SUMINISTRO Y/O SERVICIO							
1	VOLQUETAS KENWORTH T800 OCD-904 Y OCD 905						
ITEM	SERVICIO REQUERIDO	UNID DE MEDIDA	CANT	V / UNIT	V/M DE OBRA	I.V.A	V/TOTAL
1	filtro secador	unid	1,00	419.958,00	115.145,00	101.670,00	636.773,00
2	filtro de aceite	unid	1,00	261.781,00	50.247,00	59.285,00	371.313,00
3	filtro decantador	unid	1,00	103.014,00	50.247,00	29.120,00	182.381,00
4	filtro de aire externo	unid	1,00	251.732,00	30.348,00	53.595,00	335.675,00
5	filtro de agua	unid	1,00	181.913,00	50.747,00	44.205,00	276.865,00
6	filtro de combustible	unid	1,00	271.829,00	50.747,00	61.289,00	383.865,00
7	aceite para motor 15w40	galón	1,00	179.054,00	-	-	179.054,00
8	aceite valvulina 80w90	galón	1,00	161.036,00	-	-	161.036,00
9	mano de obra cambio de aceite	unid	1,00	-	231.239,00	43.935,00	275.174,00
10	aceite hidráulico	galón	1,00	156.098,00	-	29.659,00	185.757,00
11	anillos motor	juego	1,00	1.660.082,00	-	315.416,00	1.975.498,00
12	camisas y pistones	juego	1,00	9.898.553,00	4.478.775,00	2.731.692,00	17.109.020,00
13	casquetes bancada y biela	juego	1,00	2.663.372,00	-	506.041,00	3.169.413,00
14	empaquetadura para motor	juego	1,00	3.469.072,00	-	659.124,00	4.128.196,00
15	empaque de culata	unid	1,00	955.388,00	1.642.718,00	493.640,00	3.091.746,00
16	kit reparación culata	juego	1,00	10.450.354,00	2.488.625,00	2.458.406,00	15.397.385,00
17	impulsadores hidráulicos	juego	1,00	3.859.144,00	-	733.237,00	4.592.381,00
18	varillas impulsadoras	juego	1,00	2.506.304,00	-	476.198,00	2.982.502,00
19	balancín motor	unid	1,00	482.848,00	-	91.741,00	574.589,00
20	volante para motor	unid	1,00	9.546.855,00	-	1.813.902,00	11.360.757,00
21	rodamiento del volante	unid	1,00	98.995,00	-	18.809,00	117.804,00
22	cremallera del volante	unid	1,00	1.598.751,00	846.458,00	464.590,00	2.909.799,00
23	correa de accesorios	unid	1,00	593.381,00	80.396,00	128.018,00	801.795,00
24	dámper de motor	unid	1,00	3.910.426,00	348.532,00	809.202,00	5.068.160,00
25	empaque tapa válvulas	unid	1,00	1.156.617,00	318.634,00	280.298,00	1.755.549,00
26	empaque Carter	unid	1,00	1.899.686,00	299.985,00	417.937,00	2.617.608,00
27	bujes de árbol de levas	juego	1,00	869.715,00	-	165.246,00	1.034.961,00
28	árbol de levas	unid	1,00	4.272.172,00	-	811.713,00	5.083.885,00
29	retenedor dámper	unid	1,00	317.567,00	348.732,00	126.597,00	792.896,00
30	retenedor cigüeñal trasero	juego	1,00	895.616,00	975.351,00	355.484,00	2.226.451,00
31	cauchos válvulas	juego	1,00	899.601,00	-	170.924,00	1.070.525,00
32	sensor maf	unid	1,00	1.288.028,00	250.237,00	292.270,00	1.830.535,00
33	sensor iat	unid	1,00	1.659.042,00	249.488,00	362.621,00	2.271.151,00
34	sensor ckp	unid	1,00	1.357.067,00	249.488,00	305.245,00	1.911.800,00
35	sensor cmp	unid	1,00	1.286.988,00	250.237,00	292.073,00	1.829.298,00
36	sensor de golpeteo	unid	1,00	1.990.643,00	249.488,00	425.625,00	2.665.756,00
37	scanear sistema	unid	1,00	-	340.984,00	64.787,00	405.771,00
38	repara modulo de motor	unid	1,00	1.169.438,00	1.167.458,00	444.010,00	2.780.906,00
39	relé sistema de inyección	unid	1,00	243.763,00	-	46.315,00	290.078,00
40	modulo de motor	unid	1,00	8.879.063,00	260.741,00	1.736.563,00	10.876.367,00
41	ventilador motor	unid	1,00	1.991.423,00	249.488,00	425.773,00	2.666.684,00
42	tapón del Carter	unid	1,00	151.247,00	49.998,00	38.237,00	239.482,00
43	turbo motor	unid	1,00	11.337.307,00	547.722,00	2.258.156,00	14.143.185,00
44	catrix para turbo	unid	1,00	3.517.520,00	676.816,00	796.924,00	4.991.260,00
45	fan clutch	unid	1,00	3.868.673,00	389.530,00	809.059,00	5.067.262,00
46	bomba de combustible de alta	unid	1,00	16.663.532,00	497.725,00	3.260.639,00	20.421.896,00
47	bomba combustible de carga	unid	1,00	2.311.675,00	248.988,00	486.526,00	3.047.189,00
48	manguera sistema de combustible	unid	1,00	1.211.884,00	149.742,00	258.709,00	1.620.335,00
49	flexible del escape	unid	1,00	1.226.697,00	349.732,00	299.522,00	1.875.951,00
50	kit empaques múltiple de escape	juego	1,00	1.658.055,00	249.488,00	362.433,00	2.269.976,00
51	tapa grasera rueda	unid	1,00	392.411,00	49.872,00	84.034,00	526.317,00
52	radiador	unid	1,00	12.019.652,00	527.977,00	2.384.050,00	14.931.679,00
53	bomba de agua	unid	1,00	1.989.993,00	448.227,00	463.262,00	2.901.482,00
54	manguera superior radiador	unid	1,00	527.200,00	102.146,00	119.576,00	748.922,00
55	manguera inferior radiador	unid	1,00	351.958,00	90.045,00	83.981,00	525.984,00
56	manguera de calefacción	unid	1,00	351.958,00	100.245,00	85.919,00	538.122,00
57	sensor de temperatura	unid	1,00	894.317,00	249.237,00	217.275,00	1.360.829,00
58	termostato	unid	1,00	519.750,00	348.483,00	164.964,00	1.033.197,00
59	tapa deposito refrigerante	unid	1,00	452.702,00	20.649,00	89.937,00	563.288,00
60	deposito auxiliar refrigerante motor	unid	1,00	1.358.887,00	99.995,00	277.188,00	1.736.070,00
61	cintilla airbag	unid	1,00	1.658.522,00	149.742,00	343.570,00	2.151.834,00
62	terminal de dirección	unid	1,00	984.753,00	149.742,00	215.554,00	1.350.049,00
63	caña de dirección incluye cruceta y rodamientos	unid	1,00	4.286.378,00	447.978,00	899.528,00	5.633.884,00
64	brazo pitman	unid	1,00	1.959.718,00	319.134,00	432.982,00	2.711.834,00
65	barra de dirección	unid	1,00	2.353.359,00	348.483,00	513.350,00	3.215.192,00
66	splinder	unid	1,00	965.176,00	518.124,00	281.827,00	1.765.127,00
67	terminal de dirección	unid	1,00	3.637.557,00	518.374,00	789.627,00	4.945.558,00
68	caja de dirección	unid	1,00	14.671.330,00	447.978,00	2.872.669,00	17.991.977,00
69	caja auxiliar de dirección	unid	1,00	12.560.885,00	398.480,00	2.462.279,00	15.421.644,00
70	bomba hidráulica de dirección	unid	1,00	4.622.830,00	448.227,00	963.501,00	6.034.558,00
71	barra estabilizadora	unid	1,00	3.416.750,00	149.742,00	677.633,00	4.244.125,00
72	bujes barra estabilizadora	juego	1,00	341.909,00	120.144,00	87.790,00	549.843,00
73	bujes tándem	juego	1,00	743.849,00	975.301,00	326.639,00	2.045.789,00
74	bocín	unid	1,00	2.572.416,00	447.978,00	573.875,00	3.594.269,00
75	calzado bandas traseras por llanta	unid	1,00	321.565,00	196.941,00	98.516,00	617.022,00
76	calzado bandas delanteras por llanta	unid	1,00	311.556,00	179.341,00	93.270,00	584.167,00
77	mangueras para sistema hidráulico de dirección	unid	1,00	392.152,00	81.846,00	90.060,00	564.058,00
78	refrigerante motor alta calidad	galón	1,00	81.168,00	-	15.422,00	96.590,00

79	grasa alta temperatura	libra	1,00	56.653,00	-	10.764,00	67.417,00
80	liquido de frenos	cuarto	1,00	80.648,00	-	15.323,00	95.971,00
81	silicona motor	unid	1,00	55.613,00	-	10.566,00	66.179,00
82	tapa tanque de combustible	unid	1,00	322.332,00	-	61.243,00	383.575,00
83	compresor de aire	unid	1,00	4.672.813,00	447.978,00	972.950,00	6.093.741,00
84	válvula de freno matriz	unid	1,00	3.919.175,00	319.134,00	805.279,00	5.043.588,00
85	válvula de retención	unid	1,00	985.013,00	239.038,00	232.570,00	1.456.621,00
86	mangueras de aire	unid	1,00	221.847,00	90.296,00	59.307,00	371.450,00
87	diafragma recamara de freno	unid	1,00	60.811,00	59.822,00	22.920,00	143.553,00
88	rache de freno	unid	1,00	422.817,00	79.846,00	95.506,00	598.169,00
89	martillos de bandas	unid	1,00	391.917,00	159.442,00	104.758,00	656.117,00
90	rodajas de freno	unid	1,00	45.998,00	169.641,00	40.971,00	256.610,00
91	cámara de freno trasera	unid	1,00	462.751,00	149.742,00	116.374,00	728.867,00
92	cámara de freno delantera	unid	1,00	392.672,00	139.793,00	101.168,00	633.633,00
93	interruptor luz de freno	unid	1,00	462.491,00	80.346,00	103.139,00	645.976,00
94	sensor de rueda freno ABS	unid	1,00	980.119,00	149.742,00	214.674,00	1.344.535,00
95	amortiguador delantero	unid	1,00	653.933,00	59.947,00	135.637,00	849.517,00
96	amortiguador trasero	unid	1,00	653.725,00	59.947,00	135.598,00	849.270,00
97	hoja de resorte principal muelle delantero	unid	1,00	985.013,00	169.641,00	219.384,00	1.374.038,00
98	hoja de resorte segunda muelle delantero	unid	1,00	854.642,00	-	162.382,00	1.017.024,00
99	hoja de resorte tercera muelle delantero	unid	1,00	653.933,00	-	124.247,00	778.180,00
100	hoja de resorte principal muelle trasero	unid	1,00	994.827,00	278.836,00	241.996,00	1.515.659,00
101	hoja de resorte segunda muelle trasero	unid	1,00	784.823,00	278.836,00	202.095,00	1.265.754,00
102	hoja de resorte tercera muelle trasero	unid	1,00	623.787,00	-	118.520,00	742.307,00
103	hoja de resorte cuarta muelle trasero	unid	1,00	462.751,00	-	87.923,00	550.674,00
104	hoja de resorte quinta muelle trasero	unid	1,00	392.203,00	-	74.519,00	466.722,00
105	pasador muelle delantero	unid	1,00	141.199,00	149.993,00	55.326,00	346.518,00
106	buje muelle delantero	unid	1,00	122.141,00	151.242,00	51.943,00	325.326,00
107	chapeta muelle delantero	unid	1,00	121.622,00	60.272,00	34.560,00	216.454,00
108	tornillo central trasero	unid	1,00	81.037,00	278.836,00	68.376,00	428.249,00
109	tornillo central delantero	unid	1,00	60.681,00	169.192,00	43.676,00	273.549,00
110	grasera	unid	1,00	10.829,00	-	2.058,00	12.887,00
111	grapa muelle delantero	unid	1,00	161.036,00	50.498,00	40.191,00	251.725,00
112	grapa muelle trasero	unid	1,00	221.847,00	278.836,00	95.130,00	595.813,00
113	soportes muelles	unid	1,00	1.027.286,00	449.227,00	280.537,00	1.757.050,00
114	soporte motor	unid	1,00	693.866,00	319.134,00	192.470,00	1.205.470,00
115	servo bomba de embrague auxiliar	unid	1,00	1.658.003,00	249.237,00	362.376,00	2.269.616,00
116	bomba de embrague principal	unid	1,00	563.496,00	120.144,00	129.892,00	813.532,00
117	conjunto balinera, prensa y discos de embrague	juego	1,00	6.009.003,00	796.210,00	1.292.990,00	8.098.203,00
118	caja de velocidades	unid	1,00	45.244.238,00	1.150.444,00	8.814.990,00	55.209.672,00
119	sincronizadores con manguetas y bronces	unid	1,00	4.823.540,00	2.489.875,00	1.389.549,00	8.702.964,00
120	soporte cardan completo	unid	1,00	492.688,00	219.889,00	135.390,00	847.967,00
121	horquillas	unid	1,00	1.206.600,00	-	229.254,00	1.435.854,00
122	rodamiento caja de velocidades	unid	1,00	985.533,00	-	187.251,00	1.172.784,00
123	retenedores caja de velocidades	juego	1,00	1.025.207,00	976.051,00	380.239,00	2.381.497,00
124	válvula de aire selectora del bajo	unid	1,00	352.217,00	99.995,00	85.920,00	538.132,00
125	manguera del aire del bajo	metro	1,00	18.348,00	50.498,00	13.081,00	81.927,00
126	tren fijo caja de velocidades	unid	1,00	6.532.045,00	1.194.690,00	1.468.080,00	9.194.815,00
127	rodamiento internos y externos de rueda	unid	1,00	683.558,00	180.341,00	164.141,00	1.028.040,00
128	retenedor bocín rueda delantera	unid	1,00	141.199,00	169.641,00	59.060,00	369.900,00
129	retenedor bocín rueda trasera	unid	1,00	161.296,00	179.591,00	64.769,00	405.656,00
130	soportes de caja velocidades	unid	1,00	683.688,00	249.037,00	177.218,00	1.109.943,00
131	cardan por sección	unid	1,00	2.513.684,00	199.740,00	515.551,00	3.228.975,00
132	crucetas cardan	unid	1,00	794.092,00	199.740,00	188.828,00	1.182.660,00
133	sensor de reversa	unid	1,00	422.817,00	120.144,00	103.163,00	646.124,00
134	eje de salida de caja	unid	1,00	3.585.062,00	1.194.065,00	908.034,00	5.687.161,00
135	guaya de velocímetro	unid	1,00	241.424,00	120.644,00	68.793,00	430.861,00
136	yoqui del cardan	unid	1,00	1.990.123,00	200.490,00	416.216,00	2.606.829,00
137	matrimonio corona - spid	juego	1,00	6.954.342,00	1.094.945,00	1.529.365,00	9.578.652,00
138	retenedores del diferencial	unid	1,00	231.376,00	447.978,00	129.077,00	808.431,00
139	satélites y planetarios	juego	1,00	4.522.605,00	1.094.945,00	1.067.335,00	6.684.885,00
140	pasadores satélites y planetarios	juego	1,00	1.206.340,00	-	229.205,00	1.435.545,00
141	eje de tracción tarsero derecho	unid	1,00	2.512.905,00	149.742,00	505.903,00	3.168.550,00
142	eje de tracción trasero izquierdo	unid	1,00	2.512.905,00	149.993,00	505.951,00	3.168.849,00
143	válvula sello Matić	unid	1,00	79.644,00	80.096,00	30.351,00	190.091,00
144	perno o espárragos llantas con tuerca	juego	1,00	90.827,00	80.096,00	32.475,00	203.398,00
145	farolas izquierda o derecha	unid	1,00	303.448,00	119.644,00	80.387,00	503.479,00
146	exploradora	unid	1,00	201.057,00	50.247,00	47.748,00	299.052,00
147	bombillos farolas	unid	1,00	45.479,00	10.449,00	10.626,00	66.554,00
148	bombillos stop	unid	1,00	14.068,00	11.449,00	4.848,00	30.365,00
149	stop derecho o izquierdo	unid	1,00	161.296,00	49.998,00	40.146,00	251.440,00
150	bombillo luz reversa	unid	1,00	13.548,00	5.225,00	3.567,00	22.340,00
151	bombillo cocuyo	unid	1,00	13.548,00	5.225,00	3.567,00	22.340,00
152	luz techo	unid	1,00	83.238,00	5.225,00	16.808,00	105.271,00
153	bombillo luz techo	unid	1,00	16.338,00	5.225,00	4.097,00	25.660,00
154	direccional trasera	unid	1,00	161.816,00	5.225,00	31.738,00	198.779,00
155	direccional delantera	unid	1,00	141.199,00	5.225,00	27.821,00	174.245,00
156	licuadora	unid	1,00	352.131,00	80.346,00	82.171,00	514.648,00
157	cables de batería	metro	1,00	15.333,00	40.298,00	10.570,00	66.201,00
158	cables para iniciar de alta calidad	juego	1,00	452.702,00	-	86.013,00	538.715,00
159	baterías	unid	1,00	961.884,00	30.099,00	188.477,00	1.180.460,00
160	cornetas	juego	1,00	328.829,00	40.298,00	70.134,00	439.261,00

161	pitos	juego	1,00	161.296,00	40.298,00	38.303,00	239.897,00
162	bornes de batería	unid	1,00	44.006,00	26.349,00	13.367,00	83.722,00
163	motor de arranque	unid	1,00	2.764.204,00	149.742,00	553.650,00	3.467.596,00
164	automático arranque	unid	1,00	423.164,00	149.993,00	108.900,00	682.057,00
165	bendix	unid	1,00	388.773,00	111.746,00	95.099,00	595.618,00
166	escobillas arranque	juego	1,00	245.409,00	111.746,00	67.859,00	425.014,00
167	porta escobillas arranque	unid	1,00	418.659,00	111.746,00	100.777,00	631.182,00
168	bujes o rodamientos motor de arranque	juego	1,00	198.545,00	318.634,00	98.264,00	615.443,00
169	inducido del arranque	unid	1,00	905.924,00	238.392,00	217.420,00	1.361.736,00
170	alternador	unid	1,00	2.361.917,00	149.742,00	477.215,00	2.988.874,00
171	porta diodos	unid	1,00	452.702,00	111.746,00	107.245,00	671.693,00
172	regulador	unid	1,00	693.607,00	111.746,00	153.017,00	958.370,00
173	polea alternador	unid	1,00	341.268,00	149.742,00	93.292,00	584.302,00
174	empaquetadura caja de dirección	unid	1,00	2.904.328,00	647.468,00	674.841,00	4.226.637,00
175	empaquetadura bomba de dirección	unid	1,00	894.836,00	419.129,00	249.653,00	1.563.618,00
176	kit de reparación para compresor	jurgo	1,00	1.949.409,00	646.968,00	493.312,00	3.089.689,00
177	kit de empaques y bujes para botella telescópica	juego	1,00	2.211.190,00	1.592.420,00	722.686,00	4.526.296,00
178	soporte baterías	unid	1,00	251.473,00	30.348,00	53.546,00	335.367,00
179	switch encendido	unid	1,00	563.756,00	119.644,00	129.846,00	813.246,00
180	duplicado de llave	unid	1,00	113.306,00	-	21.528,00	134.834,00
181	evaporador	unid	1,00	683.558,00	60.197,00	141.313,00	885.068,00
182	empaquetaduras puertas	metro	1,00	65.056,00	10.449,00	14.346,00	89.851,00
183	empaquetadura ventana	metro	1,00	65.576,00	15.675,00	15.438,00	96.689,00
184	chapa puerta delantera	unid	1,00	754.157,00	149.742,00	171.741,00	1.075.640,00
185	manija apertura puerta	unid	1,00	251.993,00	51.247,00	57.616,00	360.856,00
186	vidrio puerta	unid	1,00	653.672,00	120.144,00	147.025,00	920.841,00
187	vidrio panorámico trasero	unid	1,00	894.836,00	120.144,00	192.846,00	1.207.826,00
188	espejo retrovisor	juego	1,00	694.386,00	120.144,00	154.761,00	969.291,00
189	vidrio panorámico delantero	unid	1,00	1.207.120,00	224.240,00	271.958,00	1.703.318,00
190	cinturones de seguridad	unid	1,00	251.993,00	60.197,00	59.316,00	371.506,00
191	cremallera eléctrica eleva vidrio	unid	1,00	694.386,00	119.644,00	154.666,00	968.696,00
192	tapicería general sillas	unid	1,00	1.206.340,00	398.730,00	304.963,00	1.910.033,00
193	carpa volcó geotextil	unid	1,00	2.512.645,00	348.732,00	543.662,00	3.405.039,00
194	paragolpes delantero	unid	1,00	1.860.012,00	348.732,00	419.661,00	2.628.405,00
195	cintas reflectivas	metro	1,00	55.527,00	10.449,00	12.535,00	78.511,00
196	logos	unid	1,00	400.727,00	20.149,00	79.966,00	500.842,00
197	mantenimiento aire acondicionado	unid	1,00	251.732,00	647.468,00	170.848,00	1.070.048,00
198	carga del sistema de aire acondicionado	unid	1,00	221.847,00	298.985,00	98.958,00	619.790,00
199	reparación condensador	unid	1,00	-	544.599,00	103.474,00	648.073,00
200	balanceo cardan	unid	1,00	-	1.716.417,00	326.119,00	2.042.536,00
201	reparación general motor	unid	1,00	-	7.707.150,00	1.464.359,00	9.171.509,00
202	anillada motor	unid	1,00	-	3.531.085,00	670.906,00	4.201.991,00
203	reparación culata	unid	1,00	-	2.189.890,00	416.079,00	2.605.969,00
204	calibración de válvulas	juego	1,00	-	448.227,00	85.163,00	533.390,00
205	rectificación cigüeñal	unid	1,00	-	1.235.944,00	234.829,00	1.470.773,00
206	rectificar culata	unid	1,00	-	2.305.891,00	438.119,00	2.744.010,00
207	revisión tecno mecánica	unid	1,00	-	562.773,00	106.927,00	669.700,00
208	alistamiento para tecno mecánica	unid	1,00	-	323.235,00	61.415,00	384.650,00
209	escaneo	unid	1,00	-	415.481,00	78.941,00	494.422,00
210	reparación y calibración de inyector	unid	1,00	1.930.352,00	348.732,00	433.026,00	2.712.110,00
211	mantenimiento de inyectores	juego	1,00	-	4.477.525,00	850.730,00	5.328.255,00
212	lavada tanque de combustible	unid	1,00	-	410.731,00	78.039,00	488.770,00
213	reparación tanque de combustible	unid	1,00	-	678.475,00	128.910,00	807.385,00
214	reparación tubo de escape	unid	1,00	-	383.333,00	72.833,00	456.166,00
215	servicio de engrase general	unid	1,00	-	169.641,00	32.232,00	201.873,00
216	reparación radiador	unid	1,00	-	982.456,00	186.667,00	1.169.123,00
217	limpieza intercooler	unid	1,00	-	796.212,00	151.280,00	947.492,00
218	cambio aceite caja y trasmisiones	juego	1,00	-	199.740,00	37.951,00	237.691,00
219	alineación	unid	1,00	-	169.592,00	32.222,00	201.814,00
220	balanceo	unid	1,00	-	56.697,00	10.772,00	67.469,00
221	rectificación campanas delanteras	unid	1,00	-	448.227,00	85.163,00	533.390,00
222	rectificación campanas traseras	unid	1,00	-	448.227,00	85.163,00	533.390,00
223	calibración general de frenos	juego	1,00	-	149.993,00	28.499,00	178.492,00
224	tensionada de embragues	unid	1,00	-	60.197,00	11.437,00	71.634,00
225	mantenimiento transmisión o diferencial trasero	unid	1,00	-	925.306,00	175.808,00	1.101.114,00
226	reparación transmisión o diferencial delantero	unid	1,00	-	1.082.199,00	205.618,00	1.287.817,00
227	servicio despinchada	unid	1,00	-	85.071,00	16.163,00	101.234,00
228	servicio cambio de llantas	unid	1,00	-	195.183,00	37.085,00	232.268,00
229	reparación bomba hidráulica del volcó	unid	1,00	977.910,00	547.473,00	289.823,00	1.815.206,00
230	reparación compuerta	unid	1,00	-	896.205,00	170.279,00	1.066.484,00
231	reparación mecanismo volcó	unid	1,00	-	584.724,00	111.098,00	695.822,00
232	reparación toma fuerza con eje y reparación piñón de embrague	unid	1,00	-	1.245.687,00	236.681,00	1.482.368,00
233	diagnostico reparación eléctrica del vehículo	unid	1,00	-	796.960,00	151.422,00	948.382,00
234	reparación piso volcó	unid	1,00	-	1.828.164,00	347.351,00	2.175.515,00
235	plumillas	juego	1,00	173.077,00	7.450,00	34.300,00	214.827,00
236	lavada vehículo	unid	1,00	-	219.139,00	41.636,00	260.775,00
237	pintar volcó	unid	1,00	-	2.562.382,00	486.853,00	3.049.235,00
238	revision Silla operador	unid	1,00	-	310.736,00	59.040,00	369.776,00
239	tapizado silla operador	unid	1,00	484.234,00	673.448,00	219.960,00	1.377.642,00
240	bombona silla operador	unid	1,00	686.070,00	236.239,00	175.239,00	1.097.548,00
241	polarizado cabina	unid	1,00	484.234,00	561.701,00	198.728,00	1.244.663,00
242	selectora cambios	unid	1,00	721.067,00	236.734,00	181.982,00	1.139.783,00

