.400	19%	12.996	81.396
198	Soporte caja de velocidades	UN	1	71.700	19%	13.623	85.323
199	Kit Overhaul del motor	UN	1	6.453.400	19%	1.226.146	7.679.546
200	Soporte motor	UN	1	186.700	19%	35.473	222.173
201	Tapa distribuidor	UN	1	44.400	19%	8.436	52.836
202	Tapa radiador	UN	1	10.600	19%	2.014	12.614
203	Tensor correa repartición	UN	1	245.600	19%	46.664	292.264

204	Tubo silicona ultragrey	UN	1	27.600	19%	5.244	32.844
205	Líquido refrigerante	UN	1	12.300	19%	2.337	14.637
206	Llanta 235/75R15	UN	1	607.400	19%	115.406	722.806
207	cinturon de seguridad retractil	UN	1	300.000	19%	57.000	357.000
208	Batería 12V 800A	UN	1	460.400	19%	87.476	547.876
209	Esférica (Rotula) tijera superior	UN	1	93.800	19%	17.822	111.622
210	Esférica Rotula tijera inferior	UN	1	77.600	19%	14.744	92.344
211	Neumático L15	UN	1	84.200	19%	15.998	100.198
212	Varilla transversal	UN	1	306.300	19%	58.197	364.497
III.	**REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA**						
213	Revisión técnico mecánica y de emisiones contaminantes para el vehículo (MITSUBISHI MONTERO)	UN	1	284.400	19%	54.036	338.436
IV. CAMION MITSUBISHI, LINEA: CANTER, MODELO: 2008, CILINDRAJE: 3.908 cm3, CARROCERIA: ESTACAS, CAPACIDAD: 3 TON, PLACA: OBG461							
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**Valor unitario sin IVA**	**% IVA (si aplica)**	**IVA (si aplica)**	**PRECIO UNITARIO**
IV.	**MANO DE OBRA**						
IV.	**MOTOR**						
1	Servicio de Scanner	UN	1	156.400	19%	29.716	186.116
2	Cambiar aceite motor y filtros	UN	1	105.000	19%	19.950	124.950
3	Lavar inyectores	UN	1	384.200	19%	72.998	457.198
4	Cambio de inyectores	UN	1	560.000	19%	106.400	666.400
5	Calibrar bomba inyección	UN	1	1.182.700	19%	224.713	1.407.413
6	Cambiar correa repartición o cadena distribución	UN	1	448.000	19%	85.120	533.120
7	Cambio empaque múltiple	UN	1	142.000	19%	26.980	168.980
8	Cambio empaque tapa válvulas	UN	1	307.600	19%	58.444	366.044
9	Cambio empaque de culata	UN	1	505.000	19%	95.950	600.950
10	Cambiar tensor correa repartición o cadena distribución	UN	1	54.300	19%	10.317	64.617

11	Cambio pera aceite	UN	1	58.400	19%	11.096	69.496
12	Cambio soporte motor	UN	1	189.900	19%	36.081	225.981
13	Cambiar Guaya acelerador	UN	1	29.400	19%	5.586	34.986
14	Cambiar pera temperatura	UN	1	33.300	19%	6.327	39.627
IV.	**REFRIGERACIÓN**						
15	Desmontar y montar radiador	UN	1	116.400	19%	22.116	138.516
16	Purgar sistema de refrigeración	UN	1	43.200	19%	8.208	51.408
17	Limpieza del radiador, sondear, realizar prueba de estanqueidad y reparar fugas	UN	1	265.500	19%	50.445	315.945
18	Cambiar manguera superior radiador	UN	1	28.400	19%	5.396	33.796
19	Cambiar manguera inferior radiador	UN	1	25.200	19%	4.788	29.988
20	Cambiar bomba de agua	UN	1	183.000	19%	34.770	217.770
21	Cambiar termostato	UN	1	38.800	19%	7.372	46.172
IV.	**FRENOS**						
22	Mantenimiento y reparación General de frenos	UN	1	191.200	19%	36.328	227.528
23	Cambiar bandas frenos	UN	1	146.900	19%	27.911	174.811
24	Graduación de frenos	UN	1	61.800	19%	11.742	73.542
25	Purgar sistema de frenos	UN	1	40.500	19%	7.695	48.195
26	Extracción y reposición guaya freno de mano	UN	1	59.300	19%	11.267	70.567
27	Graduar freno de mano	UN	1	49.500	19%	9.405	58.905
IV.	**SUSPENSIÓN - TRACCION**						
28	Cambio de Kit de splinders	UN	1	113.700	19%	21.603	135.303
29	Extracción y cambio amortiguador delantero derecho	UN	1	186.500	19%	35.435	221.935
30	Extracción y cambio amortiguador trasero izquierdo	UN	1	165.000	19%	31.350	196.350
31	Cambiar bujes centrales barra estabilizadora	UN	1	58.800	19%	11.172	69.972