243	Manguera adiador	unid	2,00	425.675,00	89.397,00	97.864,00	612.936,00
	TOTAL			**362.179.184,00**	**97.537.738,00**	**87.281.607,00**	**546.998.529,00**
2	**VOLQUETA CHEVROLET KODIAK OFK-444 y KODIAK CARRO CANASTA OFK089**						
ITEM	**SERVICIO REQUERIDO**	**UNID DE MEDIDA**	**CANT**	**V / UNIT**	**V/M DE OBRA**	**I.V.A**	**V/TOTAL**
1	filtro de aceite	unid	1,00	120.842,00	49.998,00	32.460,00	203.300,00
2	filtro bypass	unid	1,00	206.601,00	60.697,00	50.787,00	318.085,00
3	filtro separador	unid	1,00	135.742,00	49.998,00	35.291,00	221.031,00
4	filtro de aire externo	unid	1,00	271.223,00	20.149,00	55.361,00	346.733,00
5	filtro de aire interno	unid	1,00	151.247,00	20.149,00	32.565,00	203.961,00
6	filtro de combustible	unid	1,00	151.247,00	40.548,00	36.441,00	228.236,00
7	aceite para motor 15w40	galón	1,00	178.404,00	-	-	178.404,00
8	aceite valvulina 80w90	galón	1,00	161.296,00	-	-	161.296,00
9	aceite hidráulico	galón	1,00	156.878,00	-	-	156.878,00
10	mano de obra cambio de aceite	unid	1,00	-	223.988,00	42.558,00	266.546,00
11	anillos para motor	juego	1,00	1.015.852,00	-	193.012,00	1.208.864,00
12	camisas y pistones	juego	1,00	5.918.827,00	4.477.775,00	1.975.354,00	12.371.956,00
13	casquites bancada y bancada	juego	1,00	1.156.097,00	-	219.658,00	1.375.755,00
14	empaquetadura para motor	juego	1,00	2.996.532,00	-	569.341,00	3.565.873,00
15	empaque de culata	unid	1,00	552.720,00	1.194.015,00	331.880,00	2.078.615,00
16	kit reparación culata	juego	1,00	5.627.680,00	2.488.875,00	1.542.145,00	9.658.700,00
17	cauchos válvulas	juego	1,00	512.993,00	-	97.469,00	610.462,00
18	varillas impulsadoras	juego	1,00	2.160.428,00	-	410.481,00	2.570.909,00
19	volante para motor	unid	1,00	3.517.755,00	846.207,00	829.153,00	5.193.115,00
20	bujes de árbol de levas	juego	1,00	623.267,00	-	118.421,00	741.688,00
21	árbol de levas	unid	1,00	3.489.689,00	-	663.041,00	4.152.730,00
22	rodamiento del volante	unid	1,00	98.736,00	-	18.760,00	117.496,00
23	cremallera del volante	unid	1,00	735.966,00	-	139.834,00	875.800,00
24	rectificar volante motor	unid	1,00	422.297,00	846.458,00	241.063,00	1.509.818,00
25	correa de accesorios	unid	1,00	322.332,00	99.995,00	80.242,00	502.569,00
26	patín tensor correa	unid	1,00	909.130,00	99.995,00	191.734,00	1.200.859,00
27	dámper de motor	unid	1,00	2.814.100,00	348.732,00	600.938,00	3.763.770,00
28	empaque tapa válvulas	unid	1,00	351.750,00	219.639,00	108.564,00	679.953,00
29	empaque carter	unid	1,00	593.381,00	447.978,00	197.858,00	1.239.217,00
30	retenedor cigüeñal trasero	unid	1,00	504.851,00	846.707,00	256.796,00	1.608.354,00
31	retenedor dámper	unid	1,00	347.453,00	319.134,00	126.652,00	793.239,00
32	sensor maf	unid	1,00	1.357.067,00	219.139,00	299.479,00	1.875.685,00
33	sensor iat	unid	1,00	1.658.003,00	219.139,00	356.657,00	2.233.799,00
34	sensor ckp	unid	1,00	1.356.548,00	219.139,00	299.381,00	1.875.068,00
35	sensor cmp	unid	1,00	1.286.208,00	149.742,00	272.831,00	1.708.781,00
36	válvula iac	unid	1,00	985.013,00	149.742,00	215.603,00	1.350.358,00
37	sensor tps	unid	1,00	1.156.097,00	149.742,00	248.109,00	1.553.948,00
38	sensor de golpeteo	unid	1,00	1.989.603,00	250.237,00	425.570,00	2.665.410,00
39	sensor IPR	unid	1,00	1.955.819,00	149.742,00	400.057,00	2.505.618,00
40	ventilador motor	unid	1,00	1.703.221,00	338.783,00	387.981,00	2.429.985,00
41	tapón del carter	unid	1,00	128.205,00	50.047,00	33.868,00	212.120,00
42	turbo motor	unid	1,00	9.496.093,00	597.720,00	1.917.824,00	12.011.637,00
43	catrix para turbo	unid	1,00	3.740.987,00	597.720,00	824.354,00	5.163.061,00
44	fan clutch	unid	1,00	2.637.731,00	447.978,00	586.285,00	3.671.994,00
45	bomba de combustible de alta	unid	1,00	18.881.132,00	597.220,00	3.700.887,00	23.179.239,00
46	bomba combustible de carga	unid	1,00	3.607.412,00	249.237,00	732.763,00	4.589.412,00
47	manguera sistema de combustible	unid	1,00	854.383,00	149.742,00	190.784,00	1.194.909,00
48	flexible del escape	unid	1,00	1.227.217,00	348.808,00	299.445,00	1.875.470,00
49	kit empaques múltiple de escape	juego	1,00	603.170,00	349.732,00	181.051,00	1.133.953,00
50	tapa grasera rueda	unid	1,00	211.097,00	79.646,00	55.241,00	345.984,00
51	radiador	unid	1,00	6.284.384,00	415.481,00	1.272.974,00	7.972.839,00
52	bomba de agua	unid	1,00	1.990.643,00	418.629,00	457.762,00	2.867.034,00
53	manguera superior radiador	unid	1,00	413.548,00	109.895,00	99.454,00	622.897,00
54	manguera inferior radiador	unid	1,00	352.217,00	109.895,00	87.801,00	549.913,00
55	manguera de calefacción	unid	1,00	352.217,00	60.197,00	78.359,00	490.773,00
56	sensor de temperatura	unid	1,00	894.836,00	120.894,00	192.989,00	1.208.719,00
57	termostato	unid	1,00	374.827,00	142.743,00	98.338,00	615.908,00
58	tapa deposito refrigerante	unid	1,00	166.061,00	20.649,00	35.475,00	222.185,00
59	deposito auxiliar refrigerante motor	unid	1,00	1.498.613,00	149.742,00	313.187,00	1.961.542,00
60	terminal de dirección	unid	1,00	985.793,00	120.144,00	210.128,00	1.316.065,00
61	caña de dirección incluye cruceta y rodamientos	unid	1,00	4.282.740,00	348.732,00	879.980,00	5.511.452,00
62	barra de dirección	unid	1,00	2.353.359,00	219.639,00	488.870,00	3.061.868,00
63	splinder	unid	1,00	965.176,00	547.722,00	287.451,00	1.800.349,00
64	caja de dirección	unid	1,00	14.670.810,00	348.732,00	2.853.713,00	17.873.255,00
65	bomba hidráulica de dirección	unid	1,00	3.517.495,00	249.488,00	715.727,00	4.482.710,00
66	barra estabilizadora	unid	1,00	3.418.049,00	119.894,00	672.209,00	4.210.152,00
67	bujes barra estabilizadora	juego	1,00	342.169,00	119.644,00	87.744,00	549.557,00
68	bocín	unid	1,00	2.572.936,00	249.237,00	536.213,00	3.358.386,00
69	calzado bandas traseras por llanta	unid	1,00	336.712,00	199.440,00	101.869,00	638.021,00
70	calzado bandas delanteras por llanta	unid	1,00	326.923,00	181.541,00	96.608,00	605.072,00
71	mangueras para sistema hidráulico de dirección	unid	1,00	393.451,00	119.394,00	97.441,00	610.286,00
72	refrigerante motor alta calidad	galón	1,00	80.908,00	-	15.373,00	96.281,00
73	grasa alta temperatura	libra	1,00	56.653,00	-	10.764,00	67.417,00
74	liquido de frenos	cuarto	1,00	81.168,00	-	15.422,00	96.590,00
75	silicona motor	unid	1,00	56.653,00	-	10.764,00	67.417,00
76	tapa tanque de combustible	unid	1,00	322.332,00	-	61.243,00	383.575,00
77	compresor de aire	unid	1,00	4.674.632,00	348.732,00	954.439,00	5.977.803,00
78	válvula de freno matriz	unid	1,00	3.918.915,00	348.732,00	810.853,00	5.078.500,00

79	válvula de retención	unid	1,00	985.273,00	120.394,00	210.077,00	1.315.744,00
80	mangueras de aire	unid	1,00	221.327,00	80.346,00	57.318,00	358.991,00
81	diafragma recamara de freno	unid	1,00	68.339,00	75.096,00	27.253,00	170.688,00
82	rache de freno	unid	1,00	422.297,00	80.596,00	95.550,00	598.443,00
83	martillos de bandas	unid	1,00	437.110,00	182.041,00	117.639,00	736.790,00
84	rodajas de freno	unid	1,00	144.664,00	196.941,00	64.905,00	406.510,00
85	cámara de freno trasera	unid	1,00	462.751,00	119.644,00	110.655,00	693.050,00
86	cámara de freno delantera	unid	1,00	392.411,00	119.644,00	97.290,00	609.345,00
87	interruptor luz de freno	unid	1,00	462.751,00	60.447,00	99.408,00	622.606,00
88	amortiguador delantero	unid	1,00	593.122,00	60.197,00	124.131,00	777.450,00
89	amortiguador trasero	unid	1,00	593.642,00	60.197,00	124.229,00	778.068,00
90	hoja de resorte principal muelle delantero	unid	1,00	914.933,00	169.641,00	206.069,00	1.290.643,00
91	hoja de resorte segunda muelle delantero	unid	1,00	824.757,00	169.142,00	188.841,00	1.182.740,00
92	hoja de resorte tercera muelle delantero	unid	1,00	655.232,00	-	124.494,00	779.726,00
93	hoja de resorte principal muelle trasero	unid	1,00	894.836,00	219.639,00	211.750,00	1.326.225,00
94	hoja de resorte segunda muelle trasero	unid	1,00	784.303,00	219.639,00	190.749,00	1.194.691,00
95	hoja de resorte tercera muelle trasero	unid	1,00	623.787,00	-	118.520,00	742.307,00
96	hoja de resorte cuarta muelle trasero	unid	1,00	462.543,00	-	87.883,00	550.426,00
97	hoja de resorte quinta muelle trasero	unid	1,00	391.892,00	-	74.459,00	466.351,00
98	pasador muelle delantero	unid	1,00	120.842,00	99.995,00	41.959,00	262.796,00
99	buje muelle delantero	unid	1,00	120.842,00	119.644,00	45.692,00	286.178,00
100	chapeta muelle delantero	unid	1,00	120.842,00	80.346,00	38.226,00	239.414,00
101	tornillo central muelle trasero	unid	1,00	71.379,00	219.639,00	55.293,00	346.311,00
102	tornillo central muelle delantero	unid	1,00	60.811,00	160.192,00	41.991,00	262.994,00
103	grasera	unid	1,00	10.829,00	-	2.058,00	12.887,00
104	grapa muelle delantero	unid	1,00	161.296,00	159.192,00	60.893,00	381.381,00
105	grapa muelle trasero	unid	1,00	221.327,00	169.641,00	74.284,00	465.252,00
106	soportes muelles	unid	1,00	1.025.727,00	348.732,00	261.147,00	1.635.606,00
107	soporte motor	unid	1,00	452.702,00	149.993,00	114.512,00	717.207,00
108	guaya de embrague	unid	1,00	382.016,00	139.793,00	99.144,00	620.953,00
109	conjunto balinera, prensa y discos de embrague	juego	1,00	6.009.003,00	796.460,00	1.293.038,00	8.098.501,00
110	caja de velocidades	unid	1,00	32.186.385,00	1.194.015,00	6.342.276,00	39.722.676,00
111	sincronizadores con manguetas y bronces	unid	1,00	4.723.055,00	1.791.010,00	1.237.672,00	7.751.737,00
112	horquillas	unid	1,00	1.126.212,00	-	213.980,00	1.340.192,00
113	rodamiento caja de velocidades	unid	1,00	919.698,00	-	174.743,00	1.094.441,00
114	retenedores caja de velocidades	juego	1,00	352.217,00	895.455,00	237.058,00	1.484.730,00
115	válvula de aire selectora del bajo	unid	1,00	353.257,00	79.596,00	82.242,00	515.095,00
116	manguera del aire del bajo	metro	1,00	18.348,00	50.247,00	13.033,00	81.628,00
117	tren fijo caja de velocidades	unid	1,00	3.576.227,00	1.080.214,00	884.724,00	5.541.165,00
118	rodamiento internos y externos de rueda	unid	1,00	743.416,00	197.041,00	178.687,00	1.119.144,00
119	retenedor bocín rueda delantera	unid	1,00	141.199,00	182.141,00	61.435,00	384.775,00
120	retenedor bocín rueda trasera	unid	1,00	161.296,00	200.191,00	68.683,00	430.170,00
121	cardan por sección	unid	1,00	2.870.233,00	236.989,00	590.372,00	3.697.594,00
122	crucetas cardan	unid	1,00	794.351,00	224.240,00	193.532,00	1.212.123,00
123	soporte cardan	unid	1,00	857.934,00	224.240,00	205.613,00	1.287.787,00
124	sensor de reversa	unid	1,00	423.596,00	50.247,00	90.030,00	563.873,00
125	eje de salida de caja	unid	1,00	3.577.266,00	1.080.214,00	884.921,00	5.542.401,00
126	matrimonio corona - spit	juego	1,00	8.943.165,00	772.215,00	1.845.922,00	11.561.302,00
127	retenedor del diferencial	unid	1,00	231.116,00	218.914,00	85.506,00	535.536,00
128	satélites y planetarios	juego	1,00	4.200.273,00	633.229,00	918.365,00	5.751.867,00
129	pasadores satélites y planetarios	juego	1,00	1.205.820,00	547.722,00	333.173,00	2.086.715,00
130	eje de tracción tarsero	unid	1,00	2.774.426,00	298.988,00	583.949,00	3.657.363,00
131	válvula sello Matić	unid	1,00	81.878,00	75.347,00	29.873,00	187.098,00
132	perno o espárragos llantas con tuerca	juego	1,00	135.655,00	75.347,00	40.090,00	251.092,00
133	farola izquierda o derecha	unid	1,00	452.702,00	80.596,00	101.327,00	634.625,00
134	exploradora	unid	1,00	201.057,00	72.597,00	51.994,00	325.648,00
135	bombillos farolas	unid	1,00	45.479,00	10.449,00	10.626,00	66.554,00
136	bombillos stop	unid	1,00	13.809,00	5.475,00	3.664,00	22.948,00
137	stop derecho o izquierdo	unid	1,00	161.816,00	20.399,00	34.621,00	216.836,00
138	bombillo luz reversa	unid	1,00	13.081,00	5.225,00	3.478,00	21.784,00
139	bombillo cocuyo	unid	1,00	13.081,00	5.225,00	3.478,00	21.784,00
140	luz techo	unid	1,00	60.343,00	15.175,00	14.348,00	89.866,00
141	bombillo luz techo	unid	1,00	16.338,00	5.225,00	4.097,00	25.660,00
142	direccional trasera	unid	1,00	161.296,00	20.649,00	34.570,00	216.515,00
143	direccional delantera	unid	1,00	141.459,00	30.348,00	32.643,00	204.450,00
144	licuadora	unid	1,00	322.852,00	80.596,00	76.655,00	480.103,00
145	cables de batería	metro	1,00	15.853,00	20.649,00	6.935,00	43.437,00
146	cables para iniciar de alta calidad	juego	1,00	452.702,00	-	86.013,00	538.715,00
147	batería	unid	1,00	962.404,00	28.099,00	188.196,00	1.178.699,00
148	cornetas	juego	1,00	306.479,00	59.747,00	69.583,00	435.809,00
149	pitos	juego	1,00	161.296,00	40.548,00	38.350,00	240.194,00
150	bornes de batería	unid	1,00	44.006,00	28.599,00	13.795,00	86.400,00
151	motor de arranque	unid	1,00	2.585.930,00	224.240,00	533.932,00	3.344.102,00
152	automático arranque	unid	1,00	408.264,00	279.086,00	130.597,00	817.947,00
153	bendix	unid	1,00	395.963,00	279.086,00	128.259,00	803.308,00
154	escobillas arranque	juego	1,00	245.382,00	279.086,00	99.649,00	624.117,00
155	porta escobillas arranque	unid	1,00	419.699,00	208.593,00	119.375,00	747.667,00
156	bujes o rodamientos motor de arranque	juego	1,00	183.645,00	208.593,00	74.525,00	466.763,00
157	inducido del arranque	unid	1,00	1.017.671,00	208.593,00	232.990,00	1.459.254,00
158	alternador	unid	1,00	2.361.398,00	149.993,00	477.164,00	2.988.555,00
159	porta diodos	unid	1,00	452.702,00	279.086,00	139.040,00	870.828,00
160	regulador	unid	1,00	693.866,00	279.086,00	184.861,00	1.157.813,00

161	empaquetadura caja de dirección	unid	1,00	2.905.056,00	647.717,00	675.027,00	4.227.800,00
162	empaquetadura bomba de dirección	unid	1,00	894.836,00	448.227,00	255.182,00	1.598.245,00
163	kit de empaques y bujes para botella telescópica	juego	1,00	2.211.450,00	1.592.670,00	722.783,00	4.526.903,00
164	soporte baterías	unid	1,00	251.732,00	40.298,00	55.486,00	347.516,00
165	polea alternador	unid	1,00	341.216,00	149.993,00	93.330,00	584.539,00
166	switch encendido	unid	1,00	563.236,00	120.394,00	129.890,00	813.520,00
167	duplicado de llave	unid	1,00	113.566,00	-	21.578,00	135.144,00
168	evaporador	unid	1,00	683.298,00	119.644,00	152.559,00	955.501,00
169	empaquetadura puerta	metro	1,00	65.315,00	15.175,00	15.293,00	95.783,00
170	empaquetadura ventana	metro	1,00	66.355,00	20.649,00	16.531,00	103.535,00
171	chapa puerta delantera	unid	1,00	754.157,00	239.288,00	188.755,00	1.182.200,00
172	manija apertura puertas	unid	1,00	251.732,00	239.288,00	93.294,00	584.314,00
173	vidrio puerta	unid	1,00	482.242,00	149.742,00	120.077,00	752.061,00
174	vidrio panorámico trasero	unid	1,00	894.317,00	219.639,00	211.652,00	1.325.608,00
175	espejo retrovisor	juego	1,00	693.347,00	60.697,00	143.268,00	897.312,00
176	vidrio panorámico delantero	unid	1,00	1.567.566,00	219.639,00	339.569,00	2.126.774,00
177	cinturón de seguridad	unid	1,00	303.881,00	81.096,00	73.146,00	458.123,00
178	cremallera mecánica eleva vidrio	unid	1,00	653.153,00	219.639,00	165.830,00	1.038.622,00
179	tapicería general sillas	unid	1,00	1.606.028,00	448.227,00	390.308,00	2.444.563,00
180	carpa volcó geotextil	unid	1,00	2.571.896,00	447.728,00	573.729,00	3.593.353,00
181	paragolpes delantero	unid	1,00	2.067.566,00	397.980,00	468.454,00	2.934.000,00
182	cintas reflectivas	metro	1,00	56.567,00	9.950,00	12.638,00	79.155,00
183	soporte cabina	unid	1,00	322.852,00	149.742,00	89.793,00	562.387,00
184	logos	unid	1,00	151.247,00	20.649,00	32.660,00	204.556,00
185	mantenimiento aire acondicionado	unid	1,00	400.988,00	647.468,00	199.207,00	1.247.663,00
186	carga del sistema de aire acondicionado	unid	1,00	222.107,00	349.732,00	108.649,00	680.488,00
187	reparación condensador	unid	1,00	-	448.227,00	85.163,00	533.390,00
188	balanceo cardan	unid	1,00	-	1.492.925,00	283.656,00	1.776.581,00
189	reparación sillas o asientos	unid	1,00	-	249.488,00	47.403,00	296.891,00
190	reparación general motor	unid	1,00	-	6.217.950,00	1.181.411,00	7.399.361,00
191	anillada motor	unid	1,00	-	2.934.860,00	557.623,00	3.492.483,00
192	reparación culata	unid	1,00	-	1.790.910,00	340.273,00	2.131.183,00
193	calibración de válvulas	juego	1,00	-	449.227,00	85.353,00	534.580,00
194	rectificación cigüeñal	unid	1,00	-	1.144.193,00	217.397,00	1.361.590,00
195	rectificar culata	unid	1,00	-	1.880.456,00	357.287,00	2.237.743,00
196	revisión tecno mecánica	unid	1,00	-	578.422,00	109.900,00	688.322,00
197	alistamiento para tecno mecánica	unid	1,00	-	295.985,00	56.237,00	352.222,00
198	escaneo	unid	1,00	-	319.134,00	60.635,00	379.769,00
199	cambio aceites caja y transmisiones	juego	1,00	-	199.490,00	37.903,00	237.393,00
200	reparación y calibración de inyector	unid	1,00	780.145,00	250.737,00	195.868,00	1.226.750,00
201	mantenimiento de inyectores	juego	1,00	-	4.477.275,00	850.682,00	5.327.957,00
202	lavada tanque de combustible	unid	1,00	-	410.231,00	77.944,00	488.175,00
203	reparación tanque de combustible	unid	1,00	-	283.388,00	53.844,00	337.232,00
204	reparación tubo de escape	unid	1,00	-	317.285,00	60.284,00	377.569,00
205	servicio de engrase general	unid	1,00	-	169.142,00	32.137,00	201.279,00
206	reparación radiador	unid	1,00	-	796.212,00	151.280,00	947.492,00
207	limpieza intercooler	unid	1,00	-	647.217,00	122.971,00	770.188,00
208	alineación	unid	1,00	-	149.193,00	28.347,00	177.540,00
209	balanceo	unid	1,00	-	56.697,00	10.772,00	67.469,00
210	rectificación campanas delanteras	unid	1,00	-	448.227,00	85.163,00	533.390,00
211	rectificación campanas delanteras	unid	1,00	-	478.026,00	90.825,00	568.851,00
212	calibración general de frenos	juego	1,00	-	149.993,00	28.499,00	178.492,00
213	tensionada de embragues	unid	1,00	-	82.546,00	15.684,00	98.230,00
214	servicio despinchada	unid	1,00	-	88.046,00	16.729,00	104.775,00
215	servicio cambio de llantas	unid	1,00	-	60.697,00	11.532,00	72.229,00
216	reparación bomba hidráulica del volcó	unid	1,00	-	547.273,00	103.982,00	651.255,00
217	reparación compuerta	unid	1,00	-	895.705,00	170.184,00	1.065.889,00
218	reparación mecanismo volcó	unid	1,00	-	608.073,00	115.534,00	723.607,00
219	reparación toma fuerza con eje y reparación piñón de embrague	unid	1,00	1.078.135,00	1.244.438,00	441.289,00	2.763.862,00
220	diagnostico reparación eléctrica del vehículo	unid	1,00	-	796.210,00	151.280,00	947.490,00
221	reparación paragolpes delantero	unid	1,00	-	596.723,00	113.377,00	710.100,00
222	reparación piso volcó	unid	1,00	-	2.587.370,00	491.600,00	3.078.970,00
223	lavada vehículo	unid	1,00	-	218.889,00	41.589,00	260.478,00
224	pintar volcó	unid	1,00	-	2.449.136,00	465.336,00	2.914.472,00
225	empaques y sellos sistema hidráulico canasta	juego	1,00	3.909.386,00	2.686.365,00	1.253.193,00	7.848.944,00
226	plumillas	juego	1,00	173.077,00	7.450,00	34.300,00	214.827,00
227	canasta operario	unid	1,00	4.934.420,00	646.718,00	1.060.416,00	6.641.554,00
228	manguera hidráulica sistema canasta	unid	1,00	392.152,00	119.894,00	97.289,00	609.335,00
229	revision Silla operador	unid	1,00	-	236.239,00	44.885,00	281.124,00
230	tapizado silla operador	unid	1,00	1.117.463,00	449.955,00	297.809,00	1.865.227,00
231	bombona silla operador	unid	1,00	544.525,00	49.995,00	112.959,00	707.479,00
232	polarizado cabina	unid	1,00	558.731,00	561.701,00	212.882,00	1.333.314,00
233	selectora cambios	unid	1,00	803.014,00	311.231,00	211.707,00	1.325.952,00
234	Manguera adiador	unid	2,00	395.876,00	111.746,00	96.448,00	604.070,00
	TOTAL			**284.308.354,00**	**89.539.925,00**	**70.936.829,00**	**444.785.108,00**

3	**VOLQUETA IVECO ODR-770**						
ITEM	**SERVICIO REQUERIDO**	**UNID DE MEDIDA**	**CANT**	**V / UNIT**	**V/M DE OBRA**	**I.V.A**	**V/TOTAL**
1	filtro de aceite	unid	1,00	136.521,00	50.247,00	35.486,00	222.254,00
2	filtro secador	unid	1,00	365.991,00	60.447,00	81.023,00	507.461,00
3	filtro separador	unid	1,00	121.622,00	50.247,00	32.655,00	204.524,00
4	filtro de aire externo	unid	1,00	361.746,00	30.348,00	74.498,00	466.592,00
5	filtro de aire interno	unid	1,00	241.424,00	30.348,00	51.637,00	323.409,00

6	filtro de combustible	unid	1,00	151.247,00	50.247,00	38.284,00	239.778,00
7	aceite para motor 15w40	galón	1,00	178.794,00	-	-	178.794,00
8	aceite valvulina 80w90	galón	1,00	161.556,00	-	-	161.556,00
9	aceite hidráulico	galón	1,00	155.579,00	-	-	155.579,00
10	mano de obra cambio de aceite	unid	1,00	-	261.236,00	49.635,00	310.871,00
11	anillos para motor	juego	1,00	1.427.927,00	1.117.463,00	483.624,00	3.029.014,00
12	casquetes bancada y bancada	juego	1,00	1.155.578,00	-	219.560,00	1.375.138,00
13	empaquetadura para motor	juego	1,00	2.995.753,00	-	569.193,00	3.564.946,00
14	empaque de culata	unid	1,00	552.668,00	1.194.690,00	331.998,00	2.079.356,00
15	camisas y pistones	juego	1,00	5.919.086,00	4.477.775,00	1.975.404,00	12.372.265,00
16	kit reparación culata	juego	1,00	5.627.160,00	2.487.375,00	1.541.762,00	9.656.297,00
17	varillas impulsadoras	juego	1,00	2.162.767,00	-	410.926,00	2.573.693,00
18	volante para motor	unid	1,00	3.516.975,00	876.131,00	834.690,00	5.227.796,00
19	rodamiento del volante	unid	1,00	98.736,00	-	18.760,00	117.496,00
20	cremallera del volante	unid	1,00	683.818,00	87.806,00	146.609,00	918.233,00
21	correa de accesorios	unid	1,00	335.326,00	119.644,00	86.444,00	541.414,00
22	dámper de motor	unid	1,00	3.446.809,00	348.732,00	721.153,00	4.516.694,00
23	empaque tapa válvulas	unid	1,00	426.715,00	249.488,00	128.479,00	804.682,00
24	empaque carter	unid	1,00	452.702,00	448.227,00	171.177,00	1.072.106,00
25	bujes de árbol de levas	juego	1,00	624.566,00	-	118.668,00	743.234,00
26	árbol de levas	unid	1,00	4.234.923,00	-	804.635,00	5.039.558,00
27	retenedor trasero motor	unid	1,00	789.292,00	916.104,00	324.025,00	2.029.421,00
28	retenedor dámper	unid	1,00	593.381,00	319.384,00	173.425,00	1.086.190,00
29	cauchos válvulas	juego	1,00	513.254,00	-	97.518,00	610.772,00
30	sensor map	unid	1,00	1.358.887,00	119.644,00	280.921,00	1.759.452,00
31	sensor iat	unid	1,00	1.659.042,00	119.644,00	337.950,00	2.116.636,00
32	sensor ckp	unid	1,00	1.356.548,00	119.644,00	280.476,00	1.756.668,00
33	sensor cmp	unid	1,00	1.286.208,00	120.144,00	267.207,00	1.673.559,00
34	sensor de golpeteo	unid	1,00	1.989.603,00	219.139,00	419.661,00	2.628.403,00
35	ventilador motor	unid	1,00	2.042.185,00	249.488,00	435.418,00	2.727.091,00
36	tapón del carter	unid	1,00	135.915,00	50.498,00	35.418,00	221.831,00
37	turbo motor	unid	1,00	9.497.912,00	647.468,00	1.927.622,00	12.073.002,00
38	catrix para turbo	unid	1,00	3.808.035,00	648.968,00	846.831,00	5.303.834,00
39	fan clutch	unid	1,00	2.637.992,00	447.728,00	586.287,00	3.672.007,00
40	bomba de combustible de alta	unid	1,00	24.627.488,00	646.718,00	4.802.099,00	30.076.305,00
41	bomba combustible de carga	unid	1,00	3.900.031,00	248.738,00	788.266,00	4.937.035,00
42	manguera sistema de combustible	unid	1,00	855.162,00	199.740,00	200.431,00	1.255.333,00
43	flexible del escape	unid	1,00	1.226.697,00	348.808,00	299.346,00	1.874.851,00
44	kit empaques múltiple de escape	juego	1,00	603.690,00	319.134,00	175.337,00	1.098.161,00
45	tapa grasera rueda	unid	1,00	211.538,00	120.394,00	63.067,00	394.999,00
46	radiador	unid	1,00	7.660.769,00	460.479,00	1.543.037,00	9.664.285,00
47	bomba de agua	unid	1,00	1.989.603,00	448.478,00	463.235,00	2.901.316,00
48	manguera superior radiador	unid	1,00	413.288,00	102.396,00	97.980,00	613.664,00
49	manguera inferior radiador	unid	1,00	352.217,00	120.144,00	89.749,00	562.110,00
50	manguera de calefacción	unid	1,00	352.217,00	50.498,00	76.516,00	479.231,00
51	sensor de temperatura	unid	1,00	895.097,00	120.144,00	192.896,00	1.208.137,00
52	termostato	unid	1,00	452.963,00	180.341,00	120.328,00	753.632,00
53	tapa deposito refrigerante	unid	1,00	292.187,00	37.249,00	62.593,00	392.029,00
54	deposito auxiliar refrigerante motor	unid	1,00	1.356.548,00	119.644,00	280.476,00	1.756.668,00
55	terminal de dirección	unid	1,00	985.533,00	149.742,00	215.702,00	1.350.977,00
56	caña de dirección incluye cruceta y rodamientos	unid	1,00	4.280.661,00	448.227,00	898.489,00	5.627.377,00
57	barra de dirección	unid	1,00	2.354.918,00	219.664,00	489.171,00	3.063.753,00
58	splinder	unid	1,00	965.696,00	447.728,00	268.551,00	1.681.975,00
59	caja de dirección	unid	1,00	14.672.110,00	279.086,00	2.840.727,00	17.791.923,00
60	bomba hidráulica de dirección	unid	1,00	3.516.975,00	319.634,00	728.956,00	4.565.565,00
61	barra estabilizadora	unid	1,00	3.417.010,00	219.639,00	690.963,00	4.327.612,00
62	bujes barra estabilizadora	juego	1,00	342.169,00	180.091,00	99.229,00	621.489,00
63	bocín	unid	1,00	2.573.196,00	319.134,00	549.543,00	3.441.873,00
64	calzado bandas traseras por llanta	unid	1,00	322.332,00	198.941,00	99.042,00	620.315,00
65	calzado bandas delanteras por llanta	unid	1,00	312.284,00	182.041,00	93.922,00	588.247,00
66	mangueras para sistema hidráulico de dirección	unid	1,00	392.411,00	80.596,00	89.871,00	562.878,00
67	refrigerante motor alta calidad	galón	1,00	81.168,00	-	15.422,00	96.590,00
68	grasa alta temperatura	libra	1,00	56.393,00	-	10.715,00	67.108,00
69	liquido de frenos	cuarto	1,00	80.908,00	-	15.373,00	96.281,00
70	silicona motor	unid	1,00	55.691,00	-	10.581,00	66.272,00
71	tapa tanque de combustible	unid	1,00	321.812,00	37.249,00	68.222,00	427.283,00
72	compresor de aire	unid	1,00	4.674.892,00	348.233,00	954.394,00	5.977.519,00
73	válvula de freno matriz	unid	1,00	3.919.435,00	338.283,00	808.966,00	5.066.684,00
74	válvula de retención	unid	1,00	985.533,00	149.243,00	215.607,00	1.350.383,00
75	mangueras de aire	unid	1,00	222.236,00	79.596,00	57.348,00	359.180,00
76	diafragma recamara de freno	unid	1,00	68.131,00	75.096,00	27.213,00	170.440,00
77	rache de freno	unid	1,00	422.817,00	76.347,00	94.841,00	594.005,00
78	martillos de bandas	unid	1,00	303.014,00	199.440,00	95.466,00	597.920,00
79	rodajas de freno	unid	1,00	45.998,00	199.440,00	46.633,00	292.071,00
80	cámara de freno trasera	unid	1,00	463.011,00	119.894,00	110.752,00	693.657,00
81	cámara de freno delantera	unid	1,00	392.411,00	119.894,00	97.338,00	609.643,00
82	interruptor luz de freno	unid	1,00	462.751,00	99.995,00	106.922,00	669.668,00
83	amortiguador delantero	unid	1,00	592.862,00	60.197,00	124.081,00	777.140,00
84	amortiguador trasero	unid	1,00	592.862,00	60.447,00	124.129,00	777.438,00
85	hoja de resorte principal muelle delantero	unid	1,00	914.414,00	159.942,00	204.128,00	1.278.484,00
86	hoja de resorte segunda muelle delantero	unid	1,00	824.757,00	159.942,00	187.093,00	1.171.792,00
87	hoja de resorte tercera muelle delantero	unid	1,00	501.178,00	119.196,00	117.871,00	738.245,00

88	hoja de resorte principal muelle trasero	unid	1,00	894.836,00	219.639,00	211.750,00	1.326.225,00
89	hoja de resorte segunda muelle trasero	unid	1,00	786.122,00	219.639,00	191.095,00	1.196.856,00
90	hoja de resorte tercera muelle trasero	unid	1,00	623.787,00	163.895,00	149.660,00	937.342,00
91	hoja de resorte cuarta muelle trasero	unid	1,00	462.491,00	163.895,00	119.013,00	745.399,00
92	hoja de resorte quinta muelle trasero	unid	1,00	392.411,00	163.895,00	105.698,00	662.004,00
93	pasador muelle delantero	unid	1,00	121.362,00	120.644,00	45.981,00	287.987,00
94	buje muelle delantero	unid	1,00	121.362,00	159.692,00	53.400,00	334.454,00
95	chapeta muelle delantero	unid	1,00	120.842,00	119.644,00	45.692,00	286.178,00
96	tornillo central delantero	unid	1,00	71.899,00	159.692,00	44.002,00	275.593,00
97	tornillo central trasero	unid	1,00	60.811,00	219.639,00	53.286,00	333.736,00
98	grasera	unid	1,00	10.568,00	-	2.008,00	12.576,00
99	grapa muelle delantero	unid	1,00	91.217,00	159.692,00	47.673,00	298.582,00
100	grapa muelle trasero	unid	1,00	61.071,00	219.639,00	53.335,00	334.045,00
101	soportes muelles	unid	1,00	1.026.506,00	348.732,00	261.295,00	1.636.533,00
102	soporte motor	unid	1,00	452.702,00	319.134,00	146.649,00	918.485,00
103	servo bomba de embrague auxiliar	unid	1,00	1.658.003,00	249.488,00	362.423,00	2.269.914,00
104	bomba de embrague principal	unid	1,00	563.496,00	149.742,00	135.515,00	848.753,00
105	conjunto balinera, prensa y discos de embrague	juego	1,00	5.987.434,00	876.056,00	1.304.063,00	8.167.553,00
106	caja de velocidades	unid	1,00	45.231.244,00	1.592.670,00	8.896.544,00	55.720.458,00
107	sincronizadores con manguetas y bronces	unid	1,00	4.723.315,00	2.189.640,00	1.313.461,00	8.226.416,00
108	horquillas	unid	1,00	1.126.991,00	1.005.716,00	405.214,00	2.537.921,00
109	rodamiento caja de velocidades	unid	1,00	919.698,00	2.196.389,00	592.057,00	3.708.144,00
110	retenedores caja de velocidades	juego	1,00	352.217,00	1.193.940,00	293.770,00	1.839.927,00
111	válvula de aire selectora del bajo	unid	1,00	352.217,00	149.993,00	95.420,00	597.630,00
112	manguera del aire del bajo	metro	1,00	18.348,00	40.298,00	11.143,00	69.789,00
113	tren fijo caja de velocidades	unid	1,00	3.307.516,00	1.005.716,00	819.514,00	5.132.746,00
114	rodamiento internos y externos de rueda	unid	1,00	684.338,00	169.717,00	162.270,00	1.016.325,00
115	retenedor bocín rueda delantera	unid	1,00	141.459,00	159.767,00	57.233,00	358.459,00
116	retenedor bocín rueda trasera	unid	1,00	161.556,00	170.141,00	63.022,00	394.719,00
117	cardan por sección	unid	1,00	2.512.125,00	249.488,00	524.706,00	3.286.319,00
118	crucetas cardan	unid	1,00	794.351,00	199.740,00	188.877,00	1.182.968,00
119	soporte cardan completo	unid	1,00	684.338,00	250.237,00	177.569,00	1.112.144,00
120	sensor de reversa	unid	1,00	422.817,00	120.144,00	103.163,00	646.124,00
121	eje de salida de caja	unid	1,00	3.823.628,00	1.005.716,00	917.575,00	5.746.919,00
122	matrimonio corona - spit	juego	1,00	8.943.685,00	449.227,00	1.784.653,00	11.177.565,00
123	retenedores del diferencial	unid	1,00	231.635,00	249.488,00	91.413,00	572.536,00
124	satélites y planetarios	juego	1,00	4.202.612,00	448.227,00	883.659,00	5.534.498,00
125	pasadores satélites y planetarios	juego	1,00	1.205.820,00	633.229,00	349.419,00	2.188.468,00
126	eje de tracción tarsero	unid	1,00	2.512.125,00	149.993,00	505.802,00	3.167.920,00
127	válvula sello Matić	unid	1,00	79.644,00	80.596,00	30.446,00	190.686,00
128	perno o esparrago llantas con tuerca	juego	1,00	91.217,00	61.947,00	29.101,00	182.265,00
129	farolas izquierda o derecha	unid	1,00	452.780,00	120.144,00	108.856,00	681.780,00
130	exploradora	unid	1,00	141.328,00	60.197,00	38.290,00	239.815,00
131	bombillos farolas	unid	1,00	45.479,00	10.449,00	10.626,00	66.554,00
132	bombillos stop	unid	1,00	13.891,00	5.475,00	3.680,00	23.046,00
133	stop derecho o izquierdo	unid	1,00	205.994,00	20.649,00	43.062,00	269.705,00
134	bombillo luz reversa	unid	1,00	13.548,00	5.225,00	3.567,00	22.340,00
135	bombillo cocuyo	unid	1,00	13.809,00	5.225,00	3.616,00	22.650,00
136	luz techo	unid	1,00	61.071,00	20.649,00	15.527,00	97.247,00
137	bombillo luz techo	unid	1,00	16.597,00	5.225,00	4.146,00	25.968,00
138	direccional trasera	unid	1,00	161.296,00	20.149,00	34.475,00	215.920,00
139	direccional delantera	unid	1,00	170.998,00	30.099,00	38.208,00	239.305,00
140	licuadora	unid	1,00	321.552,00	80.096,00	76.313,00	477.961,00
141	cables de batería	metro	1,00	15.333,00	20.899,00	6.884,00	43.116,00
142	cables para iniciar de alta calidad	juego	1,00	453.742,00	-	86.211,00	539.953,00
143	interruptores	unid	1,00	111.019,00	25.124,00	25.867,00	162.010,00
144	batería	unid	1,00	962.144,00	20.649,00	186.731,00	1.169.524,00
145	cornetas	juego	1,00	306.220,00	80.596,00	73.495,00	460.311,00
146	pitos	juego	1,00	161.556,00	40.298,00	38.352,00	240.206,00
147	bornes de batería	unid	1,00	44.006,00	28.099,00	13.700,00	85.805,00
148	motor de arranque	unid	1,00	2.764.204,00	149.742,00	553.650,00	3.467.596,00
149	automático arranque	unid	1,00	439.103,00	319.134,00	144.065,00	902.302,00
150	bendix	unid	1,00	344.075,00	319.134,00	126.010,00	789.219,00
151	escobillas arranque	juego	1,00	237.959,00	319.634,00	105.943,00	663.536,00
152	porta escobillas arranque	unid	1,00	322.332,00	238.392,00	106.538,00	667.262,00
153	bujes o rodamientos motor de arranque	juego	1,00	161.296,00	238.392,00	75.941,00	475.629,00
154	inducido del arranque	unid	1,00	1.166.146,00	238.392,00	266.862,00	1.671.400,00
155	alternador	unid	1,00	3.352.734,00	224.240,00	679.625,00	4.256.599,00
156	empaquetadura caja de dirección	unid	1,00	2.723.144,00	647.217,00	640.369,00	4.010.730,00
157	empaquetadura bomba de dirección	unid	1,00	894.836,00	398.730,00	245.778,00	1.539.344,00
158	kit de empaques y bujes para botella telescópica	juego	1,00	2.569.038,00	1.593.170,00	790.820,00	4.953.028,00
159	porta diodos	unid	1,00	452.702,00	289.035,00	140.930,00	882.667,00
160	regulador	unid	1,00	693.607,00	289.035,00	186.702,00	1.169.344,00
161	soporte batería	unid	1,00	251.993,00	50.247,00	57.426,00	359.666,00
162	polea alternador	unid	1,00	327.096,00	219.639,00	103.880,00	650.615,00
163	switch encendido	unid	1,00	563.236,00	119.644,00	129.747,00	812.627,00
164	duplicado de llave	unid	1,00	91.996,00	-	17.479,00	109.475,00
165	evaporador	unid	1,00	684.338,00	60.197,00	141.462,00	885.997,00
166	empaquetaduras puertas	metro	1,00	65.393,00	14.999,00	15.274,00	95.666,00
167	empaquetadura ventana	metro	1,00	65.393,00	20.399,00	16.300,00	102.092,00
168	chapa puerta delantera	unid	1,00	754.157,00	149.243,00	171.646,00	1.075.046,00
169	manija apertura puertas	unid	1,00	251.993,00	149.243,00	76.235,00	477.471,00

170	vidrio puerta	unid	1,00	452.702,00	189.041,00	121.931,00	763.674,00
171	vidrio panorámico trasero	unid	1,00	1.057.432,00	249.488,00	248.315,00	1.555.235,00
172	espejo retrovisor	juego	1,00	693.866,00	120.144,00	154.662,00	968.672,00
173	vidrio panorámico delantero	unid	1,00	2.082.119,00	249.237,00	442.958,00	2.774.314,00
174	cinturón de seguridad	unid	1,00	400.988,00	81.096,00	91.596,00	573.680,00
175	cremallera eléctrica eleva vidrio	unid	1,00	740.644,00	557.672,00	246.680,00	1.544.996,00
176	tapicería general sillas	unid	1,00	1.755.542,00	448.227,00	418.716,00	2.622.485,00
177	carpa volcó geotextil	unid	1,00	2.572.416,00	449.227,00	574.112,00	3.595.755,00
178	paragolpes delantero	unid	1,00	1.859.492,00	448.227,00	438.467,00	2.746.186,00
179	cintas reflectivas	metro	1,00	55.527,00	10.449,00	12.535,00	78.511,00
180	soporte cabina	unid	1,00	322.332,00	150.242,00	89.789,00	562.363,00
181	logos	unid	1,00	377.339,00	20.649,00	75.618,00	473.606,00
182	mantenimiento aire acondicionado	unid	1,00	253.552,00	647.217,00	171.146,00	1.071.915,00
183	carga del sistema de aire acondicionado	unid	1,00	393.191,00	348.983,00	141.013,00	883.187,00
184	reparación condensador	unid	1,00	-	694.069,00	131.873,00	825.942,00
185	balanceo cardan	unid	1,00	-	2.200.151,00	418.029,00	2.618.180,00
186	reparación sillas o asientos	unid	1,00	-	349.732,00	66.449,00	416.181,00
187	reparación general motor	unid	1,00	-	7.957.625,00	1.511.949,00	9.469.574,00
188	anillada motor	unid	1,00	-	3.109.598,00	590.824,00	3.700.422,00
189	reparación culata	unid	1,00	-	2.375.884,00	451.418,00	2.827.302,00
190	calibración de válvulas	juego	1,00	-	523.725,00	99.508,00	623.233,00
191	rectificación cigüeñal	unid	1,00	-	1.194.690,00	226.991,00	1.421.681,00
192	rectificar culata	unid	1,00	-	2.224.644,00	422.682,00	2.647.326,00
193	revisión tecno mecánica	unid	1,00	-	540.174,00	102.633,00	642.807,00
194	alistamiento para tecno mecánica	unid	1,00	-	304.235,00	57.805,00	362.040,00
195	escaneo	unid	1,00	-	348.735,00	66.260,00	414.995,00
196	cambio aceite caja y trasmisiones	unid	1,00	255.197,00	212.239,00	88.813,00	556.249,00
197	reparación y calibración de inyector	unid	1,00	730.076,00	1.312.631,00	388.114,00	2.430.821,00
198	mantenimiento de inyectores	juego	1,00	-	3.427.880,00	651.297,00	4.079.177,00
199	lavada tanque de combustible	unid	1,00	-	380.734,00	72.339,00	453.073,00
200	reparación tanque de combustible	unid	1,00	-	743.523,00	141.269,00	884.792,00
201	servicio de engrase general	unid	1,00	-	289.629,00	55.030,00	344.659,00
202	reparación radiador	unid	1,00	-	870.710,00	165.435,00	1.036.145,00
203	limpieza intercooler	unid	1,00	-	663.976,00	126.155,00	790.131,00
204	alineación	unid	1,00	-	125.995,00	23.939,00	149.934,00
205	balanceo	unid	1,00	-	158.687,00	30.151,00	188.838,00
206	rectificación campanas delanteras	unid	1,00	-	449.227,00	85.353,00	534.580,00
207	rectificación campanas delanteras	unid	1,00	-	410.484,00	77.992,00	488.476,00
208	calibración general de frenos	juego	1,00	-	127.245,00	24.177,00	151.422,00
209	tensionada de embragues	unid	1,00	-	66.196,00	12.577,00	78.773,00
210	servicio despinchada	unid	1,00	-	84.821,00	16.116,00	100.937,00
211	servicio cambio de llantas	unid	1,00	-	60.197,00	11.437,00	71.634,00
212	reparación bomba hidráulica del volcó	unid	1,00	653.672,00	547.973,00	228.313,00	1.429.958,00
213	reparación compuerta	unid	1,00	-	693.050,00	131.680,00	824.730,00
214	reparación mecanismo volcó	unid	1,00	-	399.480,00	75.901,00	475.381,00
215	reparación toma fuerza con eje y reparación piñón de embrague	unid	1,00	894.836,00	1.244.187,00	406.414,00	2.545.437,00
216	diagnostico reparación eléctrica del vehículo	unid	1,00	-	796.710,00	151.375,00	948.085,00
217	reparación paragolpes delantero	unid	1,00	-	448.227,00	85.163,00	533.390,00
218	plumillas	juego	1,00	173.077,00	7.450,00	34.300,00	214.827,00
219	reparación piso volcó	unid	1,00	-	2.966.201,00	563.578,00	3.529.779,00
220	lavada vehículo	unid	1,00	-	219.189,00	41.646,00	260.835,00
221	pintar volcó	unid	1,00	-	2.190.395,00	416.175,00	2.606.570,00
TOTAL				**293.114.257,00**	**94.030.244,00**	**73.463.231,00**	**460.607.732,00**
4	**RETROEXCAVADORA 420E**						
ITEM	**SERVICIO REQUERIDO**	**UNID DE MEDIDA**	**CANT**	**V / UNIT**	**V/M DE OBRA**	**I.V.A**	**V/TOTAL**
1	filtro hidráulico	unid	1,00	797.903,00	90.045,00	168.710,00	1.056.658,00
2	filtro aceite de motor	unid	1,00	156.532,00	60.197,00	41.179,00	257.908,00
3	filtro aire externo	unid	1,00	497.661,00	30.099,00	100.274,00	628.034,00
4	filtro aire interno	unid	1,00	359.997,00	30.099,00	74.118,00	464.214,00
5	filtro trampa de combustible	unid	1,00	452.702,00	50.247,00	95.560,00	598.509,00
6	filtro combustible	unid	1,00	352.478,00	50.247,00	76.518,00	479.243,00
7	filtro servo transmisión	unid	1,00	705.128,00	100.245,00	153.021,00	958.394,00
8	filtro de aire acondicionado	unid	1,00	393.451,00	30.148,00	80.484,00	504.083,00
9	filtro aire de cabina	unid	1,00	382.883,00	29.899,00	78.429,00	491.211,00
10	mano de obra cambio de aceite	unid	1,00	-	316.231,00	60.084,00	376.315,00
11	diente roquero y pin balde trasero	unid	1,00	170.478,00	40.298,00	40.047,00	250.823,00
12	base diente valde trasero	unid	1,00	186.158,00	119.894,00	58.150,00	364.202,00
13	buje bastidor	unid	1,00	98.736,00	-	18.760,00	117.496,00
14	pasador bastidor	unid	1,00	256.497,00	-	48.734,00	305.231,00
15	pasador vástago de volteo	unid	1,00	261.781,00	-	49.738,00	311.519,00
16	pasador biela valde	unid	1,00	296.691,00	-	56.371,00	353.062,00
17	pasador biela bastidor	unid	1,00	296.691,00	-	56.371,00	353.062,00
18	buje biela botella	unid	1,00	112.093,00	-	21.298,00	133.391,00
19	buje biela valde	unid	1,00	95.721,00	-	18.187,00	113.908,00
20	buje vástago de volteo	unid	1,00	111.053,00	-	21.100,00	132.153,00
21	pasador vástago de levante	unid	1,00	199.221,00	-	37.852,00	237.073,00
22	buje ojo vástago de levante	unid	1,00	111.183,00	-	21.125,00	132.308,00
23	buje fondo botella de levante	unid	1,00	111.183,00	-	21.125,00	132.308,00
24	pasador fondo botella de levante	unid	1,00	322.332,00	-	61.243,00	383.575,00
25	pasador superior equipo trasero	unid	1,00	271.310,00	-	51.549,00	322.859,00
26	juego bujes pasador superior	juego	1,00	222.236,00	-	42.225,00	264.461,00
27	pasador cónico	unid	1,00	432.605,00	-	82.195,00	514.800,00