32	Desmontar y reinstalar muelle para su mantenimiento	UN	1	77.500	19%	14.725	92.225
33	Cambiar bujes de muelle	UN	1	71.100	19%	13.509	84.609
34	Cambiar tornillo central	UN	1	29.700	19%	5.643	35.343
35	Cambiar bujes balancines del muelle	UN	1	31.800	19%	6.042	37.842
36	Cambiar rodamiento rueda delantera	UN	1	51.900	19%	9.861	61.761
37	Cambiar rodamiento rueda trasera	UN	1	67.400	19%	12.806	80.206
38	Cambiar guardapolvos	UN	1	32.400	19%	6.156	38.556
IV.	**SISTEMA ELECTRICO**						
39	Alineación luces	UN	1	76.500	19%	14.535	91.035
40	Cambiar plumillas	UN	1	32.600	19%	6.194	38.794
41	Recargar batería	UN	1	56.200	19%	10.678	66.878
IV.	**OTROS**						
42	Alineación de llantas	UN	1	142.800	19%	27.132	169.932
43	Despinchar llanta	UN	1	12.600	19%	2.394	14.994
44	Montaje de llanta	UN	1	13.000	19%	2.470	15.470
45	Rotar llantas	UN	1	63.300	19%	12.027	75.327
46	Rectificar rin	UN	1	91.500	19%	17.385	108.885
47	Balanceo de llanta	UN	1	23.700	19%	4.503	28.203
48	Lavado general	UN	1	40.300	19%	7.657	47.957
49	Encerado de vehículo	UN	1	63.500	19%	12.065	75.565
50	Latonería y pintura	UN	1	678.800	19%	128.972	807.772
51	Engrase	UN	1	55.700	19%	10.583	66.283
52	Reparación general de luces del vehículo	UN	1	181.300	19%	34.447	215.747
53	Diagnóstico general del vehículo	UN	1	211.500	19%	40.185	251.685
54	Soldar base del compresor del aire acondicionado	UN	1	148.800	19%	28.272	177.072
55	Reparación de chapa o cerradura	UN	1	153.900	19%	29.241	183.141
IV.	**REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA**						
56	Revisión técnico mecánica y de emisiones contaminantes para el vehículo (CAMION	UN	1	315.800	19%	60.002	375.802

	MITSUBISHI CANTER)						
IV.	**REPUESTOS**						
57	Acordeon de la admisión	UN	1	78.200	19%	14.858	93.058
58	Filtro aceite	UN	1	54.500	19%	10.355	64.855
59	Filtro aire	UN	1	65.700	19%	12.483	78.183
60	Filtro combustible	UN	1	36.500	19%	6.935	43.435
61	Guaya freno de mano	UN	1	109.700	19%	20.843	130.543
62	Juego plumillas	UN	1	123.600	19%	23.484	147.084
63	Bandas de frenos	UN	1	173.900	19%	33.041	206.941
64	Rectificada campana	UN	1	106.000	19%	20.140	126.140
65	Retenedor rueda delantera	UN	1	54.600	19%	10.374	64.974
66	Retenedor rueda trasera	UN	1	47.400	19%	9.006	56.406
67	Rodamiento rueda trasera	UN	1	311.400	19%	59.166	370.566
68	Rodamiento rueda delantera	UN	1	313.200	19%	59.508	372.708
69	Tapa depósito de agua	UN	1	70.600	19%	13.414	84.014
70	Tubo silicona ultragrey	UN	1	27.800	19%	5.282	33.082
71	Líquido refrigerante (1 L)	UN	1	34.300	19%	6.517	40.817
72	LLANTA (750X16) DELANTERA	UN	1	600.700	19%	114.133	714.833
73	LLANTA (750X16) TRASERA	UN	1	764.900	19%	145.331	910.231
74	Batería 12 V - 1.000A	UN	1	611.900	19%	116.261	728.161
75	Neumático L16	UN	1	186.000	19%	35.340	221.340
76	Radio reproductor de mp3, con bluetooh, entrada usb y puerto auxiliar	UN	1	567.100	19%	107.749	674.849
77	Kit de splinders	UN	1	399.000	19%	75.810	474.810
78	Amortiguadores delanteros	UN	1	1.086.200	19%	206.378	1.292.578
79	Amortiguadores traseros	UN	1	961.800	19%	182.742	1.144.542
80	Parasoles con espejo	UN	1	197.400	19%	37.506	234.906
81	Motor eléctrico de las mionas	UN	1	1.212.600	19%	230.394	1.442.994
82	Bloqueo central	UN	1	412.600	19%	78.394	490.994
83	Stop - farola trasera	UN	1	1.626.000	19%	308.940	1.934.940