28	buje pasador cónico	unid	1,00	352.217,00	-	66.921,00	419.138,00
29	pasador vástago de giro	juego	1,00	476.109,00	-	90.461,00	566.570,00
30	bujes ojo vástago de giro	juego	1,00	322.332,00	-	61.243,00	383.575,00
31	bujes cachos	juego	1,00	470.530,00	-	89.401,00	559.931,00
32	bujes horizontales yunque	juego	1,00	423.337,00	-	80.434,00	503.771,00
33	bujes horizontales boom	juego	1,00	242.723,00	-	46.117,00	288.840,00
34	pasadores horizontales	juego	1,00	623.787,00	-	118.520,00	742.307,00
35	pasador vástago boom	unid	1,00	304.245,00	-	57.807,00	362.052,00
36	pasadores balde hache y bielas	juego	1,00	1.477.649,00	-	280.753,00	1.758.402,00
37	bujes balde hache y bielas	juego	1,00	1.857.483,00	-	352.922,00	2.210.405,00
38	cuchillas cargador frontal, tornillos y Tuercas cucharon	juego	1,00	1.466.388,00	199.740,00	316.564,00	1.982.692,00
39	repara y reconstruir valde trasero	unid	1,00	1.507.275,00	2.793.656,00	817.177,00	5.118.108,00
40	kit de reparación motor	juego	1,00	18.992.185,00	6.467.675,00	4.837.373,00	30.297.233,00
41	anillos motor	juego	1,00	1.689.707,00	-	321.044,00	2.010.751,00
42	empaque culata	unid	1,00	761.694,00	976.051,00	330.172,00	2.067.917,00
43	válvulas de admisión	juego	1,00	1.541.059,00	-	292.801,00	1.833.860,00
44	válvulas de escape	juego	1,00	1.518.710,00	-	288.555,00	1.807.265,00
45	asientos válvulas	juego	1,00	840.609,00	-	159.716,00	1.000.325,00
46	guías válvulas	juego	1,00	665.973,00	-	126.535,00	792.508,00
47	sellos válvulas	juego	1,00	570.512,00	-	108.397,00	678.909,00
48	calibrar válvulas	juego	1,00	155.925,00	148.995,00	57.935,00	362.855,00
49	empaque tapa válvulas	unid	1,00	643.104,00	-	122.190,00	765.294,00
50	empaque múltiple de escape	unid	1,00	419.958,00	-	79.792,00	499.750,00
51	desmontar culata para cambio de válvulas, asientos y rectificadora	unid	1,00	-	2.337.885,00	444.198,00	2.782.083,00
52	tubo de silicona para motor	unid	1,00	127.859,00	-	24.293,00	152.152,00
53	desengrasante por galón	unid	1,00	83.333,00	-	15.833,00	99.166,00
54	empaquetadura motor	juego	1,00	2.757.620,00	893.970,00	693.802,00	4.345.392,00
55	casquetes biela y bancada	juego	1,00	1.459.303,00	-	277.268,00	1.736.571,00
56	cigüeñal	unid	1,00	9.510.369,00	-	1.806.970,00	11.317.339,00
57	tapón boque motor	unid	1,00	25.382,00	249.237,00	52.178,00	326.797,00
58	volante motor	unid	1,00	4.673.072,00	2.488.875,00	1.360.770,00	8.522.717,00
59	cremallera volante	unid	1,00	894.836,00	2.487.875,00	642.715,00	4.025.426,00
60	correa de accesorios	unid	1,00	322.332,00	120.144,00	84.070,00	526.546,00
61	dámper motor	unid	1,00	3.910.426,00	597.720,00	856.548,00	5.364.694,00
62	tapón carter	unid	1,00	120.842,00	51.498,00	32.745,00	205.085,00
63	ventilador de motor	unid	1,00	2.964.827,00	248.738,00	610.577,00	3.824.142,00
64	tensor de correa	unid	1,00	1.271.655,00	250.488,00	289.207,00	1.811.350,00
65	patín tensor	unid	1,00	392.411,00	120.144,00	97.385,00	609.940,00
66	soporte motor	unid	1,00	493.676,00	250.237,00	141.343,00	885.256,00
67	retenedor cigüeñal delantero	unid	1,00	956.617,00	325.485,00	243.599,00	1.525.701,00
68	retenedor cigüeñal trasero	unid	1,00	563.236,00	2.288.885,00	541.903,00	3.394.024,00
69	bomba combustible de alta	unid	1,00	24.034.973,00	647.217,00	4.689.616,00	29.371.806,00
70	inyector combustible	unid	1,00	4.705.037,00	249.488,00	941.360,00	5.895.885,00
71	turbo para motor	unid	1,00	7.838.350,00	547.722,00	1.593.354,00	9.979.426,00
72	catrix turbo	unid	1,00	3.217.079,00	547.223,00	715.217,00	4.479.519,00
73	tornillos turbo	unid	1,00	80.908,00	-	15.373,00	96.281,00
74	bomba de suministro de combustible eléctrica	unid	1,00	3.910.166,00	199.740,00	780.882,00	4.890.788,00
75	flotador y mecanismo de indicación de nivel de combustible	unid	1,00	2.572.936,00	349.732,00	555.307,00	3.477.975,00
76	tanque de combustible	unid	1,00	13.044.253,00	448.227,00	2.563.571,00	16.056.051,00
77	tapa tanque combustible	unid	1,00	854.123,00	-	162.283,00	1.016.406,00
78	riel de inyectores	unid	1,00	6.009.003,00	497.975,00	1.236.326,00	7.743.304,00
79	abrazaderas metálica manguera	unid	1,00	9.900,00	-	1.881,00	11.781,00
80	manquera admisión	unid	1,00	1.666.302,00	99.995,00	335.596,00	2.101.893,00
81	manguera de retorno	unid	1,00	1.297.556,00	119.644,00	269.268,00	1.686.468,00
82	racor bomba combustible	unid	1,00	360.256,00	81.096,00	83.857,00	525.209,00
83	sensor de flujo de combustible	unid	1,00	5.005.453,00	249.637,00	998.467,00	6.253.557,00
84	silenciador	unid	1,00	1.699.496,00	449.227,00	408.257,00	2.556.980,00
85	tubo de escape	unid	1,00	895.097,00	199.740,00	208.019,00	1.302.856,00
86	empaques o anillos múltiple de escape	juego	1,00	353.257,00	298.485,00	123.831,00	775.573,00
87	aceite para motor 15w40	galón	1,00	178.794,00	-	33.971,00	212.765,00
88	aceite valvulina 80w90	galón	1,00	161.296,00	-	30.646,00	191.942,00
89	aceite hidráulico	galón	1,00	156.359,00	-	29.708,00	186.067,00
90	refrigerante motor alta calidad	galón	1,00	81.947,00	-	15.570,00	97.517,00
91	grasa alta temperatura	libra	1,00	56.653,00	-	10.764,00	67.417,00
92	liquido de frenos	cuarto	1,00	81.947,00	-	15.570,00	97.517,00
93	silicona motor	unid	1,00	55.613,00	-	10.566,00	66.179,00
94	llanta 19.5x24	unid	1,00	4.246.358,00	-	806.808,00	5.053.166,00
95	llanta 12.5x80-18	unid	1,00	2.489.256,00	-	472.959,00	2.962.215,00
96	desengrasante	galón	1,00	65.922,00	-	12.525,00	78.447,00
97	limpia contactos	unid	1,00	50.330,00	-	9.563,00	59.893,00
98	bomba de aceite	unid	1,00	7.536.895,00	-	1.432.010,00	8.968.905,00
99	sensor de presión de aceite	unid	1,00	985.793,00	149.742,00	215.752,00	1.351.287,00
100	medidor de aceite	unid	1,00	299.861,00	-	56.974,00	356.835,00
101	empaquetadura enfriador de aceite	unid	1,00	493.936,00	249.488,00	141.251,00	884.675,00
102	manquera de publicación turbo	unid	1,00	467.516,00	120.144,00	111.655,00	699.315,00
103	tanque de radiador superior o inferior	unid	1,00	594.421,00	361.984,00	181.717,00	1.138.122,00
104	radiador	unid	1,00	2.994.973,00	348.732,00	635.304,00	3.979.009,00
105	tapa radiador	unid	1,00	326.837,00	-	62.099,00	388.936,00
106	intercooler	unid	1,00	5.005.193,00	348.732,00	1.017.246,00	6.371.171,00
107	bomba de agua	unid	1,00	5.672.768,00	449.227,00	1.163.179,00	7.285.174,00
108	kit reparación bomba de agua	unid	1,00	1.699.756,00	449.227,00	408.307,00	2.557.290,00
109	manguera superior radiador	unid	1,00	497.661,00	120.394,00	117.430,00	735.485,00

110	manguera inferior radiador	unid	1,00	655.423,00	120.144,00	147.358,00	922.925,00
111	manguera de calefacción	unid	1,00	400.191,00	99.995,00	95.035,00	595.221,00
112	sensor de temperatura	unid	1,00	698.865,00	149.742,00	161.235,00	1.009.842,00
113	manquera de intercooler a turbo	unid	1,00	353.257,00	319.884,00	127.897,00	801.038,00
114	deposito auxiliar refrigerante motor	unid	1,00	895.616,00	886.005,00	338.508,00	2.120.129,00
115	termostato	unid	1,00	468.035,00	240.038,00	134.534,00	842.607,00
116	fan clutch	unid	1,00	3.277.821,00	348.732,00	689.045,00	4.315.598,00
117	brazo de dirección completo	unid	1,00	2.694.298,00	149.742,00	540.368,00	3.384.408,00
118	orín sello interno de frenos	unid	1,00	455.232,00	647.468,00	209.513,00	1.312.213,00
119	orín pistón Carrier	unid	1,00	427.322,00	-	81.191,00	508.513,00
120	disco freno	unid	1,00	689.362,00	647.468,00	253.998,00	1.590.828,00
121	plato freno separador	unid	1,00	493.676,00	-	93.798,00	587.474,00
122	manquera sistema de frenos	unid	1,00	267.065,00	120.144,00	73.570,00	460.779,00
123	rodillos, retenedores y reductores de rueda trasera	juego	1,00	3.135.132,00	348.732,00	661.934,00	4.145.798,00
124	retenedor reductor trasero	unid	1,00	986.053,00	348.732,00	253.609,00	1.588.394,00
125	cardan trasero completo	unid	1,00	3.668.483,00	199.740,00	734.962,00	4.603.185,00
126	cardan delantero completo	unid	1,00	3.538.631,00	199.740,00	710.290,00	4.448.661,00
127	cruceta	unid	1,00	498.440,00	179.341,00	128.778,00	806.559,00
128	rodillo interno rueda delantera	unid	1,00	956.167,00	348.732,00	247.931,00	1.552.830,00
129	rodillo externo rueda delantera	unid	1,00	935.030,00	-	177.656,00	1.112.686,00
130	esparrago rueda delantera con tuerca	unid	1,00	105.509,00	80.846,00	35.407,00	221.762,00
131	esparrago rueda trasera con tuerca	unid	1,00	135.915,00	79.596,00	40.947,00	256.458,00
132	neumático delantero	unid	1,00	353.257,00	120.144,00	89.946,00	563.347,00
133	neumático trasero	unid	1,00	483.628,00	149.993,00	120.388,00	754.009,00
134	válvula sello Matić	unid	1,00	55.527,00	15.175,00	13.433,00	84.135,00
135	rin trasero	unid	1,00	4.602.213,00	149.993,00	902.919,00	5.655.125,00
136	rin delantero	unid	1,00	3.562.367,00	99.995,00	695.849,00	4.358.211,00
137	switch de encendido	unid	1,00	795.131,00	120.394,00	173.950,00	1.089.475,00
138	bujía de precalentamiento	unid	1,00	251.732,00	139.793,00	74.390,00	465.915,00
139	sensor maf	unid	1,00	854.642,00	120.144,00	185.209,00	1.159.995,00
140	sensor cts.	unid	1,00	1.056.132,00	199.740,00	238.616,00	1.494.488,00
141	sensor ckp	unid	1,00	1.358.107,00	199.740,00	295.991,00	1.853.838,00
142	sensor cmp	unid	1,00	945.079,00	200.490,00	217.658,00	1.363.227,00
143	sensor iat	unid	1,00	925.242,00	199.740,00	213.747,00	1.338.729,00
144	sensor app	unid	1,00	849.359,00	200.490,00	199.471,00	1.249.320,00
145	bombillos farolas	unid	1,00	35.690,00	30.348,00	12.547,00	78.585,00
146	bombillos direccional	unid	1,00	10.829,00	10.449,00	4.043,00	25.321,00
147	bombillo luz de freno	unid	1,00	12.578,00	10.700,00	4.423,00	27.701,00
148	socket bombillos	unid	1,00	25.382,00	35.074,00	11.487,00	71.943,00
149	fusibles	unid	1,00	1.897,00	-	360,00	2.257,00
150	exploradora	unid	1,00	291.926,00	50.247,00	65.013,00	407.186,00
151	stop	unid	1,00	161.296,00	50.247,00	40.193,00	251.736,00
152	pito de reversa	unid	1,00	141.199,00	61.697,00	38.550,00	241.446,00
153	fusilera	unid	1,00	1.658.783,00	319.884,00	375.947,00	2.354.614,00
154	direccionales	unid	1,00	151.247,00	99.995,00	47.736,00	298.978,00
155	master	unid	1,00	262.041,00	140.543,00	76.491,00	479.075,00
156	cables de batería	metro	1,00	20.175,00	65.645,00	16.306,00	102.126,00
157	cables para iniciar de alta calidad	unid	1,00	452.963,00	-	86.063,00	539.026,00
158	licuadora	unid	1,00	352.217,00	120.144,00	89.749,00	562.110,00
159	borne para batería	unid	1,00	44.006,00	28.349,00	13.747,00	86.102,00
160	batería	unid	1,00	962.664,00	28.099,00	188.245,00	1.179.008,00
161	pitos	juego	1,00	161.296,00	41.048,00	38.445,00	240.789,00
162	motor de arranque	unid	1,00	2.361.917,00	199.490,00	486.667,00	3.048.074,00
163	automático arranque	unid	1,00	353.257,00	319.134,00	127.754,00	800.145,00
164	bendix	unid	1,00	322.332,00	319.134,00	121.879,00	763.345,00
165	escobillas arranque	juego	1,00	199.221,00	-	37.852,00	237.073,00
166	porta escobillas arranque	unid	1,00	322.332,00	-	61.243,00	383.575,00
167	bujes o rodamientos motor de arranque	juego	1,00	161.556,00	-	30.696,00	192.252,00
168	inducido del arranque	unid	1,00	905.145,00	-	171.978,00	1.077.123,00
169	alternador	unid	1,00	2.362.957,00	149.742,00	477.413,00	2.990.112,00
170	porta diodos	unid	1,00	452.702,00	279.836,00	139.182,00	871.720,00
171	regulador	unid	1,00	694.906,00	279.836,00	185.201,00	1.159.943,00
172	soporte baterías	unid	1,00	251.213,00	120.644,00	70.653,00	442.510,00
173	polea alternador	unid	1,00	452.702,00	279.086,00	139.040,00	870.828,00
174	empaquetadura de cilindro	unid	1,00	894.836,00	449.227,00	255.372,00	1.599.435,00
175	visor tanque hidráulico	unid	1,00	352.217,00	199.740,00	104.872,00	656.829,00
176	empaquetadura banco de válvulas delantero	juego	1,00	1.256.582,00	1.099.445,00	447.645,00	2.803.672,00
177	bomba hidráulica	unid	1,00	12.954.856,00	896.205,00	2.631.702,00	16.482.763,00
178	conjunto rotativo completo de bomba hidráulica	juego	1,00	6.845.974,00	1.492.925,00	1.584.391,00	9.923.290,00
179	manguera hidráulica equipo delantero	unid	1,00	397.176,00	180.591,00	109.776,00	687.543,00
180	manguera hidráulica equipo trasero	unid	1,00	422.817,00	180.341,00	114.600,00	717.758,00
181	manguera hidráulica cilindro	metro	1,00	322.332,00	180.341,00	95.508,00	598.181,00
182	mangueras hidráulicas estabilizadores	unid	1,00	299.983,00	180.341,00	91.262,00	571.586,00
183	rectificar culata	unid	1,00	-	1.574.271,00	299.111,00	1.873.382,00
184	rectificar bloque de cilindros	unid	1,00	-	886.005,00	168.341,00	1.054.346,00
185	rectificar cigüeñal	unid	1,00	-	885.756,00	168.294,00	1.054.050,00
186	anillar motor	unid	1,00	-	3.184.340,00	605.025,00	3.789.365,00
187	escáner códigos de error	unid	1,00	-	449.227,00	85.353,00	534.580,00
188	reparación bomba de inyección	unid	1,00	-	8.865.054,00	1.684.360,00	10.549.414,00
189	reparación inyector	unid	1,00	748.613,00	250.237,00	189.782,00	1.188.632,00
190	lavado tanque combustible	unid	1,00	-	448.227,00	85.163,00	533.390,00
191	desarmar, armar y ajustar equipo trasero	juego	1,00	-	3.497.324,00	664.492,00	4.161.816,00

192	desarmar, ajustar y armar equipo delantero	juego	1,00	-	1.790.910,00	340.273,00	2.131.183,00
193	reparar balde cargador delantero	unid	1,00	-	2.527.173,00	480.163,00	3.007.336,00
194	reparar y reforzar balde trasero	unid	1,00	-	1.642.418,00	312.059,00	1.954.477,00
195	servicio de engrasada general	unid	1,00	-	179.591,00	34.122,00	213.713,00
196	reparación enfriador de aceite	unid	1,00	-	423.230,00	80.414,00	503.644,00
197	Despinchar llanta delantera	unid	1,00	-	110.895,00	21.070,00	131.965,00
198	Despinchar llanta trasera	unid	1,00	-	172.092,00	32.697,00	204.789,00
199	diagnostico eléctrico	unid	1,00	-	646.718,00	122.876,00	769.594,00
200	reparación indicadores tablero de instrumentos	juego	1,00	-	1.671.516,00	317.588,00	1.989.104,00
201	cambio aceites serbo, hidráulico, transmisión y reductores	juego	1,00	-	498.975,00	94.805,00	593.780,00
202	balde grasa alta temperatura	unid	1,00	824.150,00	-	156.589,00	980.739,00
203	amortiguador puerta cabina	unid	1,00	493.936,00	50.247,00	103.395,00	647.578,00
204	amortiguador capo	unid	1,00	422.817,00	50.247,00	89.882,00	562.946,00
205	chapa puerta	unid	1,00	1.659.562,00	250.237,00	362.862,00	2.272.661,00
206	manija externa puerta	unid	1,00	583.853,00	149.993,00	139.431,00	873.277,00
207	manija interna puerta	unid	1,00	249.047,00	80.846,00	62.680,00	392.573,00
208	vidrio puerta	unid	1,00	1.457.033,00	250.237,00	324.381,00	2.031.651,00
209	vidrio panorámico delantero	unid	1,00	2.464.222,00	349.232,00	534.556,00	3.348.010,00
210	vidrio trasero superior	unid	1,00	1.990.643,00	348.732,00	444.481,00	2.783.856,00
211	vidrio trasero inferior	unid	1,00	1.990.643,00	348.233,00	444.386,00	2.783.262,00
212	pintura general retro excavadora	unid	1,00	-	4.601.287,00	874.245,00	5.475.532,00
213	espejo lateral	unid	1,00	1.458.592,00	248.738,00	324.393,00	2.031.723,00
214	soporte retrovisor	unid	1,00	1.499.566,00	149.742,00	313.369,00	1.962.677,00
215	plumilla	unid	1,00	159.027,00	30.348,00	35.981,00	225.356,00
216	polarizado vidrios	juego	1,00	-	748.463,00	142.208,00	890.671,00
217	tapizado silla operador	unid	1,00	-	775.561,00	147.357,00	922.918,00
218	cauchos antideslizantes estabilizadores	unid	1,00	2.663.372,00	348.732,00	572.300,00	3.584.404,00
219	tornillos soporte	unid	1,00	25.382,00	-	4.823,00	30.205,00
220	arandela de ajuste	unid	1,00	21.137,00	-	4.016,00	25.153,00
221	tornillos industriales	unid	1,00	3.647,00	-	693,00	4.340,00
222	plumillas	juego	1,00	175.416,00	15.449,00	36.264,00	227.129,00
223	pin seeger	unid	1,00	33.195,00	-	6.307,00	39.502,00
224	servicio lavada retroexcavadora	unid	1,00	-	250.988,00	47.688,00	298.676,00
	TOTAL			**285.345.235,00**	**85.908.215,00**	**70.538.157,00**	**441.791.607,00**
5	**RETRO ESCAVADORA CATERPILLAR 446**						
ITEM	**SERVICIO REQUERIDO**	**UNID DE MEDIDA**	**CANT**	**V / UNIT**	**V/M DE OBRA**	**I.V.A**	**V/TOTAL**
1	filtro hidráulico	unid	1,00	695.555,00	90.296,00	149.312,00	935.163,00
2	filtro aceite de motor	unid	1,00	183.922,00	60.197,00	46.383,00	290.502,00
3	filtro aire externo	unid	1,00	497.401,00	29.849,00	100.178,00	627.428,00
4	filtro aire interno	unid	1,00	359.997,00	29.849,00	74.071,00	463.917,00
5	filtro trampa de combustible	unid	1,00	452.702,00	51.998,00	95.893,00	600.593,00
6	filtro combustible	unid	1,00	353.257,00	49.748,00	76.571,00	479.576,00
7	filtro servo transmisión	unid	1,00	638.600,00	99.995,00	140.333,00	878.928,00
8	filtro de aire acondicionado	unid	1,00	393.451,00	30.348,00	80.522,00	504.321,00
9	filtro aire de cabina	unid	1,00	383.402,00	30.348,00	78.613,00	492.363,00
10	mano de obra cambio de aceite	unid	1,00	-	316.231,00	60.084,00	376.315,00
11	diente roquero y pin balde trasero	unid	1,00	140.679,00	40.548,00	34.433,00	215.660,00
12	base diente valde trasero	unid	1,00	199.221,00	120.894,00	60.822,00	380.937,00
13	buje bastidor	unid	1,00	98.736,00	-	18.760,00	117.496,00
14	pasador bastidor	unid	1,00	256.497,00	-	48.734,00	305.231,00
15	pasador vástago de volteo	unid	1,00	263.600,00	-	50.084,00	313.684,00
16	pasador biela valde	unid	1,00	289.415,00	-	54.989,00	344.404,00
17	pasador biela bastidor	unid	1,00	296.431,00	-	56.322,00	352.753,00
18	buje biela botella	unid	1,00	111.053,00	-	21.100,00	132.153,00
19	buje biela valde	unid	1,00	95.981,00	-	18.236,00	114.217,00
20	buje vástago de volteo	unid	1,00	111.053,00	-	21.100,00	132.153,00
21	pasador vástago de levante	unid	1,00	199.221,00	-	37.852,00	237.073,00
22	buje ojo vástago de levante	unid	1,00	111.833,00	-	21.248,00	133.081,00
23	buje fondo botella de levante	unid	1,00	111.833,00	-	21.248,00	133.081,00
24	pasador fondo botella de levante	unid	1,00	323.111,00	-	61.391,00	384.502,00
25	pasador superior equipo trasero	unid	1,00	271.570,00	-	51.598,00	323.168,00
26	juego bujes pasador superior	juego	1,00	221.847,00	-	42.151,00	263.998,00
27	pasador cónico	unid	1,00	433.645,00	-	82.393,00	516.038,00
28	buje pasador cónico	unid	1,00	351.698,00	-	66.823,00	418.521,00
29	pasador vástago de giro	juego	1,00	474.289,00	-	90.115,00	564.404,00
30	bujes ojo vástago de giro	juego	1,00	323.111,00	-	61.391,00	384.502,00
31	bujes cachos	juego	1,00	470.270,00	-	89.351,00	559.621,00
32	bujes horizontales yunque	juego	1,00	422.817,00	-	80.335,00	503.152,00
33	bujes horizontales boom	juego	1,00	242.464,00	-	46.068,00	288.532,00
34	pasadores horizontales	juego	1,00	623.787,00	-	118.520,00	742.307,00
35	pasador vástago boom	unid	1,00	304.245,00	-	57.807,00	362.052,00
36	pasadores balde hache y bielas	juego	1,00	1.478.429,00	-	280.902,00	1.759.331,00
37	bujes balde hache y bielas	juego	1,00	1.857.223,00	-	352.872,00	2.210.095,00
38	cuchillas cargador frontal, tornillos y Tuercas cucharon	juego	1,00	1.658.522,00	199.990,00	353.117,00	2.211.629,00
39	kit de reparación motor	juego	1,00	24.935.873,00	8.158.665,00	6.287.962,00	39.382.500,00
40	anillos motor	juego	1,00	1.657.829,00	-	314.988,00	1.972.817,00
41	empaque culata	unid	1,00	694.646,00	1.195.190,00	359.069,00	2.248.905,00
42	empaquetadura motor	juego	1,00	2.703.047,00	-	513.579,00	3.216.626,00
43	casquetes biela y bancada	juego	1,00	1.459.042,00	-	277.218,00	1.736.260,00
44	cigüeñal	unid	1,00	12.863.380,00	-	2.444.042,00	15.307.422,00
45	tapón boque motor	unid	1,00	25.382,00	249.488,00	52.225,00	327.095,00
46	volante motor	unid	1,00	4.672.553,00	2.438.880,00	1.351.172,00	8.462.605,00

47	cremallera volante	unid	1,00	895.356,00	2.488.125,00	642.861,00	4.026.342,00
48	correa de accesorios	unid	1,00	322.332,00	120.144,00	84.070,00	526.546,00
49	dámper motor	unid	1,00	3.910.166,00	597.720,00	856.498,00	5.364.384,00
50	tapón carter	unid	1,00	122.921,00	50.747,00	32.997,00	206.665,00
51	ventilador de motor	unid	1,00	2.965.867,00	249.737,00	610.965,00	3.826.569,00
52	tensor de correa	unid	1,00	1.271.655,00	250.988,00	289.302,00	1.811.945,00
53	patín tensor	unid	1,00	393.191,00	120.144,00	97.534,00	610.869,00
54	soporte motor	unid	1,00	493.676,00	250.237,00	141.343,00	885.256,00
55	retenedor cigüeñal delantero	unid	1,00	957.657,00	348.732,00	248.214,00	1.554.603,00
56	retenedor cigüeñal trasero	unid	1,00	562.716,00	2.303.384,00	544.559,00	3.410.659,00
57	bomba de inyección de combustible	unid	1,00	24.933.274,00	838.508,00	4.896.639,00	30.668.421,00
58	inyector combustible	unid	1,00	2.593.553,00	249.737,00	540.225,00	3.383.515,00
59	turbo para motor	unid	1,00	7.837.830,00	548.722,00	1.593.445,00	9.979.997,00
60	catrix turbo	unid	1,00	3.215.598,00	549.473,00	715.363,00	4.480.434,00
61	tornillos turbo	unid	1,00	81.428,00	-	15.471,00	96.899,00
62	bomba de suministro de combustible	unid	1,00	2.228.212,00	199.740,00	461.311,00	2.889.263,00
63	flotador y mecanismo de indicación de nivel de combustible	unid	1,00	2.368.207,00	348.732,00	516.218,00	3.233.157,00
64	tanque de combustible	unid	1,00	13.045.552,00	447.728,00	2.563.723,00	16.057.003,00
65	tapa tanque combustible	unid	1,00	855.162,00	-	162.481,00	1.017.643,00
66	abrazaderas metálica manguera	unid	1,00	9.900,00	-	1.881,00	11.781,00
67	manquera admisión	unid	1,00	1.666.041,00	99.995,00	335.547,00	2.101.583,00
68	manguera de retorno	unid	1,00	1.297.556,00	120.144,00	269.363,00	1.687.063,00
69	racor bomba combustible	unid	1,00	359.997,00	80.596,00	83.713,00	524.306,00
70	silenciador	unid	1,00	1.698.197,00	449.227,00	408.011,00	2.555.435,00
71	tubo de escape	unid	1,00	895.616,00	199.990,00	208.165,00	1.303.771,00
72	empaques o anillos múltiple de escape	juego	1,00	342.949,00	298.985,00	121.967,00	763.901,00
73	aceite para motor 15w40	galón	1,00	179.574,00	-	34.119,00	213.693,00
74	aceite valvulina 80w90	galón	1,00	162.076,00	-	30.794,00	192.870,00
75	aceite hidráulico	galón	1,00	156.878,00	-	29.807,00	186.685,00
76	refrigerante motor alta calidad	galón	1,00	82.727,00	-	15.718,00	98.445,00
77	grasa alta temperatura	libra	1,00	56.653,00	-	10.764,00	67.417,00
78	liquido de frenos	cuarto	1,00	81.947,00	-	15.570,00	97.517,00
79	silicona motor	unid	1,00	56.393,00	-	10.715,00	67.108,00
80	llanta delantera	unid	1,00	4.231.458,00	-	803.977,00	5.035.435,00
81	llanta trasera	unid	1,00	2.639.031,00	-	501.416,00	3.140.447,00
82	desengrasante	galón	1,00	67.221,00	-	12.772,00	79.993,00
83	limpia contactos	unid	1,00	49.810,00	-	9.464,00	59.274,00
84	bomba de aceite	unid	1,00	7.536.427,00	-	1.431.921,00	8.968.348,00
85	sensor de presión de aceite	unid	1,00	984.805,00	149.993,00	215.612,00	1.350.410,00
86	medidor de aceite	unid	1,00	299.653,00	-	56.934,00	356.587,00
87	empaquetadura enfriador de aceite	unid	1,00	492.896,00	250.237,00	141.195,00	884.328,00
88	manquera de publicación turbo	unid	1,00	467.255,00	120.144,00	111.606,00	699.005,00
89	tanque de radiador superior o inferior	unid	1,00	594.421,00	249.488,00	160.343,00	1.004.252,00
90	radiador	unid	1,00	2.994.453,00	348.732,00	635.205,00	3.978.390,00
91	tapa radiador	unid	1,00	326.837,00	-	62.099,00	388.936,00
92	intercooler	unid	1,00	5.006.492,00	348.732,00	1.017.493,00	6.372.717,00
93	bomba de agua	unid	1,00	5.672.431,00	449.227,00	1.163.115,00	7.284.773,00
94	kit reparación bomba de agua	unid	1,00	1.700.276,00	448.227,00	408.216,00	2.556.719,00
95	manguera superior radiador	unid	1,00	497.661,00	120.144,00	117.383,00	735.188,00
96	manguera inferior radiador	unid	1,00	655.162,00	120.144,00	147.308,00	922.614,00
97	manguera de calefacción	unid	1,00	399.411,00	99.545,00	94.802,00	593.758,00
98	sensor de temperatura	unid	1,00	392.411,00	149.742,00	103.009,00	645.162,00
99	manquera de intercooler a turbo	unid	1,00	353.257,00	319.634,00	127.849,00	800.740,00
100	deposito auxiliar refrigerante motor	unid	1,00	895.356,00	886.005,00	338.459,00	2.119.820,00
101	termostato	unid	1,00	468.035,00	240.788,00	134.676,00	843.499,00
102	fan clutch	unid	1,00	2.863.823,00	348.233,00	610.291,00	3.822.347,00
103	brazo de dirección completo	unid	1,00	2.692.998,00	248.738,00	558.930,00	3.500.666,00
104	orín sello interno de frenos	unid	1,00	456.012,00	646.718,00	209.519,00	1.312.249,00
105	orín pistón carrier	unid	1,00	427.322,00	-	81.191,00	508.513,00
106	disco freno	unid	1,00	754.677,00	647.217,00	266.360,00	1.668.254,00
107	plato freno separador	unid	1,00	525.641,00	-	99.872,00	625.513,00
108	manquera sistema de frenos	unid	1,00	267.065,00	120.144,00	73.570,00	460.779,00
109	rodillos, retenedores y reductores de rueda trasera	juego	1,00	3.136.432,00	348.732,00	662.181,00	4.147.345,00
110	retenedor reductor trasero	unid	1,00	986.312,00	348.732,00	253.658,00	1.588.702,00
111	cardan trasero completo	unid	1,00	3.669.782,00	199.740,00	735.209,00	4.604.731,00
112	cardan delantero completo	unid	1,00	3.538.631,00	199.740,00	710.290,00	4.448.661,00
113	cruceta	unid	1,00	497.661,00	179.591,00	128.678,00	805.930,00
114	rodillo interno rueda delantera	unid	1,00	956.167,00	350.483,00	248.264,00	1.554.914,00
115	rodillo externo rueda delantera	unid	1,00	936.590,00	-	177.952,00	1.114.542,00
116	esparrago rueda delantera con tuerca	unid	1,00	105.509,00	80.596,00	35.360,00	221.465,00
117	esparrago rueda trasera con tuerca	unid	1,00	135.915,00	80.596,00	41.137,00	257.648,00
118	neumático delantero	unid	1,00	353.257,00	120.144,00	89.946,00	563.347,00
119	neumático trasero	unid	1,00	483.628,00	149.742,00	120.340,00	753.710,00
120	válvula sello Matić	unid	1,00	55.527,00	15.175,00	13.433,00	84.135,00
121	rin trasero	unid	1,00	4.603.253,00	150.242,00	903.164,00	5.656.659,00
122	rin delantero	unid	1,00	3.558.728,00	100.245,00	695.205,00	4.354.178,00
123	switch de encendido	unid	1,00	795.131,00	120.144,00	173.902,00	1.089.177,00
124	bujía de precalentamiento	unid	1,00	251.732,00	139.793,00	74.390,00	465.915,00
125	bombillos farolas	unid	1,00	35.950,00	29.899,00	12.511,00	78.360,00
126	bombillos direccional	unid	1,00	10.049,00	9.950,00	3.800,00	23.799,00
127	bombillo luz de freno	unid	1,00	12.319,00	9.950,00	4.231,00	26.500,00
128	socket bombillos	unid	1,00	25.121,00	34.823,00	11.389,00	71.333,00

129	fusibles	unid	1,00	1.508,00	-	287,00	1.795,00
130	exploradora	unid	1,00	292.966,00	49.748,00	65.116,00	407.830,00
131	stop	unid	1,00	160.776,00	50.247,00	40.094,00	251.117,00
132	pito de reversa	unid	1,00	140.679,00	60.197,00	38.166,00	239.042,00
133	fusilera	unid	1,00	1.658.522,00	318.384,00	375.612,00	2.352.518,00
134	direccionales	unid	1,00	150.728,00	99.995,00	47.637,00	298.360,00
135	master	unid	1,00	262.041,00	139.293,00	76.253,00	477.587,00
136	cables de batería	metro	1,00	20.097,00	19.899,00	7.599,00	47.595,00
137	cables para iniciar de alta calidad	unid	1,00	453.742,00	-	86.211,00	539.953,00
138	licuadora	unid	1,00	351.698,00	119.394,00	89.507,00	560.599,00
139	borne para batería	unid	1,00	43.746,00	28.099,00	13.651,00	85.496,00
140	batería	unid	1,00	894.317,00	19.899,00	173.701,00	1.087.917,00
141	pitos	juego	1,00	160.776,00	39.798,00	38.109,00	238.683,00
142	motor de arranque	unid	1,00	2.362.957,00	199.740,00	486.912,00	3.049.609,00
143	automático arranque	unid	1,00	352.217,00	318.384,00	127.414,00	798.015,00
144	bendix	unid	1,00	321.552,00	319.634,00	121.825,00	763.011,00
145	escobillas arranque	juego	1,00	199.221,00	-	37.852,00	237.073,00
146	porta escobillas arranque	unid	1,00	321.552,00	-	61.095,00	382.647,00
147	bujes o rodamientos motor de arranque	juego	1,00	160.776,00	-	30.547,00	191.323,00
148	inducido del arranque	unid	1,00	904.885,00	-	171.928,00	1.076.813,00
149	alternador	unid	1,00	2.363.737,00	149.742,00	477.561,00	2.991.040,00
150	porta diodos	unid	1,00	452.183,00	278.586,00	138.846,00	869.615,00
151	regulador	unid	1,00	693.347,00	278.586,00	184.667,00	1.156.600,00
152	soporte baterías	unid	1,00	251.213,00	120.144,00	70.558,00	441.915,00
153	polea alternador	unid	1,00	452.183,00	278.586,00	138.846,00	869.615,00
154	empaquetadura de cilindro	unid	1,00	894.317,00	447.728,00	254.989,00	1.597.034,00
155	visor tanque hidráulico	unid	1,00	351.698,00	198.990,00	104.631,00	655.319,00
156	empaquetadura banco de válvulas delantero	juego	1,00	1.899.167,00	1.094.945,00	568.881,00	3.562.993,00
157	bomba hidráulica	unid	1,00	18.713.599,00	895.455,00	3.725.720,00	23.334.774,00
158	conjunto rotativo completo de bomba hidráulica	juego	1,00	9.606.886,00	1.493.925,00	2.109.154,00	13.209.965,00
159	manguera hidráulica equipo delantero	unid	1,00	462.231,00	179.091,00	121.851,00	763.173,00
160	manguera hidráulica equipo trasero	unid	1,00	423.596,00	179.091,00	114.511,00	717.198,00
161	manguera hidráulica cilindro	metro	1,00	321.552,00	179.841,00	95.265,00	596.658,00
162	mangueras hidráulicas estabilizadores	unid	1,00	281.358,00	179.091,00	87.485,00	547.934,00
163	rectificar culata	unid	1,00	-	1.681.466,00	319.479,00	2.000.945,00
164	rectificar bloque de cilindros	unid	1,00	-	1.243.688,00	236.301,00	1.479.989,00
165	rectificar cigüeñal	unid	1,00	-	885.506,00	168.246,00	1.053.752,00
166	anillar motor	unid	1,00	-	3.185.590,00	605.262,00	3.790.852,00
167	escáner códigos de error	unid	1,00	-	447.728,00	85.068,00	532.796,00
168	reparación bomba de inyección	unid	1,00	-	4.887.754,00	928.673,00	5.816.427,00
169	reparación inyector	unid	1,00	452.702,00	249.488,00	133.416,00	835.606,00
170	lavado tanque combustible	unid	1,00	-	447.728,00	85.068,00	532.796,00
171	desarmar, armar y ajustar equipo trasero	juego	1,00	-	3.482.325,00	661.642,00	4.143.967,00
172	desarmar, ajustar y armar equipo delantero	juego	1,00	-	1.790.910,00	340.273,00	2.131.183,00
173	reparar balde cargador delantero	unid	1,00	-	2.529.423,00	480.590,00	3.010.013,00
174	reparar y reforzar balde trasero	unid	1,00	-	1.641.668,00	311.917,00	1.953.585,00
175	servicio de engrasada general	unid	1,00	-	179.591,00	34.122,00	213.713,00
176	reparación enfriador de aceite	unid	1,00	-	424.230,00	80.604,00	504.834,00
177	Despinchar llanta delantera	unid	1,00	-	79.596,00	15.123,00	94.719,00
178	Despinchar llanta trasera	unid	1,00	-	149.243,00	28.356,00	177.599,00
179	diagnostico eléctrico	unid	1,00	-	647.217,00	122.971,00	770.188,00
180	reparación indicadores tablero de instrumentos	juego	1,00	-	1.672.766,00	317.826,00	1.990.592,00
181	cambio aceites serbo, hidráulico, transmisión y reductores	juego	1,00	-	498.225,00	94.663,00	592.888,00
182	balde grasa alta temperatura	unid	1,00	824.930,00	-	156.737,00	981.667,00
183	amortiguador puerta cabina	unid	1,00	492.377,00	49.748,00	103.004,00	645.129,00
184	amortiguador capo	unid	1,00	422.037,00	50.498,00	89.782,00	562.317,00
185	chapa puerta	unid	1,00	1.663.720,00	248.738,00	363.367,00	2.275.825,00
186	manija externa puerta	unid	1,00	583.333,00	149.243,00	139.189,00	871.765,00
187	manija interna puerta	unid	1,00	246.188,00	80.596,00	62.089,00	388.873,00
188	vidrio puerta	unid	1,00	1.458.592,00	250.237,00	324.678,00	2.033.507,00
189	vidrio panorámico delantero	unid	1,00	2.464.222,00	348.233,00	534.366,00	3.346.821,00
190	vidrio trasero superior	unid	1,00	1.989.603,00	348.983,00	444.331,00	2.782.917,00
191	vidrio trasero inferior	unid	1,00	6.399.682,00	348.732,00	1.282.199,00	8.030.613,00
192	pintura general retro excavadora	unid	1,00	-	3.483.825,00	661.927,00	4.145.752,00
193	espejo lateral	unid	1,00	1.457.033,00	248.738,00	324.096,00	2.029.867,00
194	soporte retrovisor	unid	1,00	1.499.306,00	149.243,00	313.224,00	1.961.773,00
195	plumilla	unid	1,00	158.766,00	102.341,00	49.610,00	310.717,00
196	polarizado vidrios	juego	1,00	-	747.712,00	142.065,00	889.777,00
197	tapizado silla operador	unid	1,00	-	776.061,00	147.452,00	923.513,00
198	cauchos antideslizantes estabilizadores	unid	1,00	2.664.932,00	348.732,00	572.596,00	3.586.260,00
199	tornillos soporte	unid	1,00	25.382,00	-	4.823,00	30.205,00
200	arandela de ajuste	unid	1,00	20.877,00	-	3.967,00	24.844,00
201	tornillos industriales	unid	1,00	3.517,00	-	668,00	4.185,00
202	pin seeger	unid	1,00	32.416,00	-	6.159,00	38.575,00
203	servicio lavada retroexcavadora	unid	1,00	-	250.237,00	47.545,00	297.782,00
	TOTAL			**278.914.906,00**	**75.226.749,00**	**67.286.912,00**	**421.428.567,00**

6	**MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120K**						
ITEM	**SERVICIO REQUERIDO**	**UNID DE MEDIDA**	**CANT**	**V / UNIT**	**V/M DE OBRA**	**I.V.A**	**V/TOTAL**
1	filtro hidráulico	unid	1,00	607.068,00	89.546,00	132.357,00	828.971,00
2	filtro aceite de motor	unid	1,00	252.425,00	60.447,00	59.446,00	372.318,00
3	filtro aire externo	unid	1,00	503.118,00	39.798,00	103.154,00	646.070,00
4	filtro aire interno	unid	1,00	311.660,00	40.298,00	66.872,00	418.830,00

5	filtro trampa de combustible	unid	1,00	311.677,00	50.247,00	68.766,00	430.690,00
6	filtro combustible	unid	1,00	346.327,00	49.748,00	75.254,00	471.329,00
7	filtro separador	unid	1,00	322.055,00	49.748,00	70.643,00	442.446,00
8	filtro servo transmisión	unid	1,00	761.157,00	101.995,00	163.999,00	1.027.151,00
9	filtro de aire acondicionado	unid	1,00	405.405,00	29.997,00	82.726,00	518.128,00
10	mano de obra cambio de aceite	unid	1,00	-	316.231,00	60.084,00	376.315,00
11	filtro aire de cabina	unid	1,00	395.010,00	29.997,00	80.751,00	505.758,00
12	kit de reparación motor	juego	1,00	40.008.363,00	6.484.673,00	8.833.677,00	55.326.713,00
13	anillos motor	juego	1,00	2.463.442,00	4.478.025,00	1.318.879,00	8.260.346,00
14	empaque culata	unid	1,00	899.341,00	1.492.425,00	454.436,00	2.846.202,00
15	empaquetadura motor	juego	1,00	2.705.126,00	-	513.974,00	3.219.100,00
16	casquetes biela y bancada	juego	1,00	1.549.548,00	-	294.414,00	1.843.962,00
17	cigüeñal	unid	1,00	12.590.165,00	-	2.392.131,00	14.982.296,00
18	rectificar culata	unid	1,00	-	1.842.908,00	350.153,00	2.193.061,00
19	rectificar bloque de cilindros	unid	1,00	-	1.194.690,00	226.991,00	1.421.681,00
20	rectificar cigüeñal	unid	1,00	-	1.144.193,00	217.397,00	1.361.590,00
21	escáner códigos de error	unid	1,00	-	449.978,00	85.496,00	535.474,00
22	reparación bomba de inyección	unid	1,00	-	10.461.974,00	1.987.775,00	12.449.749,00
23	reparación inyector	unid	1,00	749.653,00	250.988,00	190.122,00	1.190.763,00
24	lavado tanque combustible	unid	1,00	-	449.727,00	85.448,00	535.175,00
25	tapón bloque motor	unid	1,00	25.382,00	248.738,00	52.083,00	326.203,00
26	volante motor	unid	1,00	4.674.892,00	2.488.875,00	1.361.116,00	8.524.883,00
27	cremallera volante	unid	1,00	1.658.003,00	3.488.824,00	977.897,00	6.124.724,00
28	correa de accesorios	unid	1,00	323.111,00	119.394,00	84.076,00	526.581,00
29	dámper motor	unid	1,00	3.910.166,00	597.470,00	856.451,00	5.364.087,00
30	tapón carter	unid	1,00	381.843,00	49.748,00	82.002,00	513.593,00
31	ventilador de motor	unid	1,00	3.269.782,00	250.488,00	668.851,00	4.189.121,00
32	tensor de correa	unid	1,00	1.271.915,00	248.738,00	288.924,00	1.809.577,00
33	patín tensor	unid	1,00	422.037,00	119.394,00	102.872,00	644.303,00
34	soporte motor	unid	1,00	562.716,00	298.985,00	163.723,00	1.025.424,00
35	reparación enfriador de aceite	unid	1,00	-	577.071,00	109.643,00	686.714,00
36	retenedor cigüeñal volante	unid	1,00	958.176,00	2.487.375,00	654.655,00	4.100.206,00
37	retenedor cigüeñal dámper	unid	1,00	562.716,00	1.245.438,00	343.549,00	2.151.703,00
38	bomba combustible de alta	unid	1,00	24.426.951,00	646.718,00	4.763.997,00	29.837.666,00
39	empaque tapa de distribución	unid	1,00	351.698,00	647.468,00	189.842,00	1.189.008,00
40	inyector combustible	unid	1,00	3.442.651,00	248.738,00	701.364,00	4.392.753,00
41	turbo para motor	unid	1,00	29.066.153,00	1.208.939,00	5.752.267,00	36.027.359,00
42	catrix turbo	unid	1,00	15.053.953,00	1.194.690,00	3.087.242,00	19.335.885,00
43	tornillos turbo	unid	1,00	160.776,00	-	30.547,00	191.323,00
44	bomba de suministro de combustible eléctrica	unid	1,00	3.910.166,00	199.740,00	780.882,00	4.890.788,00
45	tapa tanque combustible	unid	1,00	854.123,00	-	162.283,00	1.016.406,00
46	abrazadera metálica manguera	unid	1,00	15.184,00	-	2.885,00	18.069,00
47	manquera admisión	unid	1,00	1.356.548,00	99.995,00	276.743,00	1.733.286,00
48	manguera de retorno	unid	1,00	846.673,00	120.894,00	183.838,00	1.151.405,00
49	sensor de flujo de combustible	unid	1,00	3.135.132,00	248.738,00	642.935,00	4.026.805,00
50	silenciador	unid	1,00	1.769.663,00	447.728,00	421.304,00	2.638.695,00
51	tubo de escape	unid	1,00	653.672,00	198.990,00	162.006,00	1.014.668,00
52	empaques o anillos múltiple de escape	juego	1,00	351.698,00	298.485,00	123.535,00	773.718,00
53	aceite para motor 15w40	galón	1,00	178.794,00	-	33.971,00	212.765,00
54	aceite valvulina 80w90	galón	1,00	160.776,00	-	30.547,00	191.323,00
55	aceite hidráulico	galón	1,00	155.579,00	-	29.560,00	185.139,00
56	refrigerante motor alta calidad	galón	1,00	81.168,00	-	15.422,00	96.590,00
57	grasa alta temperatura	libra	1,00	56.393,00	-	10.715,00	67.108,00
58	liquido de frenos	cuarto	1,00	80.908,00	-	15.373,00	96.281,00
59	silicona motor	unid	1,00	56.393,00	-	10.715,00	67.108,00
60	llanta	unid	1,00	5.506.578,00	-	1.046.250,00	6.552.828,00
61	orring llanta	unid	1,00	509.355,00	-	96.777,00	606.132,00
62	juego escarificadores	unid	1,00	-	-	-	-
63	punteras	unid	1,00	1.247.400,00	199.980,00	275.002,00	1.722.382,00
64	racor hidraulico	unid	1,00	519.750,00	199.980,00	136.749,00	856.479,00
65	cuchilla	unid	1,00	1.663.200,00	299.970,00	373.002,00	2.336.172,00
66	estribos	unid	1,00	1.018.710,00	-	193.555,00	1.212.265,00
67	desengrasante	galón	1,00	65.142,00	-	12.377,00	77.519,00
68	limpia contactos	unid	1,00	50.069,00	-	9.513,00	59.582,00
69	bomba de aceite	unid	1,00	6.541.661,00	-	1.242.916,00	7.784.577,00
70	sensor de presión de aceite	unid	1,00	984.753,00	149.742,00	215.554,00	1.350.049,00
71	medidor de aceite	unid	1,00	299.706,00	-	56.944,00	356.650,00
72	empaquetadura enfriador de aceite	unid	1,00	492.377,00	249.488,00	140.954,00	882.819,00
73	manquera de lubricación turbo	unid	1,00	468.035,00	119.394,00	111.612,00	699.041,00
74	tanque de radiador superior o inferior	unid	1,00	854.123,00	434.981,00	244.930,00	1.534.034,00
75	radiador	unid	1,00	11.418.475,00	461.479,00	2.257.191,00	14.137.145,00
76	tapa radiador	unid	1,00	326.576,00	-	62.049,00	388.625,00
77	intercooler	unid	1,00	5.005.973,00	348.233,00	1.017.299,00	6.371.505,00
78	bomba de agua	unid	1,00	5.673.158,00	497.975,00	1.172.515,00	7.343.648,00
79	kit reparación bomba de agua	unid	1,00	2.160.428,00	497.475,00	505.002,00	3.162.905,00
80	manguera superior radiador	unid	1,00	1.218.814,00	119.394,00	254.260,00	1.592.468,00
81	manguera inferior radiador	unid	1,00	1.351.523,00	119.394,00	279.474,00	1.750.391,00
82	manguera de calefacción	unid	1,00	600.900,00	99.495,00	133.075,00	833.470,00
83	sensor de temperatura	unid	1,00	699.671,00	149.243,00	161.294,00	1.010.208,00
84	manquera de intercooler a turbo	unid	1,00	959.632,00	318.384,00	242.823,00	1.520.839,00
85	deposito auxiliar refrigerante motor	unid	1,00	894.317,00	296.975,00	226.345,00	1.417.637,00
86	termostato	unid	1,00	896.656,00	348.732,00	236.624,00	1.482.012,00