84	Unidad eléctrica - farola frontal	UN	1	1.862.100	19%	353.799	2.215.899
85	Parabrisas	UN	1	986.500	19%	187.435	1.173.935
86	Forros en vinil cuero	UN	1	926.700	19%	176.073	1.102.773
87	Juego pisos sintéticos	UN	1	268.000	19%	50.920	318.920
88	Alternador	UN	1	582.700	19%	110.713	693.413
89	Motor de arranque	UN	1	2.334.700	19%	443.593	2.778.293
90	Bujía	UN	1	24.900	19%	4.731	29.631
91	Empaquet. Carburador	UN	1	351.900	19%	66.861	418.761
92	Automático arranque	UN	1	141.900	19%	26.961	168.861
93	Balinera de volante	UN	1	59.100	19%	11.229	70.329
94	Balinera embrague	UN	1	111.600	19%	21.204	132.804
95	Base termostato	UN	1	64.000	19%	12.160	76.160
96	Bomba de aceite	UN	1	160.800	19%	30.552	191.352
97	Bomba de embrague	UN	1	895.600	19%	170.164	1.065.764
98	Bomba de agua	UN	1	159.600	19%	30.324	189.924
99	Bomba freno	UN	1	993.600	19%	188.784	1.182.384
100	Bombillo halógeno	UN	1	14.700	19%	2.793	17.493
101	Bombillo stop	UN	1	14.900	19%	2.831	17.731
102	Bombillos 55-60 W	UN	1	17.100	19%	3.249	20.349
103	Bornes batería	UN	1	27.000	19%	5.130	32.130
104	Bujes barra estabilizadora	UN	1	79.600	19%	15.124	94.724
105	Bujes motor de arranque	UN	1	199.700	19%	37.943	237.643
106	Condensador	UN	1	394.800	19%	75.012	469.812
107	Corona alternador	UN	1	74.800	19%	14.212	89.012
108	Correa alternador	UN	1	169.100	19%	32.129	201.229
109	Cremallera eleva vidrio	UN	1	170.000	19%	32.300	202.300
110	Cruceta cardan	UN	1	61.800	19%	11.742	73.542
111	Depósito agua radiador	UN	1	35.400	19%	6.726	42.126
112	Disco embrague	UN	1	312.100	19%	59.299	371.399
113	Empaque culata	UN	1	293.000	19%	55.670	348.670
114	Esparrago Rueda	UN	1	14.500	19%	2.755	17.255
115	Flasher de dos terminales	UN	1	15.000	19%	2.850	17.850
116	Guardapolvo eje	UN	1	13.600	19%	2.584	16.184
117	Juego Terminales de Dirección	UN	1	228.500	19%	43.415	271.915
118	Manguera radiador superior	UN	1	45.100	19%	8.569	53.669