87	brazo de dirección completo	unid	1,00	269.300,00	139.293,00	77.633,00	486.226,00
88	kit reparación freno por llanta	juego	1,00	3.035.167,00	845.708,00	737.366,00	4.618.241,00
89	plato freno separador	unid	1,00	393.451,00	-	74.756,00	468.207,00
90	manquera sistema de frenos	unid	1,00	266.285,00	119.394,00	73.279,00	458.958,00
91	retenedor rueda trasera	unid	1,00	653.672,00	845.708,00	284.882,00	1.784.262,00
92	retenedor rueda delantera	unid	1,00	381.843,00	248.738,00	119.810,00	750.391,00
93	cruceta	unid	1,00	895.616,00	348.732,00	236.426,00	1.480.774,00
94	rodillo interno rueda delantera	unid	1,00	954.608,00	348.233,00	247.540,00	1.550.381,00
95	rodillo externo rueda delantera	unid	1,00	934.511,00	-	177.557,00	1.112.068,00
96	rodamiento rueda trasera	unid	1,00	1.457.033,00	845.708,00	437.521,00	2.740.262,00
97	esparrago rueda con tuerca	unid	1,00	135.915,00	79.596,00	40.947,00	256.458,00
98	neumático	unid	1,00	422.037,00	119.394,00	102.872,00	644.303,00
99	válvula sello Matić	unid	1,00	70.859,00	14.924,00	16.299,00	102.082,00
100	rin	unid	1,00	4.562.885,00	100.745,00	886.090,00	5.549.720,00
101	switch de encendido	unid	1,00	869.888,00	119.394,00	187.964,00	1.177.246,00
102	sensor maf	unid	1,00	854.123,00	119.394,00	184.968,00	1.158.485,00
103	sensor cts.	unid	1,00	1.056.652,00	198.990,00	238.572,00	1.494.214,00
104	sensor ckp	unid	1,00	1.356.548,00	198.990,00	295.552,00	1.851.090,00
105	sensor cmp	unid	1,00	944.559,00	199.740,00	217.417,00	1.361.716,00
106	sensor iat	unid	1,00	925.242,00	198.990,00	213.604,00	1.337.836,00
107	sensor app	unid	1,00	850.138,00	199.740,00	199.477,00	1.249.355,00
108	bombillos farolas	unid	1,00	35.170,00	30.348,00	12.448,00	77.966,00
109	bombillos direccional	unid	1,00	14.518,00	9.950,00	4.649,00	29.117,00
110	bombillo luz de freno	unid	1,00	15.038,00	9.950,00	4.748,00	29.736,00
111	socket bombillo	unid	1,00	25.382,00	34.823,00	11.439,00	71.644,00
112	fusibles	unid	1,00	2.642,00	-	502,00	3.144,00
113	exploradora	unid	1,00	291.407,00	50.247,00	64.914,00	406.568,00
114	stop	unid	1,00	160.776,00	50.247,00	40.094,00	251.117,00
115	pito de reversa	unid	1,00	177.928,00	59.697,00	45.149,00	282.774,00
116	fusilera	unid	1,00	1.660.082,00	318.384,00	375.909,00	2.354.375,00
117	direccionales	unid	1,00	173.077,00	99.495,00	51.789,00	324.361,00
118	master	unid	1,00	263.340,00	139.293,00	76.500,00	479.133,00
119	cables de batería	metro	1,00	20.097,00	20.399,00	7.694,00	48.190,00
120	cables para iniciar de alta calidad	unid	1,00	452.183,00	-	85.915,00	538.098,00
121	licuadora	unid	1,00	351.698,00	119.394,00	89.507,00	560.599,00
122	borne para batería	unid	1,00	44.006,00	28.099,00	13.700,00	85.805,00
123	batería	unid	1,00	979.556,00	27.349,00	191.312,00	1.198.217,00
124	pitos	juego	1,00	160.776,00	40.298,00	38.204,00	239.278,00
125	motor de arranque	unid	1,00	5.043.654,00	198.990,00	996.102,00	6.238.746,00
126	automático arranque	unid	1,00	849.098,00	318.384,00	221.822,00	1.389.304,00
127	automático de apoyo arranque	unid	1,00	988.772,00	248.738,00	235.127,00	1.472.637,00
128	bendix	unid	1,00	422.817,00	319.884,00	141.113,00	883.814,00
129	escobillas arranque	juego	1,00	251.213,00	238.392,00	93.025,00	582.630,00
130	porta escobillas arranque	unid	1,00	422.037,00	238.392,00	125.482,00	785.911,00
131	bujes o rodamientos motor de arranque	juego	1,00	256.237,00	238.392,00	93.980,00	588.609,00
132	inducido del arranque	unid	1,00	905.145,00	238.392,00	217.272,00	1.360.809,00
133	alternador	unid	1,00	9.229.634,00	150.742,00	1.782.271,00	11.162.647,00
134	porta diodos	unid	1,00	855.162,00	348.233,00	228.645,00	1.432.040,00
135	regulador	unid	1,00	1.246.014,00	269.740,00	287.993,00	1.803.747,00
136	soporte baterías	unid	1,00	251.213,00	119.394,00	70.415,00	441.022,00
137	polea alternador	unid	1,00	562.716,00	318.384,00	167.409,00	1.048.509,00
138	empaquetadura de cilindro	unid	1,00	895.616,00	447.728,00	255.235,00	1.598.579,00
139	visor tanque hidráulico	unid	1,00	351.698,00	385.234,00	140.017,00	876.949,00
140	empaquetadura banco de válvulas	juego	1,00	2.664.932,00	1.790.910,00	846.610,00	5.302.452,00
141	bomba hidráulica	unid	1,00	36.876.263,00	895.455,00	7.176.626,00	44.948.344,00
142	conjunto rotativo completo de bomba hidráulica	juego	1,00	13.704.941,00	1.492.925,00	2.887.595,00	18.085.461,00
143	manguera hidráulica 3/8	metro	1,00	270.963,00	179.091,00	85.510,00	535.564,00
144	manguera hidráulica de 1/2	metro	1,00	315.056,00	179.091,00	93.888,00	588.035,00
145	manguera hidráulica de 1"	metro	1,00	452.183,00	179.091,00	119.942,00	751.216,00
146	servicio de engrasada general	unid	1,00	-	248.738,00	47.260,00	295.998,00
147	diagnostico eléctrico	unid	1,00	-	647.217,00	122.971,00	770.188,00
148	reparación indicadores tablero de instrumentos	juego	1,00	-	1.671.516,00	317.588,00	1.989.104,00
149	cambio aceites serbo, hidráulico, transmisión y reductores	juego	1,00	-	795.960,00	151.232,00	947.192,00
150	balde grasa alta temperatura	unid	1,00	824.930,00	-	156.737,00	981.667,00
151	chapa puerta	unid	1,00	1.658.522,00	249.488,00	362.522,00	2.270.532,00
152	manija externa puerta	unid	1,00	582.813,00	149.243,00	139.091,00	871.147,00
153	espejo lateral	unid	1,00	1.457.033,00	249.488,00	324.239,00	2.030.760,00
154	soporte retrovisor	unid	1,00	1.499.306,00	149.243,00	313.224,00	1.961.773,00
155	plumilla	unid	1,00	158.766,00	30.348,00	35.932,00	225.046,00
156	polarizado vidrios	juego	1,00	-	746.213,00	141.780,00	887.993,00
157	tapizado silla operador	unid	1,00	-	902.707,00	171.514,00	1.074.221,00
158	tornillos soporte	unid	1,00	25.121,00	-	4.773,00	29.894,00
159	arandela de ajuste	unid	1,00	22.696,00	-	4.312,00	27.008,00
160	tornillos industriales	unid	1,00	5.752,00	-	1.093,00	6.845,00
161	pin seeger	unid	1,00	32.155,00	-	6.109,00	38.264,00
162	juego cuchillas 3/4x20 con tornillos y tuercas	juego	1,00	2.079.000,00	348.732,00	461.269,00	2.889.001,00
163	esquineras con tornillos y tuercas	juego	1,00	860.620,00	149.742,00	191.969,00	1.202.331,00
164	sobre esquineras	juego	1,00	1.159.909,00	-	220.383,00	1.380.292,00
165	juego deslizadores media luna tornamesa	juego	1,00	2.332.552,00	597.470,00	556.704,00	3.486.726,00
166	juego de váquelas en pasta torna mesa	juego	1,00	818.087,00	198.990,00	193.245,00	1.210.322,00
167	bronces deslizadores de cuchilla juego x 5 mas candado y tornillos	juego	1,00	1.476.090,00	323.235,00	341.872,00	2.141.197,00
168	ajuste equipo tornamesa y botellas	juego	1,00	-	2.088.405,00	396.797,00	2.485.202,00

169	punta escarificador	unid	1,00	79.868,00	72.097,00	28.873,00	180.838,00
170	base descalificador	unid	1,00	304.141,00	50.247,00	67.334,00	421.722,00
171	cuña base escarificador	unid	1,00	40.194,00	9.950,00	9.527,00	59.671,00
172	eje de desplazamiento	unid	1,00	25.747.549,00	1.143.698,00	5.109.337,00	32.000.584,00
173	cadena de desplazamiento	unid	1,00	4.080.904,00	534.476,00	876.922,00	5.492.302,00
174	candado cadena de desplazamiento	unid	1,00	391.892,00	248.738,00	121.720,00	762.350,00
175	piñón de mando circulo torna mesa	unid	1,00	7.287.502,00	298.485,00	1.441.338,00	9.027.325,00
176	piñón corona motor de jiro	unid	1,00	18.552.217,00	497.975,00	3.619.536,00	22.669.728,00
177	eje piñón de mando	unid	1,00	12.862.080,00	498.225,00	2.538.458,00	15.898.763,00
178	sinfín corona torna mesa	unid	1,00	11.456.590,00	497.475,00	2.271.272,00	14.225.337,00
179	soporte riel vertedera	unid	1,00	19.033.869,00	547.223,00	3.720.407,00	23.301.499,00
180	soporte vertedera	unid	1,00	23.364.842,00	548.722,00	4.543.577,00	28.457.141,00
181	vidrio panorámico delantero	unid	1,00	2.461.883,00	350.483,00	534.350,00	3.346.716,00
182	vidrio superior puerta	unid	1,00	553.187,00	149.243,00	133.462,00	835.892,00
183	vidrio lateral trasero	unid	1,00	1.815.942,00	179.591,00	379.151,00	2.374.684,00
184	vidrio inferior puerta	unid	1,00	2.067.981,00	219.639,00	434.648,00	2.722.268,00
185	despinchada llanta	unid	1,00	-	167.092,00	31.747,00	198.839,00
186	servicio lavada	unid	1,00	-	250.237,00	47.545,00	297.782,00
TOTAL				**468.821.678,00**	**82.734.905,00**	**104.795.750,00**	**656.352.333,00**
7	**MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120H**						
ITEM	**SERVICIO REQUERIDO**	**UNID DE MEDIDA**	**CANT**	**V / UNIT**	**V/M DE OBRA**	**I.V.A**	**V/TOTAL**
1	filtro hidráulico	unid	1,00	783.783,00	89.546,00	165.933,00	1.039.262,00
2	filtro aceite de motor	unid	1,00	246.188,00	59.697,00	58.118,00	364.003,00
3	filtro aire externo	unid	1,00	482.328,00	39.798,00	99.204,00	621.330,00
4	filtro aire interno	unid	1,00	299.965,00	39.798,00	64.555,00	404.318,00
5	filtro trampa de combustible	unid	1,00	306.479,00	51.247,00	67.968,00	425.694,00
6	filtro combustible	unid	1,00	341.649,00	49.748,00	74.365,00	465.762,00
7	filtro separador	unid	1,00	299.445,00	49.748,00	66.347,00	415.540,00
8	filtro servo transmisión	unid	1,00	761.676,00	99.495,00	163.622,00	1.024.793,00
9	kit de reparación motor	juego	1,00	40.016.419,00	6.467.175,00	8.831.883,00	55.315.477,00
10	mano de obra cambio de aceite	unid	1,00	-	316.231,00	60.084,00	376.315,00
11	anillos motor	juego	1,00	2.461.883,00	4.492.274,00	1.321.290,00	8.275.447,00
12	empaque culata	unid	1,00	900.380,00	1.492.425,00	454.633,00	2.847.438,00
13	empaquetadura motor	juego	1,00	2.703.047,00	-	513.579,00	3.216.626,00
14	casquetes biela y bancada	juego	1,00	1.549.548,00	-	294.414,00	1.843.962,00
15	cigüeñal	unid	1,00	12.613.034,00	-	2.396.476,00	15.009.510,00
16	rectificar culata	unid	1,00	-	1.840.658,00	349.725,00	2.190.383,00
17	rectificar bloque de cilindros	unid	1,00	-	1.193.940,00	226.849,00	1.420.789,00
18	rectificar cigüeñal	unid	1,00	-	1.144.193,00	217.397,00	1.361.590,00
19	escáner códigos de error	unid	1,00	-	623.210,00	118.410,00	741.620,00
20	reparación bomba de inyección	unid	1,00	-	10.469.223,00	1.989.152,00	12.458.375,00
21	reparación inyector	unid	1,00	748.613,00	248.738,00	189.497,00	1.186.848,00
22	lavado tanque combustible	unid	1,00	-	447.728,00	85.068,00	532.796,00
23	tapón bloque motor	unid	1,00	86.192,00	250.237,00	63.922,00	400.351,00
24	volante motor	unid	1,00	4.672.553,00	2.487.375,00	1.360.386,00	8.520.314,00
25	cremallera volante	unid	1,00	1.660.082,00	3.482.325,00	977.057,00	6.119.464,00
26	correa de accesorios	unid	1,00	322.852,00	120.144,00	84.169,00	527.165,00
27	dámper motor	unid	1,00	3.911.206,00	596.970,00	856.553,00	5.364.729,00
28	tapón carter	unid	1,00	381.843,00	52.247,00	82.477,00	516.567,00
29	ventilador de motor	unid	1,00	3.269.782,00	248.738,00	668.519,00	4.187.039,00
30	tensor de correa	unid	1,00	1.271.915,00	248.738,00	288.924,00	1.809.577,00
31	patín tensor	unid	1,00	422.817,00	119.394,00	103.020,00	645.231,00
32	soporte motor	unid	1,00	563.236,00	298.485,00	163.727,00	1.025.448,00
33	reparación enfriador de aceite	unid	1,00	-	577.071,00	109.643,00	686.714,00
34	retenedor cigüeñal volante	unid	1,00	956.617,00	2.502.374,00	657.208,00	4.116.199,00
35	retenedor cigüeñal dámper	unid	1,00	562.716,00	1.243.688,00	343.217,00	2.149.621,00
36	bomba combustible de alta	unid	1,00	22.629.395,00	647.217,00	4.422.556,00	27.699.168,00
37	empaque tapa de distribución	unid	1,00	351.698,00	646.718,00	189.699,00	1.188.115,00
38	inyector combustible	unid	1,00	3.441.872,00	250.237,00	701.501,00	4.393.610,00
39	turbo para motor	unid	1,00	29.053.159,00	1.193.940,00	5.746.949,00	35.994.048,00
40	catrix turbo	unid	1,00	15.052.653,00	1.202.690,00	3.088.515,00	19.343.858,00
41	tornillos turbo	unid	1,00	161.296,00	-	30.646,00	191.942,00
42	bomba de suministro de combustible eléctrica	unid	1,00	3.908.867,00	199.740,00	780.635,00	4.889.242,00
43	tapa tanque combustible	unid	1,00	854.123,00	-	162.283,00	1.016.406,00
44	abrazadera metálica manguera	unid	1,00	14.872,00	-	2.826,00	17.698,00
45	manguera admisión	unid	1,00	1.358.107,00	99.495,00	276.944,00	1.734.546,00
46	manguera de retorno	unid	1,00	845.374,00	119.644,00	183.353,00	1.148.371,00
47	sensor de flujo de combustible	unid	1,00	3.136.432,00	248.738,00	643.182,00	4.028.352,00
48	silenciador	unid	1,00	1.698.197,00	447.728,00	407.726,00	2.553.651,00
49	tubo de escape	unid	1,00	653.672,00	198.990,00	162.006,00	1.014.668,00
50	empaques o anillos múltiple de escape	juego	1,00	351.698,00	298.485,00	123.535,00	773.718,00
51	aceite para motor 15w40	galón	1,00	178.274,00	-	-	178.274,00
52	aceite valvulina 80w90	galón	1,00	161.296,00	-	-	161.296,00
53	aceite hidráulico	galón	1,00	155.579,00	-	-	155.579,00
54	refrigerante motor alta calidad	galón	1,00	80.388,00	-	15.274,00	95.662,00
55	grasa alta temperatura	libra	1,00	56.653,00	-	10.764,00	67.417,00
56	liquido de frenos	cuarto	1,00	80.908,00	-	15.373,00	96.281,00
57	silicona motor	unid	1,00	55.094,00	-	10.468,00	65.562,00
58	llanta	unid	1,00	5.511.724,00	-	1.047.228,00	6.558.952,00
59	desengrasante	galón	1,00	65.142,00	-	12.377,00	77.519,00
60	limpia contactos	unid	1,00	50.069,00	-	9.513,00	59.582,00
61	bomba de aceite	unid	1,00	6.554.914,00	-	1.245.434,00	7.800.348,00

62	sensor de presión de aceite	unid	1,00	984.753,00	149.243,00	215.459,00	1.349.455,00
63	medidor de aceite	unid	1,00	299.445,00	-	56.895,00	356.340,00
64	empaquetadura enfriador de aceite	unid	1,00	493.832,00	248.738,00	141.088,00	883.658,00
65	manquera de lubricación turbo	unid	1,00	467.255,00	120.644,00	111.701,00	699.600,00
66	tanque de radiador superior o inferior	unid	1,00	854.123,00	434.981,00	244.930,00	1.534.034,00
67	radiador	unid	1,00	11.417.175,00	459.979,00	2.256.659,00	14.133.813,00
68	tapa radiador	unid	1,00	327.096,00	-	62.148,00	389.244,00
69	intercooler	unid	1,00	5.004.153,00	348.233,00	1.016.953,00	6.369.339,00
70	bomba de agua	unid	1,00	5.672.378,00	497.475,00	1.172.272,00	7.342.125,00
71	kit reparación bomba de agua	unid	1,00	2.161.987,00	497.475,00	505.298,00	3.164.760,00
72	manguera superior radiador	unid	1,00	1.205.820,00	120.144,00	251.933,00	1.577.897,00
73	manguera inferior radiador	unid	1,00	1.352.303,00	119.394,00	279.622,00	1.751.319,00
74	manguera de calefacción	unid	1,00	600.900,00	99.495,00	133.075,00	833.470,00
75	sensor de temperatura	unid	1,00	699.410,00	149.742,00	161.339,00	1.010.491,00
76	manquera de intercooler a turbo	unid	1,00	959.632,00	318.384,00	242.823,00	1.520.839,00
77	deposito auxiliar refrigerante motor	unid	1,00	895.616,00	99.995,00	189.166,00	1.184.777,00
78	termostato	unid	1,00	894.317,00	348.233,00	236.085,00	1.478.635,00
79	brazo de dirección completo	unid	1,00	269.300,00	139.293,00	77.633,00	486.226,00
80	kit reparación freno por llanta	juego	1,00	3.229.294,00	845.708,00	774.250,00	4.849.252,00
81	plato freno separador	unid	1,00	391.892,00	-	74.459,00	466.351,00
82	manquera sistema de frenos	unid	1,00	266.285,00	119.894,00	73.374,00	459.553,00
83	retenedor rueda trasera	unid	1,00	653.153,00	846.207,00	284.878,00	1.784.238,00
84	retenedor rueda delantera	unid	1,00	382.883,00	248.738,00	120.008,00	751.629,00
85	cruceta	unid	1,00	894.317,00	348.233,00	236.085,00	1.478.635,00
86	rodillo interno rueda delantera	unid	1,00	954.608,00	348.732,00	247.635,00	1.550.975,00
87	rodillo externo rueda delantera	unid	1,00	934.511,00	-	177.557,00	1.112.068,00
88	rodamiento rueda trasera	unid	1,00	1.457.033,00	845.708,00	437.521,00	2.740.262,00
89	esparrago rueda con tuerca	unid	1,00	135.915,00	80.846,00	41.185,00	257.946,00
90	neumático	unid	1,00	422.817,00	119.394,00	103.020,00	645.231,00
91	válvula sello Matić	unid	1,00	70.340,00	14.924,00	16.200,00	101.464,00
92	rin	unid	1,00	3.557.169,00	99.495,00	694.766,00	4.351.430,00
93	switch de encendido	unid	1,00	795.911,00	120.144,00	174.050,00	1.090.105,00
94	sensor maf	unid	1,00	854.123,00	119.394,00	184.968,00	1.158.485,00
95	sensor cts.	unid	1,00	1.056.652,00	198.990,00	238.572,00	1.494.214,00
96	sensor ckp	unid	1,00	1.356.548,00	199.740,00	295.695,00	1.851.983,00
97	sensor cmp	unid	1,00	944.559,00	198.990,00	217.274,00	1.360.823,00
98	sensor iat	unid	1,00	925.762,00	198.990,00	213.703,00	1.338.455,00
99	sensor app	unid	1,00	849.098,00	199.740,00	199.279,00	1.248.117,00
100	bombillos farolas	unid	1,00	35.170,00	29.849,00	12.354,00	77.373,00
101	bombillos direccional	unid	1,00	16.805,00	9.950,00	5.083,00	31.838,00
102	bombillo luz de freno	unid	1,00	12.058,00	10.449,00	4.276,00	26.783,00
103	socket bombillos	unid	1,00	25.121,00	34.823,00	11.389,00	71.333,00
104	fusibles	unid	1,00	1.637,00	-	311,00	1.948,00
105	exploradora	unid	1,00	292.966,00	49.748,00	65.116,00	407.830,00
106	stop	unid	1,00	160.776,00	50.247,00	40.094,00	251.117,00
107	pito de reversa	unid	1,00	141.199,00	59.697,00	38.170,00	239.066,00
108	fusilera	unid	1,00	1.658.003,00	319.134,00	375.656,00	2.352.793,00
109	direccionales	unid	1,00	150.728,00	99.495,00	47.542,00	297.765,00
110	master	unid	1,00	261.781,00	139.293,00	76.204,00	477.278,00
111	cables de batería	metro	1,00	20.097,00	20.399,00	7.694,00	48.190,00
112	cables para iniciar de alta calidad	unid	1,00	453.742,00	-	86.211,00	539.953,00
113	licuadora	unid	1,00	351.698,00	120.144,00	89.650,00	561.492,00
114	borne para batería	unid	1,00	43.746,00	27.349,00	13.508,00	84.603,00
115	batería	unid	1,00	979.556,00	27.349,00	191.312,00	1.198.217,00
116	pitos	juego	1,00	161.296,00	40.298,00	38.303,00	239.897,00
117	motor de arranque	unid	1,00	6.573.798,00	198.990,00	1.286.830,00	8.059.618,00
118	automático arranque	unid	1,00	849.098,00	318.384,00	221.822,00	1.389.304,00
119	automático de apoyo arranque	unid	1,00	988.772,00	249.488,00	235.269,00	1.473.529,00
120	bendix	unid	1,00	423.337,00	318.384,00	140.927,00	882.648,00
121	escobillas arranque	juego	1,00	251.213,00	-	47.730,00	298.943,00
122	porta escobillas arranque	unid	1,00	422.037,00	-	80.187,00	502.224,00
123	bujes o rodamientos motor de arranque	juego	1,00	256.497,00	-	48.734,00	305.231,00
124	inducido del arranque	unid	1,00	904.365,00	-	171.829,00	1.076.194,00
125	alternador	unid	1,00	8.994.967,00	149.243,00	1.737.400,00	10.881.610,00
126	porta diodos	unid	1,00	854.123,00	350.483,00	228.875,00	1.433.481,00
127	regulador	unid	1,00	1.247.314,00	34.823,00	243.606,00	1.525.743,00
128	soporte baterías	unid	1,00	251.213,00	120.644,00	70.653,00	442.510,00
129	polea alternador	unid	1,00	562.716,00	318.384,00	167.409,00	1.048.509,00
130	empaquetadura de cilindro	unid	1,00	895.616,00	448.227,00	255.330,00	1.599.173,00
131	visor tanque hidráulico	unid	1,00	351.698,00	198.990,00	104.631,00	655.319,00
132	empaquetadura banco de válvulas	juego	1,00	2.662.853,00	1.790.910,00	846.215,00	5.299.978,00
133	bomba hidráulica	unid	1,00	12.978.504,00	895.455,00	2.636.052,00	16.510.011,00
134	conjunto rotativo completo de bomba hidráulica	juego	1,00	6.832.980,00	1.493.175,00	1.581.969,00	9.908.124,00
135	manguera hidráulica 3/8	metro	1,00	241.164,00	179.091,00	79.848,00	500.103,00
136	manguera hidráulica de 1/2	metro	1,00	292.966,00	179.841,00	89.833,00	562.640,00
137	manguera hidráulica de 1"	metro	1,00	452.183,00	179.091,00	119.942,00	751.216,00
138	servicio de engrasada general	unid	1,00	-	248.738,00	47.260,00	295.998,00
139	diagnostico eléctrico	unid	1,00	-	647.217,00	122.971,00	770.188,00
140	reparación indicadores tablero de instrumentos	juego	1,00	-	1.673.766,00	318.016,00	1.991.782,00
141	cambio aceites serbo, hidráulico, transmisión y reductores	juego	1,00	-	795.960,00	151.232,00	947.192,00
142	balde grasa alta temperatura	unid	1,00	825.970,00	-	156.934,00	982.904,00
143	espejo lateral	unid	1,00	1.457.033,00	248.738,00	324.096,00	2.029.867,00

144	soporte retrovisor	unid	1,00	1.497.227,00	149.742,00	312.924,00	1.959.893,00
145	plumilla	unid	1,00	159.027,00	29.849,00	35.886,00	224.762,00
146	tapizado silla operador	unid	1,00	-	776.561,00	147.547,00	924.108,00
147	tornillos soporte	unid	1,00	25.382,00	-	4.823,00	30.205,00
148	arandela de ajuste	unid	1,00	20.097,00	-	3.818,00	23.915,00
149	tornillos industriales	unid	1,00	3.647,00	-	693,00	4.340,00
150	pin seeger	unid	1,00	32.155,00	-	6.109,00	38.264,00
151	juego cuchillas 3/4x20 con tornillos y tuercas	juego	1,00	1.990.903,00	323.985,00	439.829,00	2.754.717,00
152	esquineras con tornillos y tuercas	juego	1,00	783.783,00	149.742,00	177.370,00	1.110.895,00
153	sobre esquineras	juego	1,00	886.607,00	-	168.455,00	1.055.062,00
154	juego deslizadores media luna tornamesa	juego	1,00	2.339.048,00	596.970,00	557.843,00	3.493.861,00
155	juego de váquelas en pasta torna mesa	juego	1,00	743.589,00	198.990,00	179.090,00	1.121.669,00
156	bronces deslizadores de cuchilla juego x cuatro mas candado y tornillos	juego	1,00	954.608,00	249.237,00	228.731,00	1.432.576,00
157	ajuste equipo tornamesa y botellas	juego	1,00	-	1.492.925,00	283.656,00	1.776.581,00
158	punta escarificador	unid	1,00	78.639,00	49.748,00	24.394,00	152.781,00
159	base descalificador	unid	1,00	252.772,00	49.748,00	57.479,00	359.999,00
160	cuña base escarificador	unid	1,00	40.194,00	38.947,00	15.037,00	94.178,00
161	eje de desplazamiento	unid	1,00	25.744.950,00	845.708,00	5.052.225,00	31.642.883,00
162	cadena de desplazamiento	unid	1,00	3.537.072,00	348.233,00	738.208,00	4.623.513,00
163	candado cadena de desplazamiento	unid	1,00	392.411,00	248.738,00	121.818,00	762.967,00
164	piñón de mando circulo torna mesa	unid	1,00	7.295.558,00	298.485,00	1.442.868,00	9.036.911,00
165	piñón corona motor de jiro	unid	1,00	18.552.476,00	497.975,00	3.619.586,00	22.670.037,00
166	eje piñón de mando	unid	1,00	12.875.074,00	498.225,00	2.540.927,00	15.914.226,00
167	sinfín corona torna mesa	unid	1,00	11.468.284,00	497.475,00	2.273.494,00	14.239.253,00
168	soporte riel vertedera	unid	1,00	19.035.428,00	548.722,00	3.720.989,00	23.305.139,00
169	soporte vertedera	unid	1,00	23.367.440,00	547.223,00	4.543.786,00	28.458.449,00
170	vidrio panorámico delantero	unid	1,00	2.463.962,00	348.233,00	534.317,00	3.346.512,00
171	vidrio lateral trasero	unid	1,00	1.815.723,00	179.841,00	379.157,00	2.374.721,00
172	despinchada llanta	unid	1,00	-	166.592,00	31.652,00	198.244,00
173	servicio lavada	unid	1,00	-	290.535,00	55.202,00	345.737,00
	TOTAL			**424.442.921,00**	**77.800.270,00**	**95.332.122,00**	**597.575.313,00**
8	**VIBRO COMPACTADOR CAPTERPILLAR CS44**						
ITEM	**SERVICIO REQUERIDO**	**UNID DE MEDIDA**	**CANT**	**V / UNIT**	**V/M DE OBRA**	**I.V.A**	**V/TOTAL**
1	filtro hidráulico	unid	1,00	904.279,00	89.546,00	188.827,00	1.182.652,00
2	filtro aceite de motor	unid	1,00	199.221,00	60.197,00	49.289,00	308.707,00
3	filtro aire externo	unid	1,00	330.734,00	39.798,00	70.401,00	440.933,00
4	filtro aire interno	unid	1,00	241.164,00	41.048,00	53.620,00	335.832,00
5	filtro trampa de combustible	unid	1,00	306.740,00	50.247,00	67.828,00	424.815,00
6	filtro combustible	unid	1,00	393.451,00	49.748,00	84.208,00	527.407,00
7	filtro aire acondicionado	unid	1,00	299.445,00	50.247,00	66.441,00	416.133,00
8	filtro aire cabina	unid	1,00	381.843,00	49.748,00	82.002,00	513.593,00
9	kit de reparación motor	juego	1,00	29.690.719,00	4.477.775,00	6.492.014,00	40.660.508,00
10	mano de obra cambio de aceite	unid	1,00	-	316.231,00	60.084,00	376.315,00
11	anillos motor	juego	1,00	1.457.552,00	2.487.375,00	749.536,00	4.694.463,00
12	empaque culata	unid	1,00	966.684,00	1.493.925,00	467.516,00	2.928.125,00
13	empaquetadura motor	juego	1,00	2.830.732,00	-	537.839,00	3.368.571,00
14	casquetes biela y bancada	juego	1,00	1.548.855,00	-	294.282,00	1.843.137,00
15	cigüeñal	unid	1,00	12.827.690,00	-	2.437.261,00	15.264.951,00
16	rectificar culata	unid	1,00	-	1.622.771,00	308.326,00	1.931.097,00
17	rectificar bloque de cilindros	unid	1,00	-	1.655.229,00	314.494,00	1.969.723,00
18	rectificar cigüeñal	unid	1,00	-	1.118.700,00	212.553,00	1.331.253,00
19	escáner códigos de error	unid	1,00	-	561.224,00	106.633,00	667.857,00
20	reparación bomba de inyección	unid	1,00	-	10.469.473,00	1.989.200,00	12.458.673,00
21	reparación inyector	unid	1,00	855.682,00	248.738,00	209.840,00	1.314.260,00
22	lavado tanque combustible	unid	1,00	-	596.723,00	113.377,00	710.100,00
23	tapón bloque motor	unid	1,00	36.556,00	248.738,00	54.206,00	339.500,00
24	volante motor	unid	1,00	4.674.632,00	2.089.895,00	1.285.260,00	8.049.787,00
25	cremallera volante	unid	1,00	1.903.844,00	2.089.895,00	758.810,00	4.752.549,00
26	correa de accesorios	unid	1,00	366.251,00	119.394,00	92.273,00	577.918,00
27	dámper motor	unid	1,00	2.462.402,00	596.970,00	581.281,00	3.640.653,00
28	tapón carter	unid	1,00	165.281,00	49.748,00	40.856,00	255.885,00
29	ventilador de motor	unid	1,00	1.989.603,00	250.237,00	425.570,00	2.665.410,00
30	tensor de correa	unid	1,00	1.150.814,00	248.738,00	265.915,00	1.665.467,00
31	patín tensor	unid	1,00	594.681,00	119.394,00	135.674,00	849.749,00
32	soporte motor	unid	1,00	422.037,00	248.738,00	127.447,00	798.222,00
33	reparación enfriador de aceite	unid	1,00	-	577.071,00	109.643,00	686.714,00
34	retenedor cigüeñal volante	unid	1,00	834.026,00	2.089.395,00	555.450,00	3.478.871,00
35	retenedor cigüeñal dámper	unid	1,00	351.698,00	795.960,00	218.055,00	1.365.713,00
36	bomba combustible de alta	unid	1,00	20.889.619,00	646.718,00	4.091.904,00	25.628.241,00
37	inyector combustible	unid	1,00	7.036.116,00	250.237,00	1.384.407,00	8.670.760,00
38	turbo para motor	unid	1,00	18.010.031,00	895.455,00	3.592.042,00	22.497.528,00
39	catrix turbo	unid	1,00	7.930.865,00	895.455,00	1.677.001,00	10.503.321,00
40	tornillos turbo	unid	1,00	120.582,00	-	22.911,00	143.493,00
41	bomba de suministro de combustible eléctrica	unid	1,00	2.800.067,00	199.740,00	569.963,00	3.569.770,00
42	tapa tanque combustible	unid	1,00	698.024,00	-	132.625,00	830.649,00
43	abrazadera metálica manguera	unid	1,00	15.073,00	-	2.864,00	17.937,00
44	manguera admisión	unid	1,00	787.768,00	99.995,00	168.675,00	1.056.438,00
45	manguera de retorno	unid	1,00	413.288,00	120.144,00	101.352,00	634.784,00
46	sensor de flujo de combustible	unid	1,00	2.984.405,00	248.738,00	614.297,00	3.847.440,00
47	silenciador	unid	1,00	1.972.451,00	449.227,00	460.119,00	2.881.797,00
48	tubo de escape	unid	1,00	423.337,00	198.990,00	118.242,00	740.569,00
49	empaques o anillos múltiple de escape	juego	1,00	385.655,00	298.485,00	129.987,00	814.127,00

50	aceite para motor 15w40	galón	1,00	178.794,00	-	-	178.794,00
51	aceite valvulina 80w90	galón	1,00	160.776,00	-	-	160.776,00
52	aceite hidráulico	galón	1,00	155.579,00	-	-	155.579,00
53	refrigerante motor alta calidad	galón	1,00	80.388,00	-	15.274,00	95.662,00
54	grasa alta temperatura	libra	1,00	56.653,00	-	10.764,00	67.417,00
55	liquido de frenos	cuarto	1,00	80.388,00	-	15.274,00	95.662,00
56	silicona motor	unid	1,00	55.613,00	-	10.566,00	66.179,00
57	llanta	unid	1,00	4.935.026,00	-	937.655,00	5.872.681,00
58	desengrasante	galón	1,00	65.142,00	-	12.377,00	77.519,00
59	limpia contactos	unid	1,00	50.330,00	-	9.563,00	59.893,00
60	bomba de aceite	unid	1,00	4.228.166,00	-	803.352,00	5.031.518,00
61	sensor de presión de aceite	unid	1,00	592.862,00	149.742,00	141.095,00	883.699,00
62	medidor de aceite	unid	1,00	299.445,00	-	56.895,00	356.340,00
63	empaquetadura enfriador de aceite	unid	1,00	492.377,00	248.738,00	140.812,00	881.927,00
64	manquera de lubricación turbo	unid	1,00	358.498,00	119.394,00	90.799,00	568.691,00
65	tanque de radiador superior o inferior	unid	1,00	854.123,00	397.733,00	237.853,00	1.489.709,00
66	radiador	unid	1,00	2.351.349,00	424.230,00	527.360,00	3.302.939,00
67	tapa radiador	unid	1,00	326.837,00	-	62.099,00	388.936,00
68	intercooler	unid	1,00	3.305.957,00	348.233,00	694.296,00	4.348.486,00
69	bomba de agua	unid	1,00	2.492.028,00	397.980,00	549.102,00	3.439.110,00
70	kit reparación bomba de agua	unid	1,00	1.358.107,00	398.480,00	333.752,00	2.090.339,00
71	manguera superior radiador	unid	1,00	492.377,00	211.241,00	133.687,00	837.305,00
72	manguera inferior radiador	unid	1,00	482.328,00	174.492,00	124.796,00	781.616,00
73	manguera de calefacción	unid	1,00	323.111,00	174.492,00	94.545,00	592.148,00
74	sensor de temperatura	unid	1,00	482.328,00	74.748,00	105.844,00	662.920,00
75	manquera de intercooler a turbo	unid	1,00	713.444,00	149.243,00	163.911,00	1.026.598,00
76	deposito auxiliar refrigerante motor	unid	1,00	896.656,00	100.070,00	189.378,00	1.186.104,00
77	termostato	unid	1,00	1.066.354,00	149.742,00	231.058,00	1.447.154,00
78	manquera sistema de bloqueo	unid	1,00	452.183,00	119.394,00	108.600,00	680.177,00
79	retenedor rueda trasera	unid	1,00	802.148,00	845.708,00	313.093,00	1.960.949,00
80	esparrago rueda con tuerca	unid	1,00	214.137,00	79.596,00	55.809,00	349.542,00
81	neumático	unid	1,00	422.037,00	119.394,00	102.872,00	644.303,00
82	válvula sello Matić	unid	1,00	85.239,00	14.924,00	19.031,00	119.194,00
83	rin	unid	1,00	4.386.170,00	99.995,00	852.371,00	5.338.536,00
84	switch de encendido	unid	1,00	793.832,00	119.394,00	173.513,00	1.086.739,00
85	sensor maf	unid	1,00	855.162,00	119.394,00	185.166,00	1.159.722,00
86	sensor cts.	unid	1,00	1.055.093,00	198.990,00	238.276,00	1.492.359,00
87	sensor ckp	unid	1,00	1.358.107,00	198.990,00	295.848,00	1.852.945,00
88	sensor cmp	unid	1,00	944.559,00	199.740,00	217.417,00	1.361.716,00
89	sensor iat	unid	1,00	924.462,00	198.990,00	213.456,00	1.336.908,00
90	sensor app	unid	1,00	849.098,00	198.990,00	199.137,00	1.247.225,00
91	bombillos farolas	unid	1,00	35.430,00	29.849,00	12.403,00	77.682,00
92	bombillos direccional	unid	1,00	13.548,00	9.950,00	4.465,00	27.963,00
93	bombillo luz de freno	unid	1,00	13.548,00	10.449,00	4.559,00	28.556,00
94	socket bombillos	unid	1,00	25.121,00	34.823,00	11.389,00	71.333,00
95	fusibles	unid	1,00	2.382,00	-	453,00	2.835,00
96	exploradora	unid	1,00	292.966,00	49.748,00	65.116,00	407.830,00
97	stop	unid	1,00	160.776,00	49.748,00	40.000,00	250.524,00
98	pito de reversa	unid	1,00	192.827,00	60.447,00	48.122,00	301.396,00
99	fusilera	unid	1,00	2.032.569,00	318.384,00	446.681,00	2.797.634,00
100	direccionales	unid	1,00	150.728,00	100.245,00	47.685,00	298.658,00
101	master	unid	1,00	350.658,00	139.293,00	93.091,00	583.042,00
102	cables de batería	metro	1,00	20.877,00	19.899,00	7.747,00	48.523,00
103	cables para iniciar de alta calidad	unid	1,00	452.702,00	-	86.013,00	538.715,00
104	licuadora	unid	1,00	351.698,00	120.144,00	89.650,00	561.492,00
105	borne para batería	unid	1,00	44.006,00	27.349,00	13.557,00	84.912,00
106	batería	unid	1,00	979.556,00	27.349,00	191.312,00	1.198.217,00
107	pitos	juego	1,00	160.776,00	40.298,00	38.204,00	239.278,00
108	motor de arranque	unid	1,00	3.466.733,00	198.990,00	696.487,00	4.362.210,00
109	automático arranque	unid	1,00	563.236,00	238.788,00	152.385,00	954.409,00
110	automático de apoyo arranque	unid	1,00	582.813,00	248.738,00	157.995,00	989.546,00
111	bendix	unid	1,00	292.706,00	279.586,00	108.735,00	681.027,00
112	escobillas arranque	juego	1,00	251.213,00	208.593,00	87.363,00	547.169,00
113	porta escobillas arranque	unid	1,00	422.037,00	208.593,00	119.820,00	750.450,00
114	bujes o rodamientos motor de arranque	juego	1,00	256.237,00	208.593,00	88.318,00	553.148,00
115	inducido del arranque	unid	1,00	1.165.106,00	208.593,00	261.003,00	1.634.702,00
116	alternador	unid	1,00	4.739.341,00	149.243,00	928.831,00	5.817.415,00
117	porta diodos	unid	1,00	462.231,00	198.990,00	125.632,00	786.853,00
118	regulador	unid	1,00	854.123,00	198.990,00	200.091,00	1.253.204,00
119	soporte baterías	unid	1,00	251.213,00	120.644,00	70.653,00	442.510,00
120	polea alternador	unid	1,00	562.716,00	149.243,00	135.272,00	847.231,00
121	visor tanque hidráulico	unid	1,00	351.698,00	198.990,00	104.631,00	655.319,00
122	bomba hidráulica	unid	1,00	40.150.688,00	895.455,00	7.798.767,00	48.844.910,00
123	conjunto rotativo completo de bomba hidráulica	juego	1,00	14.059.238,00	1.492.925,00	2.954.911,00	18.507.074,00
124	manguera hidráulica 3/8	metro	1,00	270.963,00	179.091,00	85.510,00	535.564,00
125	manguera hidráulica de 1/2	metro	1,00	306.826,00	179.091,00	92.324,00	578.241,00
126	manguera hidráulica de 1"	metro	1,00	452.183,00	179.091,00	119.942,00	751.216,00
127	servicio de engrasada general	unid	1,00	-	100.745,00	19.142,00	119.887,00
128	diagnostico eléctrico	unid	1,00	-	646.718,00	122.876,00	769.594,00
129	reparación indicadores tablero de instrumentos	juego	1,00	-	1.243.688,00	236.301,00	1.479.989,00
130	cambio hidráulico, transmisión y reductores	juego	1,00	-	298.485,00	56.712,00	355.197,00
131	soporte cilindro	unid	1,00	1.457.033,00	248.738,00	324.096,00	2.029.867,00

132	sello cilindro	unid	1,00	894.836,00	537.773,00	272.196,00	1.704.805,00
133	sensor vibración	unid	1,00	1.125.432,00	248.738,00	261.092,00	1.635.262,00
134	mantenimiento rodillo	unid	1,00	-	2.165.378,00	411.422,00	2.576.800,00
135	bombona rodillo	unid	1,00	1.009.181,00	310.736,00	250.784,00	1.570.701,00
136	balde grasa alta temperatura	unid	1,00	824.150,00	-	156.589,00	980.739,00
137	espejo lateral	unid	1,00	1.155.578,00	149.243,00	247.916,00	1.552.737,00
138	soporte retrovisor	unid	1,00	894.317,00	150.742,00	198.561,00	1.243.620,00
139	plumilla	unid	1,00	158.766,00	30.348,00	35.932,00	225.046,00
140	tapizado silla operador	unid	1,00	-	925.056,00	175.761,00	1.100.817,00
141	mantenimiento silla operador	unid	1,00	-	710.696,00	135.032,00	845.728,00
142	tornillos soporte	unid	1,00	25.121,00	-	4.773,00	29.894,00
143	vidrio panorámico delantero	unid	1,00	2.468.380,00	348.233,00	535.156,00	3.351.769,00
144	vidrio lateral trasero	unid	1,00	1.815.723,00	179.091,00	379.015,00	2.373.829,00
145	despinchada llanta	unid	1,00	-	129.843,00	24.670,00	154.513,00
146	servicio lavada	unid	1,00	-	199.740,00	37.951,00	237.691,00
147	amortiguador silla operario	unid	1,00	830.041,00	148.995,00	186.017,00	1.165.053,00
148	reparacion condensador	unid	1,00	311.850,00	422.978,00	139.617,00	874.445,00
149	carga aire acondicionado	unid	1,00	260.741,00	634.219,00	170.042,00	1.065.002,00
150	tuberia alta aire acondicionado	unid	1,00	471.621,00	136.744,00	115.589,00	723.954,00
151	tuberia baja aire acondisionado	unid	1,00	394.144,00	136.744,00	100.869,00	631.757,00
152	soldadura tuberia/condensador	unid	1,00	-	465.226,00	88.393,00	553.619,00
153	amortiguador capo	unid	1,00	688.669,00	136.744,00	156.828,00	982.241,00
154	bisagra capo	unid	1,00	567.914,00	134.096,00	133.382,00	835.392,00
155	soportes cabina	unid	1,00	836.451,00	156.742,00	188.707,00	1.181.900,00
156	cauchos cabina	unid	1,00	468.641,00	111.746,00	110.274,00	690.661,00
157	correa de accesorios	unid	1,00	395.876,00	336.724,00	139.194,00	871.794,00
158	soldadura	unid	1,00	124.740,00	260.741,00	73.241,00	458.722,00
	TOTAL			**264.651.834,00**	**63.824.049,00**	**62.316.343,00**	**390.792.226,00**
9	**VIBRO-COMPACTADOR JCB**						
ITEM	**SERVICIO REQUERIDO**	**UNID DE MEDIDA**	**CANT**	**V / UNIT**	**V/M DE OBRA**	**I.V.A**	**V/TOTAL**
1	filtro hidráulico	unid	1,00	693.347,00	89.546,00	148.750,00	931.643,00
2	filtro aceite de motor	unid	1,00	198.960,00	60.197,00	49.240,00	308.397,00
3	filtro aire externo	unid	1,00	330.734,00	39.798,00	70.401,00	440.933,00
4	filtro aire interno	unid	1,00	84.079,00	39.798,00	23.537,00	147.414,00
5	filtro trampa de combustible	unid	1,00	306.479,00	49.748,00	67.683,00	423.910,00
6	filtro combustible	unid	1,00	392.411,00	49.748,00	84.010,00	526.169,00
7	filtro aire acondicionado	unid	1,00	299.445,00	50.247,00	66.441,00	416.133,00
8	filtro aire cabina	unid	1,00	381.843,00	50.247,00	82.097,00	514.187,00
9	kit de reparación motor	juego	1,00	31.624.016,00	4.477.275,00	6.859.245,00	42.960.536,00
10	mano de obra cambio de aceite	unid	1,00	-	316.231,00	60.084,00	376.315,00
11	anillos motor	juego	1,00	1.457.033,00	2.487.375,00	749.438,00	4.693.846,00
12	empaque culata	unid	1,00	899.601,00	1.492.425,00	454.485,00	2.846.511,00
13	empaquetadura motor	juego	1,00	2.361.398,00	-	448.666,00	2.810.064,00
14	casquetes biela y bancada	juego	1,00	1.235.966,00	-	234.834,00	1.470.800,00
15	cigüeñal	unid	1,00	12.782.472,00	-	2.428.670,00	15.211.142,00
16	rectificar culata	unid	1,00	-	1.473.776,00	280.017,00	1.753.793,00
17	rectificar bloque de cilindros	unid	1,00	-	975.051,00	185.260,00	1.160.311,00
18	rectificar cigüeñal	unid	1,00	-	1.119.200,00	212.648,00	1.331.848,00
19	escáner códigos de error	unid	1,00	-	559.974,00	106.395,00	666.369,00
20	reparación bomba de inyección	unid	1,00	-	10.446.975,00	1.984.925,00	12.431.900,00
21	reparación inyector	unid	1,00	854.123,00	248.738,00	209.544,00	1.312.405,00
22	lavado tanque combustible	unid	1,00	-	596.723,00	113.377,00	710.100,00
23	tapón bloque motor	unid	1,00	36.556,00	248.738,00	54.206,00	339.500,00
24	volante motor	unid	1,00	4.674.892,00	2.089.395,00	1.285.215,00	8.049.502,00
25	cremallera volante	unid	1,00	2.402.978,00	2.090.145,00	853.693,00	5.346.816,00
26	correa de accesorios	unid	1,00	343.901,00	141.743,00	92.272,00	577.916,00
27	dámper motor	unid	1,00	2.461.883,00	597.470,00	581.277,00	3.640.630,00
28	tapón carter	unid	1,00	144.231,00	49.748,00	36.856,00	230.835,00
29	ventilador de motor	unid	1,00	1.989.603,00	248.738,00	425.285,00	2.663.626,00
30	tensor de correa	unid	1,00	849.098,00	248.738,00	208.589,00	1.306.425,00
31	patín tensor	unid	1,00	594.161,00	119.394,00	135.575,00	849.130,00
32	soporte motor	unid	1,00	423.596,00	248.738,00	127.743,00	800.077,00
33	reparación enfriador de aceite	unid	1,00	-	577.571,00	109.738,00	687.309,00
34	retenedor cigüeñal volante	unid	1,00	802.148,00	2.089.895,00	549.488,00	3.441.531,00
35	retenedor cigüeñal dámper	unid	1,00	351.698,00	795.960,00	218.055,00	1.365.713,00
36	bomba combustible de alta	unid	1,00	18.803.689,00	646.718,00	3.695.577,00	23.145.984,00
37	inyector combustible	unid	1,00	6.961.619,00	250.237,00	1.370.253,00	8.582.109,00
38	turbo para motor	unid	1,00	18.025.103,00	895.455,00	3.594.906,00	22.515.464,00
39	catrix turbo	unid	1,00	7.928.267,00	896.205,00	1.676.650,00	10.501.122,00
40	tornillos turbo	unid	1,00	120.582,00	-	22.911,00	143.493,00
41	bomba de suministro de combustible eléctrica	unid	1,00	2.504.156,00	198.990,00	513.598,00	3.216.744,00
42	tapa tanque combustible	unid	1,00	452.183,00	-	85.915,00	538.098,00
43	abrazadera metálica manguera	unid	1,00	14.872,00	-	2.826,00	17.698,00
44	manguera admisión	unid	1,00	482.328,00	99.995,00	110.641,00	692.964,00
45	manguera de retorno	unid	1,00	411.989,00	119.394,00	100.963,00	632.346,00
46	sensor de flujo de combustible	unid	1,00	2.987.003,00	248.738,00	614.791,00	3.850.532,00
47	silenciador	unid	1,00	1.145.529,00	448.227,00	302.814,00	1.896.570,00
48	tubo de escape	unid	1,00	422.037,00	198.990,00	117.995,00	739.022,00
49	empaques o anillos múltiple de escape	juego	1,00	281.358,00	298.485,00	110.170,00	690.013,00
50	aceite para motor 15w40	galón	1,00	178.274,00	-	-	178.274,00
51	aceite valvulina 80w90	galón	1,00	161.296,00	-	-	161.296,00
52	aceite hidráulico	galón	1,00	155.579,00	-	-	155.579,00