119	Manguera radiador inferior	UN	1	43.700	19%	8.303	52.003
120	Manija eleva vidrios	UN	1	102.100	19%	19.399	121.499
121	Pasta stop	UN	1	50.200	19%	9.538	59.738
122	Pera freno	UN	1	47.200	19%	8.968	56.168
123	Pera reverso	UN	1	17.900	19%	3.401	21.301
124	Platinos	UN	1	26.500	19%	5.035	31.535
125	Prensa Embrague	UN	1	372.100	19%	70.699	442.799
126	Flexible del exosto	UN	1	257.700	19%	48.963	306.663
127	Soporte motor	UN	1	309.200	19%	58.748	367.948
128	cinturon de seguridad retractil	UN	1	301.200	19%	57.228	358.428
V. AULA MOVIL HYUNDAI, LINEA: HD 72, MODELO: 2009, CILINDRAJE: 3.907 cm3, CARROCERIA: FURGON, CAPACIDAD: 3 TON, COMB: DIESEL, PLACA: OBI200							
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**Valor unitario sin IVA**	**% IVA (si aplica)**	**IVA (si aplica)**	**PRECIO UNITARIO**
V.	**MANO DE OBRA**						
V.	**MOTOR**						
1	Servicio de Scanner	UN	1	221.600	19%	42.104	263.704
2	Cambiar aceite motor y filtros	UN	1	157.000	19%	29.830	186.830
3	Lavar inyectores	UN	1	500.000	19%	95.000	595.000
4	Cambio de inyectores	UN	1	388.100	19%	73.739	461.839
5	Calibrar bomba inyección	UN	1	1.526.100	19%	289.959	1.816.059
6	Cambiar correa repartición o cadena distribución	UN	1	443.900	19%	84.341	528.241
7	Cambio empaque múltiple	UN	1	162.700	19%	30.913	193.613
8	Cambio empaque tapa válvulas	UN	1	206.000	19%	39.140	245.140
9	Cambio empaque de culata	UN	1	534.600	19%	101.574	636.174
10	Cambiar tensor correa repartición o cadena distribución	UN	1	61.900	19%	11.761	73.661
11	Cambio pera aceite	UN	1	53.300	19%	10.127	63.427
12	Cambio soporte motor	UN	1	196.300	19%	37.297	233.597
13	Cambiar Guaya acelerador	UN	1	25.700	19%	4.883	30.583
14	Cambiar pera temperatura	UN	1	38.100	19%	7.239	45.339
V.	**REFRIGERACIÓN**						
15	Desmontar y montar radiador	UN	1	127.000	19%	24.130	151.130

16	Purgar sistema de refrigeración	UN	1	52.900	19%	10.051	62.951
17	Limpieza del radiador, sondear, realizar prueba de estanqueidad y reparar fugas	UN	1	325.400	19%	61.826	387.226
18	Cambiar manguera superior radiador	UN	1	31.600	19%	6.004	37.604
19	Cambiar manguera inferior radiador	UN	1	27.900	19%	5.301	33.201
20	Cambiar bomba de agua	UN	1	218.800	19%	41.572	260.372
21	Cambiar termostato	UN	1	37.700	19%	7.163	44.863
V.	**FRENOS**						
22	Mantenimiento y reparación General de frenos	UN	1	213.500	19%	40.565	254.065
23	Cambiar bandas frenos	UN	1	165.200	19%	31.388	196.588
24	Graduación de frenos	UN	1	65.000	19%	12.350	77.350
25	Purgar sistema de frenos	UN	1	52.700	19%	10.013	62.713
26	Extracción y reposición guaya freno de mano	UN	1	82.800	19%	15.732	98.532
27	Graduar freno de mano	UN	1	53.100	19%	10.089	63.189
V.	**SUSPENSIÓN - TRACCION**						
28	Cambio de Kit de splinders	UN	1	123.300	19%	23.427	146.727
29	Extracción y cambio amortiguador delantero derecho	UN	1	152.700	19%	29.013	181.713
30	Extracción y cambio amortiguador trasero izquierdo	UN	1	153.000	19%	29.070	182.070
31	Cambiar bujes centrales barra estabilizadora	UN	1	58.500	19%	11.115	69.615
32	Desmontar y reinstalar muelle para su mantenimiento	UN	1	95.800	19%	18.202	114.002
33	Cambiar bujes de muelle	UN	1	97.100	19%	18.449	115.549
34	Cambiar tornillo central	UN	1	34.400	19%	6.536	40.936
35	Cambiar bujes balancines del muelle	UN	1	34.200	19%	6.498	40.698
36	Cambiar rodamiento rueda delantera	UN	1	63.100	19%	11.989	75.089

37	Cambiar rodamiento rueda trasera	UN	1	75.700	19%	14.383	90.083
38	Cambiar guardapolvos	UN	1	34.500	19%	6.555	41.055
V.	**SISTEMA ELECTRICO**						
39	Alineación luces	UN	1	73.900	19%	14.041	87.941
40	Cambiar plumillas	UN	1	32.400	19%	6.156	38.556
41	Recargar batería	UN	1	58.900	19%	11.191	70.091
V.	**OTROS**						
42	Alineación de llantas	UN	1	146.700	19%	27.873	174.573
43	Despinchar llanta	UN	1	10.700	19%	2.033	12.733
44	Montaje de llanta	UN	1	13.100	19%	2.489	15.589
45	Rotar llantas	UN	1	60.800	19%	11.552	72.352
46	Rectificar rin	UN	1	89.200	19%	16.948	106.148
47	Balanceo de llanta	UN	1	28.800	19%	5.472	34.272
48	Lavado general	UN	1	50.700	19%	9.633	60.333
49	Encerado de vehículo	UN	1	80.900	19%	15.371	96.271
50	Latonería y pintura	UN	1	586.700	19%	111.473	698.173
51	Engrase	UN	1	62.000	19%	11.780	73.780
52	Reparación general de luces del vehículo	UN	1	244.200	19%	46.398	290.598
53	Diagnóstico general del vehículo	UN	1	221.100	19%	42.009	263.109
54	Soldar base del compresor del aire acondicionado	UN	1	170.900	19%	32.471	203.371
55	Reparación de chapa o cerradura	UN	1	167.600	19%	31.844	199.444
V.	**REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA**						
56	Revisión técnico mecánica y de emisiones contaminantes para el vehículo (CAMION MITSUBISHI CANTER)	UN	1	407.700	19%	77.463	485.163

vimtto@hotmail.com - Cel. 3002735556-3152236645 - AV. 61· 9-23 Bucaramanga

57	Mantenimiento Aires Acondicionados: consiste en la Revisión de UNIDAD INTERIOR asi: Limpieza de los filtros de aire acondicionado Limpieza del desagiie, tanto tuberia como bandejas. Umpieza de Rejillas Verificado y refuerzo de los soportes del equipo Verificado y re tirado de Obstrucciones de aire en el sistema UNIDAD EXTERIOR asi: Limpieza de Compresor Limpieza de intercambiador Limpieza de Rejillas Revision de fugas de refrigerante y sellado de las mismas. Verificado y refuerzo de los soportes del equipo. Verificado y retirado de Obstrucciones de aire en el sistema.	UN	1	732.500	19%	139.175	871.675

58	Mantenimiento sistema hidraulico paneles laterales: consiste en: Inspeccion y correction de fugas de tuberias y mangueras. Inspection y correction de fugas Valvulas de control. Limpieza de filtros Limpieza, Inspection y correction de fugas de tanques. Inspection y remplazo de empaques de bombas. Inspection y correction de fugas de Accionadores o cilindros. Inspection y remplazo valvulas de alivio. Limpieza y lubrication de piezas del sistema de rieles y rodamientos paneles laterales.	UN	1	2.300.800	19%	437.152	2.737.952
V.	**REPUESTOS**						
59	Acordeon de la admisión	UN	1	82.600	19%	15.694	98.294
60	Filtro aceite	UN	1	60.700	19%	11.533	72.233
61	Filtro aire	UN	1	77.400	19%	14.706	92.106
62	Filtro combustible	UN	1	48.300	19%	9.177	57.477
63	Guaya freno de mano	UN	1	125.600	19%	23.864	149.464
64	Juego plumillas	UN	1	123.700	19%	23.503	147.203
65	Bandas de frenos	UN	1	190.100	19%	36.119	226.219
66	Rectificada campana	UN	1	106.100	19%	20.159	126.259
67	Retenedor rueda delantera	UN	1	79.800	19%	15.162	94.962
68	Retenedor rueda trasera	UN	1	70.500	19%	13.395	83.895
69	Rodamiento rueda trasera	UN	1	364.400	19%	69.236	433.636
70	Rodamiento rueda delantera	UN	1	487.000	19%	92.530	579.530
71	Tapa depósito de agua	UN	1	63.300	19%	12.027	75.327
72	Tubo silicona ultragrey	UN	1	31.400	19%	5.966	37.366
73	Líquido refrigerante (1 L)	UN	1	33.100	19%	6.289	39.389
74	LLANTA (750X16) DELANTERA	UN	1	667.800	19%	126.882	794.682

75	LLANTA (750X16) TRASERA	UN	1	871.600	19%	165.604	1.037.204
76	Batería 12 V - 1.000A	UN	1	520.200	19%	98.838	619.038
77	Neumático L16	UN	1	179.100	19%	34.029	213.129
78	Radio reproductor de mp3, con bluetooh, entrada usb y puerto auxiliar	UN	1	658.300	19%	125.077	783.377
79	Kit de splinders	UN	1	538.100	19%	102.239	640.339
80	Amortiguadores delanteros	UN	1	969.100	19%	184.129	1.153.229
81	Amortiguadores traseros	UN	1	934.500	19%	177.555	1.112.055
82	Parasoles con espejo	UN	1	218.400	19%	41.496	259.896
83	Motor eléctrico de las mionas	UN	1	336.900	19%	64.011	400.911
84	Bloqueo central	UN	1	540.700	19%	102.733	643.433
85	Stop - farola trasera	UN	1	1.580.900	19%	300.371	1.881.271
86	Unidad eléctrica - farola frontal	UN	1	2.015.600	19%	382.964	2.398.564
87	Parabrisas	UN	1	1.106.800	19%	210.292	1.317.092
88	Forros en vinil cuero	UN	1	1.201.900	19%	228.361	1.430.261
89	Juego pisos sintéticos	UN	1	246.500	19%	46.835	293.335
90	Alternador	UN	1	540.200	19%	102.638	642.838
91	Motor de arranque	UN	1	2.329.000	19%	442.510	2.771.510
92	Bujía	UN	1	31.300	19%	5.947	37.247
93	Empaquet. Carburador	UN	1	305.600	19%	58.064	363.664
94	Automático arranque	UN	1	181.400	19%	34.466	215.866
95	Balinera de volante	UN	1	60.200	19%	11.438	71.638
96	Balinera embrague	UN	1	127.700	19%	24.263	151.963
97	Base termostato	UN	1	81.300	19%	15.447	96.747
98	Bomba de aceite	UN	1	1.620.700	19%	307.933	1.928.633
99	Bomba de embrague	UN	1	1.258.300	19%	239.077	1.497.377
100	Bomba de agua	UN	1	1.544.100	19%	293.379	1.837.479
101	Bomba freno	UN	1	1.368.900	19%	260.091	1.628.991
102	Bombillo halógeno	UN	1	19.400	19%	3.686	23.086
103	Bombillo stop	UN	1	11.800	19%	2.242	14.042
104	Bombillos 55-60 W	UN	1	17.300	19%	3.287	20.587
105	Bornes batería	UN	1	28.400	19%	5.396	33.796
106	Bujes barra estabilizadora	UN	1	94.600	19%	17.974	112.574
107	Bujes motor de arranque	UN	1	146.400	19%	27.816	174.216
108	Condensador	UN	1	448.700	19%	85.253	533.953

109	Corona alternador	UN	1	101.600	19%	19.304	120.904
110	Correa alternador	UN	1	226.900	19%	43.111	270.011
111	Cremallera eleva vidrio	UN	1	149.900	19%	28.481	178.381
112	Cruceta cardan	UN	1	77.700	19%	14.763	92.463
113	Depósito agua radiador	UN	1	39.400	19%	7.486	46.886
114	Disco embrague	UN	1	330.300	19%	62.757	393.057
115	Empaque culata	UN	1	283.800	19%	53.922	337.722
116	Esparrago Rueda	UN	1	16.800	19%	3.192	19.992
117	Flasher de dos terminales	UN	1	18.000	19%	3.420	21.420
118	Guardapolvo eje	UN	1	14.400	19%	2.736	17.136
119	Juego Terminales de Dirección	UN	1	244.600	19%	46.474	291.074
120	Manguera radiador superior	UN	1	55.700	19%	10.583	66.283
121	Manguera radiador inferior	UN	1	44.300	19%	8.417	52.717
122	Manija eleva vidrios	UN	1	94.100	19%	17.879	111.979
123	Pasta stop	UN	1	60.700	19%	11.533	72.233
124	Pera freno	UN	1	36.900	19%	7.011	43.911
125	Pera reverso	UN	1	18.200	19%	3.458	21.658
126	Platinos	UN	1	33.200	19%	6.308	39.508
127	Prensa Embrague	UN	1	489.000	19%	92.910	581.910
128	Flexible del exosto	UN	1	230.200	19%	43.738	273.938
129	Soporte motor	UN	1	162.900	19%	30.951	193.851
130	cinturon de seguridad retractil	UN	1	325.600	19%	61.864	387.464
VI.	**OTROS**						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**Valor unitario sin IVA**	**% IVA (si aplica)**	**IVA (si aplica)**	**PRECIO UNITARIO**
1	Servicio de grúa, tomando como unidad de medida, recorrido en kilometros	km	1	20.500	19%	3.895	24.395
VII.	**TRACTOR JOHN DEERE AGRICOLA SERIE 5 5090E MFWD ABIERTO SIN CREEPER**						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**Valor unitario sin IVA**	**% IVA (si aplica)**	**IVA (si aplica)**	**PRECIO UNITARIO**

1	Mantenimiento preventivo de uso de la maquina: consiste en cambio de aceite del motor y filtro, comprobacion de la tension de los tornillos de instalacion del soporte de montaje de la cargadora frontal, inspeccion y sustitucion de la correa del alternador/ventilador, cambio de aceite de la transmision por planetarios, cambio del aceite del eje tdm. (incluye repuestos e insumos)	UN	1	873.500	19%	165.965	1.039.465
3	Filtro de combustible (incluye repuestos)	UN	1	83.300	19%	15.827	99.127
4	Cambio de aceite engranajes 80w90 x 1gl (incluye repuestos)	UN	1	114.000	19%	21.660	135.660
5	Cambio de aceite hidraulico hygard x 1gl (incluye repuestos)	UN	1	112.100	19%	21.299	133.399
7	Cambio de grasa especial multiuso x 1lb (incluye repuestos)	UN	1	64.200	19%	12.198	76.398
8	Cambio de filtro hidraulico (incluye repuestos)	UN	1	299.400	19%	56.886	356.286
9	Limpieza de combustible diesel x160z (incluye repuestos)	UN	1	192.700	19%	36.613	229.313
VIII.	**CARGADOR BOBCAT S-5701AZNB11640**						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**Valor unitario sin IVA**	**% IVA (si aplica)**	**IVA (si aplica)**	**PRECIO UNITARIO**
1	Filtro de aire externo 863/e42/s570/s530 (incluye repuestos)	UN	1	243.200	19%	46.208	289.408
2	Filtro de aire interno 863/e42 (incluye repuestos)	UN	1	209.800	19%	39.862	249.662
3	Filtro de aceite mtr. 700/s185/s130 (incluye repuestos)	UN	1	148.000	19%	28.120	176.120

4	Filtro de combustible 700/800/ss (incluye repuestos)	UN	1	143.300	19%	27.227	170.527
5	Galón aceite motor bobcat (incluye repuestos)	UN	1	143.600	19%	27.284	170.884
6	Cartucho de combustible fleerguard (incluye repuestos)	UN	1	243.500	19%	46.265	289.765
7	Grasa bobcat extrema presion 379 grs (incluye repuestos)	UN	1	177.800	0%	0	177.800
IX.	**VARIOS**						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**Valor unitario sin IVA**	**% IVA (si aplica)**	**IVA (si aplica)**	**PRECIO UNITARIO**
1	Cuarto de aceite para motor de vehículo 15W40	UN	1	34.300	0%	0	34.300
2	Cuarto de aceite hidráulico para vehículo	UN	1	27.500	0%	0	27.500
3	Cuarto de aceite para motor de vehículo 50	UN	1	34.600	0%	0	34.600
4	Cuarto de aceite dos tiempos	UN	1	38.000	0%	0	38.000
5	Grasa para vehículos y motores	KG	1	19.900	0%	0	19.900

SUB-TOTAL (Antes de IVA)	**305.817.100**
IVA	**58.042.150**
TOTAL (IVA Incluido)	**363.859.250**

Atentamente:



VICTOR HUGO MORERA ARDILA

C.C 1.098.636.885 Bucaramanga

INGENIERO MECANICO

AV. 61 No. 9 - 23 Bucaramanga

morera_victor@hotmail.com

Cel. 3002735556-3152236645