53	refrigerante motor alta calidad	galón	1,00	80.388,00	-	15.274,00	95.662,00
54	grasa alta temperatura	libra	1,00	56.653,00	-	10.764,00	67.417,00
55	liquido de frenos	cuarto	1,00	80.388,00	-	15.274,00	95.662,00
56	silicona motor	unid	1,00	55.094,00	-	10.468,00	65.562,00
57	llanta	unid	1,00	4.824.839,00	-	916.719,00	5.741.558,00
58	desengrasante	galón	1,00	65.142,00	-	12.377,00	77.519,00
59	limpia contactos	unid	1,00	50.069,00	-	9.513,00	59.582,00
60	bomba de aceite	unid	1,00	4.221.150,00	-	802.019,00	5.023.169,00
61	sensor de presión de aceite	unid	1,00	592.862,00	149.243,00	141.000,00	883.105,00
62	medidor de aceite	unid	1,00	299.445,00	-	56.895,00	356.340,00
63	empaquetadura enfriador de aceite	unid	1,00	492.377,00	248.738,00	140.812,00	881.927,00
64	manquera de lubricación turbo	unid	1,00	467.255,00	120.144,00	111.606,00	699.005,00
65	tanque de radiador superior o inferior	unid	1,00	854.123,00	397.733,00	237.853,00	1.489.709,00
66	radiador	unid	1,00	3.327.266,00	571.725,00	740.808,00	4.639.799,00
67	limpieza eadiador	unid	1,00	84.460,00	581.081,00	126.453,00	791.994,00
68	soldadura radiador	unid	1,00	854.989,00	699.871,00	295.423,00	1.850.283,00
69	tapa radiador	unid	1,00	886.607,00	122.339,00	191.700,00	1.200.646,00
70	intercooler	unid	1,00	3.718.118,00	360.731,00	774.981,00	4.853.830,00
71	bomba de agua	unid	1,00	1.977.216,00	322.988,00	437.039,00	2.737.243,00
72	kit reparación bomba de agua	unid	1,00	1.130.456,00	322.988,00	276.154,00	1.729.598,00
73	manguera superior radiador	unid	1,00	448.198,00	173.993,00	118.216,00	740.407,00
74	manguera inferior radiador	unid	1,00	482.328,00	173.993,00	124.701,00	781.022,00
75	manguera de calefacción	unid	1,00	321.552,00	99.495,00	79.999,00	501.046,00
76	sensor de temperatura	unid	1,00	483.628,00	995,00	92.078,00	576.701,00
77	manquera de intercooler a turbo	unid	1,00	713.444,00	149.243,00	163.911,00	1.026.598,00
78	deposito auxiliar refrigerante motor	unid	1,00	894.317,00	99.495,00	188.824,00	1.182.636,00
79	termostato	unid	1,00	522.522,00	149.742,00	127.730,00	799.994,00
80	manquera sistema de bloqueo	unid	1,00	452.183,00	119.394,00	108.600,00	680.177,00
81	retenedor rueda trasera	unid	1,00	653.153,00	847.958,00	285.211,00	1.786.322,00
82	esparrago rueda con tuerca	unid	1,00	135.655,00	79.596,00	40.898,00	256.149,00
83	neumático	unid	1,00	542.533,00	119.394,00	125.766,00	787.693,00
84	válvula sello Matić	unid	1,00	70.340,00	14.924,00	16.200,00	101.464,00
85	rin	unid	1,00	4.386.170,00	99.495,00	852.276,00	5.337.941,00
86	switch de encendido	unid	1,00	794.351,00	119.394,00	173.612,00	1.087.357,00
87	sensor maf	unid	1,00	854.123,00	119.894,00	185.063,00	1.159.080,00
88	sensor cts.	unid	1,00	1.055.093,00	198.990,00	238.276,00	1.492.359,00
89	sensor ckp	unid	1,00	1.356.548,00	198.990,00	295.552,00	1.851.090,00
90	sensor cmp	unid	1,00	944.559,00	198.990,00	217.274,00	1.360.823,00
91	sensor iat	unid	1,00	926.021,00	198.990,00	213.752,00	1.338.763,00
92	sensor app	unid	1,00	849.098,00	198.990,00	199.137,00	1.247.225,00
93	bombillos farolas	unid	1,00	42.620,00	30.348,00	13.864,00	86.832,00
94	bombillos direccional	unid	1,00	14.518,00	9.950,00	4.649,00	29.117,00
95	bombillo luz de freno	unid	1,00	15.298,00	9.950,00	4.797,00	30.045,00
96	socket bombillos	unid	1,00	25.121,00	34.823,00	11.389,00	71.333,00
97	fusibles	unid	1,00	2.252,00	-	428,00	2.680,00
98	exploradora	unid	1,00	336.885,00	49.748,00	73.460,00	460.093,00
99	stop	unid	1,00	160.776,00	49.748,00	40.000,00	250.524,00
100	pito de reversa	unid	1,00	192.827,00	59.697,00	47.980,00	300.504,00
101	fusilera	unid	1,00	1.658.003,00	319.634,00	375.751,00	2.353.388,00
102	direccionales	unid	1,00	150.728,00	99.495,00	47.542,00	297.765,00
103	master	unid	1,00	261.261,00	139.293,00	76.105,00	476.659,00
104	cables de batería	metro	1,00	20.877,00	19.899,00	7.747,00	48.523,00
105	cables para iniciar de alta calidad	unid	1,00	452.183,00	-	85.915,00	538.098,00
106	licuadora	unid	1,00	351.698,00	119.394,00	89.507,00	560.599,00
107	borne para batería	unid	1,00	43.746,00	28.099,00	13.651,00	85.496,00
108	batería	unid	1,00	979.556,00	27.349,00	191.312,00	1.198.217,00
109	pitos	juego	1,00	161.296,00	39.798,00	38.208,00	239.302,00
110	motor de arranque	unid	1,00	3.466.733,00	198.990,00	696.487,00	4.362.210,00
111	automático arranque	unid	1,00	562.716,00	238.788,00	152.286,00	953.790,00
112	automático de apoyo arranque	unid	1,00	582.813,00	248.738,00	157.995,00	989.546,00
113	bendix	unid	1,00	291.407,00	280.086,00	108.584,00	680.077,00
114	escobillas arranque	juego	1,00	251.213,00	208.593,00	87.363,00	547.169,00
115	porta escobillas arranque	unid	1,00	422.037,00	208.593,00	119.820,00	750.450,00
116	bujes o rodamientos motor de arranque	juego	1,00	256.497,00	208.593,00	88.367,00	553.457,00
117	inducido del arranque	unid	1,00	904.365,00	208.593,00	211.462,00	1.324.420,00
118	alternador	unid	1,00	4.220.890,00	149.243,00	830.325,00	5.200.458,00
119	porta diodos	unid	1,00	462.231,00	198.990,00	125.632,00	786.853,00
120	regulador	unid	1,00	854.123,00	199.740,00	200.234,00	1.254.097,00
121	soporte baterías	unid	1,00	251.213,00	120.144,00	70.558,00	441.915,00
122	polea alternador	unid	1,00	562.716,00	149.243,00	135.272,00	847.231,00
123	visor tanque hidráulico	unid	1,00	351.698,00	198.990,00	104.631,00	655.319,00
124	bomba hidráulica	unid	1,00	40.520.576,00	896.205,00	7.869.188,00	49.285.969,00
125	conjunto rotativo completo de bomba hidráulica	juego	1,00	13.388.760,00	1.492.425,00	2.827.425,00	17.708.610,00
126	manguera hidráulica 3/8	metro	1,00	270.963,00	179.591,00	85.605,00	536.159,00
127	manguera hidráulica de 1/2	metro	1,00	306.306,00	179.091,00	92.225,00	577.622,00
128	manguera hidráulica de 1"	metro	1,00	452.183,00	179.091,00	119.942,00	751.216,00
129	servicio de engrasada general	unid	1,00	-	99.995,00	18.999,00	118.994,00
130	diagnostico eléctrico	unid	1,00	-	646.718,00	122.876,00	769.594,00
131	reparación indicadores tablero de instrumentos	juego	1,00	-	1.243.688,00	236.301,00	1.479.989,00
132	cambio hidráulico, transmisión y reductores	juego	1,00	-	298.985,00	56.807,00	355.792,00
133	soporte cilindro	unid	1,00	1.458.592,00	248.738,00	324.393,00	2.031.723,00
134	sello cilindro	unid	1,00	894.317,00	537.273,00	272.002,00	1.703.592,00

135	sensor vibración	unid	1,00	2.266.024,00	250.237,00	478.090,00	2.994.351,00
136	mantenimiento rodillo	unid	1,00	-	1.890.405,00	359.177,00	2.249.582,00
137	balde grasa alta temperatura	unid	1,00	823.631,00	-	156.490,00	980.121,00
138	espejo lateral	unid	1,00	1.156.097,00	149.243,00	248.015,00	1.553.355,00
139	soporte retrovisor	unid	1,00	894.317,00	149.243,00	198.276,00	1.241.836,00
140	plumilla	unid	1,00	158.766,00	31.348,00	36.122,00	226.236,00
141	tapizado silla operador	unid	1,00	-	925.056,00	175.761,00	1.100.817,00
142	tornillos soporte	unid	1,00	25.121,00	-	4.773,00	29.894,00
143	vidrio panorámico delantero	unid	1,00	2.461.883,00	348.732,00	534.017,00	3.344.632,00
144	vidrio lateral trasero	unid	1,00	1.833.406,00	179.091,00	382.374,00	2.394.871,00
145	despinchada llanta	unid	1,00	-	144.243,00	27.406,00	171.649,00
146	servicio lavada	unid	1,00	-	199.740,00	37.951,00	237.691,00
147	amortiguador silla operario	unid	1,00	815.141,00	111.746,00	176.109,00	1.102.996,00
148	reparacion condensador	unid	1,00	311.850,00	683.719,00	189.158,00	1.184.727,00
149	carga aire acondicionado	unid	1,00	260.741,00	485.224,00	141.733,00	887.698,00
150	tuberia alta aire acondicionado	unid	1,00	543.139,00	136.744,00	129.178,00	809.061,00
151	tuberia baja aire acondicionado	unid	1,00	446.292,00	136.744,00	110.777,00	693.813,00
152	soldadura tuberia/condensador	unid	1,00	-	390.728,00	74.238,00	464.966,00
153	amortiguador capo	unid	1,00	763.166,00	136.744,00	170.983,00	1.070.893,00
154	bisagra capo	unid	1,00	709.459,00	186.244,00	170.184,00	1.065.887,00
155	soportes cabina	unid	1,00	754.504,00	156.742,00	173.137,00	1.084.383,00
156	correa de accesorios	unid	1,00	395.876,00	336.724,00	139.194,00	871.794,00
	TOTAL			**261.238.636,00**	**62.615.361,00**	**61.438.184,00**	**385.292.181,00**
10	**MINICARGADOR 236D3**						
ITEM	**SERVICIO REQUERIDO**	**UNID DE MEDIDA**	**CANT**	**V / UNIT**	**V/M DE OBRA**	**I.V.A**	**V/TOTAL**
1	filtro hidráulico	unid	1,00	600.900,00	89.546,00	131.185,00	821.631,00
2	filtro aceite de motor	unid	1,00	155.752,00	60.197,00	41.030,00	256.979,00
3	filtro aire externo	unid	1,00	497.401,00	29.849,00	100.178,00	627.428,00
4	filtro aire interno	unid	1,00	359.736,00	29.849,00	74.021,00	463.606,00
5	filtro trampa de combustible	unid	1,00	453.742,00	49.748,00	95.663,00	599.153,00
6	filtro combustible	unid	1,00	353.257,00	49.748,00	76.571,00	479.576,00
7	filtro de aire acondicionado	unid	1,00	391.892,00	29.849,00	80.131,00	501.872,00
8	filtro aire de cabina	unid	1,00	381.843,00	29.849,00	78.221,00	489.913,00
9	cuchillas cargador frontal, tornillos y Tuercas cucharon	juego	1,00	783.783,00	199.740,00	186.869,00	1.170.392,00
10	mano de obra cambio de aceite	unid	1,00	-	278.982,00	53.007,00	331.989,00
11	kit de reparación motor	juego	1,00	20.239.931,00	4.477.775,00	4.696.364,00	29.414.070,00
12	anillos motor	juego	1,00	1.286.208,00	-	244.380,00	1.530.588,00
13	empaque culata	unid	1,00	693.347,00	975.051,00	316.996,00	1.985.394,00
14	empaquetadura motor	juego	1,00	2.160.428,00	1.194.690,00	637.472,00	3.992.590,00
15	casquetes biela y bancada	juego	1,00	1.459.042,00	-	277.218,00	1.736.260,00
16	cigüeñal	unid	1,00	11.645.345,00	-	2.212.616,00	13.857.961,00
17	tapón boque motor	unid	1,00	25.382,00	248.738,00	52.083,00	326.203,00
18	volante motor	unid	1,00	3.908.867,00	1.790.910,00	1.082.958,00	6.782.735,00
19	cremallera volante	unid	1,00	895.616,00	1.790.910,00	510.440,00	3.196.966,00
20	correa de accesorios	unid	1,00	321.552,00	119.394,00	83.780,00	524.726,00
21	dámper motor	unid	1,00	2.466.647,00	448.227,00	553.826,00	3.468.700,00
22	tapón carter	unid	1,00	120.582,00	49.748,00	32.363,00	202.693,00
23	ventilador de motor	unid	1,00	2.151.679,00	248.738,00	456.079,00	2.856.496,00
24	tensor de correa	unid	1,00	1.271.135,00	250.237,00	289.061,00	1.810.433,00
25	patín tensor	unid	1,00	391.892,00	119.394,00	97.144,00	608.430,00
26	soporte motor	unid	1,00	492.377,00	250.237,00	141.097,00	883.711,00
27	retenedor cigüeñal delantero	unid	1,00	845.374,00	348.233,00	226.785,00	1.420.392,00
28	retenedor cigüeñal trasero	unid	1,00	562.716,00	1.890.405,00	466.093,00	2.919.214,00
29	bomba combustible de alta	unid	1,00	14.653.312,00	646.718,00	2.907.006,00	18.207.036,00
30	inyector combustible	unid	1,00	2.904.017,00	248.738,00	599.023,00	3.751.778,00
31	turbo para motor	unid	1,00	6.013.941,00	547.223,00	1.246.621,00	7.807.785,00
32	catrix turbo	unid	1,00	2.984.405,00	547.722,00	671.104,00	4.203.231,00
33	bomba de suministro de combustible eléctrica	unid	1,00	2.150.379,00	198.990,00	446.380,00	2.795.749,00
34	tapa tanque combustible	unid	1,00	854.123,00	-	162.283,00	1.016.406,00
35	riel de inyectores	unid	1,00	4.231.718,00	497.475,00	898.547,00	5.627.740,00
36	abrazadera metálica manguera	unid	1,00	14.571,00	-	2.768,00	17.339,00
37	manguera admisión	unid	1,00	482.328,00	99.995,00	110.641,00	692.964,00
38	manguera de retorno	unid	1,00	522.522,00	119.894,00	122.059,00	764.475,00
39	racor bomba combustible	unid	1,00	190.922,00	80.096,00	51.493,00	322.511,00
40	sensor de flujo de combustible	unid	1,00	1.287.508,00	248.738,00	291.887,00	1.828.133,00
41	silenciador	unid	1,00	984.753,00	447.728,00	272.171,00	1.704.652,00
42	tubo de escape	unid	1,00	422.037,00	120.144,00	103.014,00	645.195,00
43	empaques o anillos múltiple de escape	juego	1,00	251.213,00	189.041,00	83.648,00	523.902,00
44	aceite para motor 15w40	galón	1,00	178.274,00	-		178.274,00
45	aceite valvulina 80w90	galón	1,00	161.296,00	-		161.296,00
46	aceite hidráulico	galón	1,00	155.579,00	-		155.579,00
47	refrigerante motor alta calidad	galón	1,00	81.428,00	-	15.471,00	96.899,00
48	grasa alta temperatura	libra	1,00	56.393,00	-	10.715,00	67.108,00
49	liquido de frenos	cuarto	1,00	81.428,00	-	15.471,00	96.899,00
50	silicona motor	unid	1,00	55.094,00	-	10.468,00	65.562,00
51	llanta	unid	1,00	3.027.544,00	79.596,00	590.357,00	3.697.497,00
52	desengrasante	galón	1,00	65.142,00	-	12.377,00	77.519,00
53	limpia contactos	unid	1,00	50.330,00	-	9.563,00	59.893,00
54	bomba de aceite	unid	1,00	2.964.308,00	-	563.219,00	3.527.527,00
55	sensor de presión de aceite	unid	1,00	610.274,00	149.243,00	144.308,00	903.825,00
56	medidor de aceite	unid	1,00	299.445,00	-	56.895,00	356.340,00
57	empaquetadura enfriador de aceite	unid	1,00	292.706,00	149.243,00	83.970,00	525.919,00

58	manquera de lubricación turbo	unid	1,00	359.736,00	119.394,00	91.035,00	570.165,00
59	tanque de radiador superior o inferior	unid	1,00	594.421,00	324.735,00	174.640,00	1.093.796,00
60	radiador	unid	1,00	3.424.286,00	348.233,00	716.779,00	4.489.298,00
61	tapa radiador	unid	1,00	419.958,00	-	79.792,00	499.750,00
62	registro sistema de refrigeracion	unid	1,00	971.933,00	-	184.667,00	1.156.600,00
63	servicio lavada	unid	1,00	-	619.938,00	117.788,00	737.726,00
64	amortiguador silla operario	unid	1,00	727.650,00	-	138.254,00	865.904,00
65	reparacion condensador	unid	1,00	1.247.400,00	499.950,00	331.997,00	2.079.347,00
66	carga aire acondicionado	unid	1,00	-	599.940,00	113.989,00	713.929,00
67	tuberia alta aire acondicionado	unid	1,00	831.600,00	99.990,00	177.002,00	1.108.592,00
68	tuberia baja aire acondisionado	unid	1,00	831.600,00	99.990,00	177.002,00	1.108.592,00
69	soldadura tuberia/condensador	unid	1,00	-	519.948,00	98.790,00	618.738,00
70	intercooler	unid	1,00	3.594.418,00	750.519,00	825.538,00	5.170.475,00
71	bomba de agua	unid	1,00	1.660.082,00	336.234,00	379.300,00	2.375.616,00
72	kit reparación bomba de agua	unid	1,00	1.055.093,00	335.734,00	264.257,00	1.655.084,00
73	manguera superior radiador	unid	1,00	393.451,00	114.395,00	96.491,00	604.337,00
74	manguera inferior radiador	unid	1,00	391.892,00	114.395,00	96.195,00	602.482,00
75	manguera de calefacción	unid	1,00	275.035,00	114.894,00	74.087,00	464.016,00
76	sensor de temperatura	unid	1,00	880.890,00	223.740,00	209.880,00	1.314.510,00
77	manquera de intercooler a turbo	unid	1,00	679.487,00	170.139,00	161.429,00	1.011.055,00
78	deposito auxiliar refrigerante motor	unid	1,00	1.461.797,00	334.224,00	341.244,00	2.137.265,00
79	termostato	unid	1,00	444.906,00	223.889,00	127.071,00	795.866,00
80	rodillos, retenedores rueda	juego	1,00	1.721.846,00	422.730,00	407.469,00	2.552.045,00
81	esparrago rueda con tuerca	unid	1,00	176.629,00	169.493,00	65.763,00	411.885,00
82	neumático	unid	1,00	291.407,00	131.744,00	80.399,00	503.550,00
83	válvula sello Matić	unid	1,00	66.701,00	93.147,00	30.371,00	190.219,00
84	rin	unid	1,00	2.525.119,00	149.243,00	508.129,00	3.182.491,00
85	switch de encendido	unid	1,00	795.131,00	141.743,00	178.006,00	1.114.880,00
86	bujía de precalentamiento	unid	1,00	348.059,00	124.394,00	89.766,00	562.219,00
87	sensor maf	unid	1,00	950.969,00	216.991,00	221.912,00	1.389.872,00
88	sensor cts.	unid	1,00	1.055.093,00	236.239,00	245.353,00	1.536.685,00
89	sensor ckp	unid	1,00	1.356.548,00	162.241,00	288.570,00	1.807.359,00
90	sensor cmp	unid	1,00	944.559,00	236.239,00	224.352,00	1.405.150,00
91	sensor iat	unid	1,00	925.762,00	236.239,00	220.780,00	1.382.781,00
92	sensor app	unid	1,00	849.098,00	236.239,00	206.214,00	1.291.551,00
93	bombillos farolas	unid	1,00	42.620,00	31.348,00	14.054,00	88.022,00
94	bombillos direccional	unid	1,00	14.518,00	10.449,00	4.744,00	29.711,00
95	bombillo luz de freno	unid	1,00	15.038,00	9.950,00	4.748,00	29.736,00
96	socket bombillo	unid	1,00	32.571,00	23.649,00	10.682,00	66.902,00
97	fusibles	unid	1,00	2.382,00	-	453,00	2.835,00
98	exploradora	unid	1,00	336.105,00	101.896,00	83.220,00	521.221,00
99	stop	unid	1,00	377.339,00	101.896,00	91.055,00	570.290,00
100	pito de reversa	unid	1,00	215.177,00	82.046,00	56.472,00	353.695,00
101	fusilera	unid	1,00	1.660.082,00	267.486,00	366.238,00	2.293.806,00
102	direccionales	unid	1,00	210.326,00	137.244,00	66.038,00	413.608,00
103	master	unid	1,00	328.829,00	273.389,00	114.421,00	716.639,00
104	cables de batería	metro	1,00	20.097,00	19.899,00	7.599,00	47.595,00
105	cables para iniciar de alta calidad	unid	1,00	452.702,00	-	86.013,00	538.715,00
106	licuadora	unid	1,00	351.698,00	119.394,00	89.507,00	560.599,00
107	borne para batería	unid	1,00	44.006,00	27.349,00	13.557,00	84.912,00
108	batería	unid	1,00	922.383,00	27.599,00	180.497,00	1.130.479,00
109	pitos	juego	1,00	175.676,00	121.745,00	56.510,00	353.931,00
110	motor de arranque	unid	1,00	2.765.243,00	258.588,00	574.528,00	3.598.359,00
111	automático arranque	unid	1,00	426.195,00	288.585,00	135.808,00	850.588,00
112	bendix	unid	1,00	373.700,00	288.585,00	125.834,00	788.119,00
113	escobillas arranque	juego	1,00	312.457,00	208.593,00	99.000,00	620.050,00
114	porta escobillas arranque	unid	1,00	664.241,00	208.593,00	165.838,00	1.038.672,00
115	bujes o rodamientos motor de arranque	juego	1,00	376.819,00	208.593,00	111.228,00	696.640,00
116	inducido del arranque	unid	1,00	1.016.111,00	208.593,00	232.694,00	1.457.398,00
117	alternador	unid	1,00	3.086.016,00	246.089,00	633.100,00	3.965.205,00
118	porta diodos	unid	1,00	393.018,00	278.586,00	127.605,00	799.209,00
119	regulador	unid	1,00	116.944,00	1.001.212,00	212.450,00	1.330.606,00
120	soporte baterías	unid	1,00	64.969,00	663.976,00	138.500,00	867.445,00
121	polea alternador	unid	1,00	90.956,00	554.227,00	122.585,00	767.768,00
122	empaquetadura de cilindro	unid	1,00	204.002,00	2.198.419,00	456.460,00	2.858.881,00
123	empaquetadura banco de válvulas delantero	juego	1,00	324.844,00	610.211,00	177.660,00	1.112.715,00
124	bomba hidráulica	unid	1,00	3.352.128,00	6.856.005,00	1.939.545,00	12.147.678,00
125	conjunto rotativo completo de bomba hidráulica	juego	1,00	2.229.035,00	561.206,00	530.146,00	3.320.387,00
126	manguera hidráulica equipo delantero	unid	1,00	102.651,00	380.234,00	91.748,00	574.633,00
127	rectificar culata	unid	1,00	-	2.206.205,00	419.179,00	2.625.384,00
128	rectificar bloque de cilindros	unid	1,00	-	1.143.698,00	217.303,00	1.361.001,00
129	rectificar cigüeñal	unid	1,00	-	810.612,00	154.016,00	964.628,00
130	anillar motor	unid	1,00	-	3.084.350,00	586.027,00	3.670.377,00
131	escáner códigos de error	unid	1,00	-	484.976,00	92.145,00	577.121,00
132	reparación bomba de inyección	unid	1,00	-	8.858.805,00	1.683.173,00	10.541.978,00
133	reparación inyector	unid	1,00	161.903,00	643.574,00	153.041,00	958.518,00
134	lavado tanque combustible	unid	1,00	-	500.376,00	95.071,00	595.447,00
135	reparar balde cargador delantero	unid	1,00	-	2.527.173,00	480.163,00	3.007.336,00
136	servicio de engrasada general	unid	1,00	-	99.495,00	18.904,00	118.399,00
137	reparación enfriador de aceite	unid	1,00	-	348.233,00	66.164,00	414.397,00
138	Despinchar llanta	unid	1,00	-	149.742,00	28.451,00	178.193,00
139	diagnostico eléctrico	unid	1,00	-	646.718,00	122.876,00	769.594,00

140	reparación indicadores tablero de instrumentos	juego	1,00	-	1.672.766,00	317.826,00	1.990.592,00
141	cambio aceites serbo, hidráulico, transmisión y reductores	juego	1,00	-	498.225,00	94.663,00	592.888,00
142	balde grasa alta temperatura	unid	1,00	823.631,00	-	156.490,00	980.121,00
143	amortiguador puerta cabina	unid	1,00	611.573,00	72.097,00	129.897,00	813.567,00
144	chapa puerta	unid	1,00	1.658.522,00	248.738,00	362.379,00	2.269.639,00
145	manija externa puerta	unid	1,00	582.813,00	149.243,00	139.091,00	871.147,00
146	manija interna puerta	unid	1,00	246.449,00	79.596,00	61.949,00	387.994,00
147	vidrio puerta	unid	1,00	1.457.033,00	250.237,00	324.381,00	2.031.651,00
148	vidrio trasero superior	unid	1,00	1.989.603,00	348.233,00	444.189,00	2.782.025,00
149	vidrio trasero inferior	unid	1,00	1.989.603,00	348.732,00	444.284,00	2.782.619,00
150	espejo lateral	unid	1,00	1.457.033,00	249.237,00	324.191,00	2.030.461,00
151	soporte retrovisor	unid	1,00	1.497.227,00	149.243,00	312.829,00	1.959.299,00
152	plumilla	unid	1,00	158.766,00	29.849,00	35.837,00	224.452,00
153	polarizado vidrios	juego	1,00	521.483,00	300.727,00	156.220,00	978.430,00
154	tapizado silla operador	unid	1,00	484.234,00	358.875,00	160.191,00	1.003.300,00
155	pin seeger	unid	1,00	42.100,00	14.900,00	10.830,00	67.830,00
156	soldadura valde	unid	1,00	-	534.979,00	101.646,00	636.625,00
157	servicio lavada	unid	1,00	-	303.980,00	57.756,00	361.736,00
158	llave de drenaje bloque motor	unid	1,00	441.614,00	89.397,00	100.892,00	631.903,00
	TOTAL			**168.420.437,00**	**71.506.236,00**	**45.491.992,00**	**285.418.665,00**
10	**CHEVROLET LUV OIB479**						
ITEM	**SERVICIO REQUERIDO**	**UNID DE MEDIDA**	**CANT**	**V / UNIT**	**V/M DE OBRA**	**I.V.A**	**V/TOTAL**
1	reparación de motor, juego de pistones, anillos, camisas, casquetes bancada, casquetes biela, axiales, bujes biela, retenedores motor, válvulas, guías, bomba de aceite y juego empaques motor	unid	1,00	22.372.639,00	3.482.325,00	4.912.443,00	30.767.407,00
2	anillada de motor incluye casques, empaquetadura motor	unid	1,00	3.516.975,00	2.487.375,00	1.140.827,00	7.145.177,00
3	reparación culata, juego de válvulas, juego de guías, juego de asientos, juego impulsadores válvulas	unid	1,00	3.870.232,00	676.566,00	863.892,00	5.410.690,00
4	empaque de culata	unid	1,00	296.691,00	596.970,00	169.796,00	1.063.457,00
5	empaque turbo	unid	1,00	41.234,00	22.349,00	12.081,00	75.664,00
6	rectificación cigüeñal	unid	1,00	-	448.227,00	85.163,00	533.390,00
7	rodamiento volante	unid	1,00	41.494,00	-	7.884,00	49.378,00
8	cremallera volante	unid	1,00	422.037,00	497.475,00	174.707,00	1.094.219,00
9	correa accesorios	unid	1,00	111.746,00	52.247,00	31.159,00	195.152,00
10	empaque tapa válvulas	unid	1,00	60.291,00	59.697,00	22.798,00	142.786,00
11	mano de obra cambio de aceite	unid	1,00	-	182.135,00	34.606,00	216.741,00
12	empaque carter	unid	1,00	204.695,00	596.970,00	152.316,00	953.981,00
13	juego bujes árbol de levas	unid	1,00	240.471,00	1.492.425,00	329.250,00	2.062.146,00
14	retenedor volante	unid	1,00	140.679,00	498.225,00	121.392,00	760.296,00
15	retenedor polea	unid	1,00	50.243,00	248.738,00	56.806,00	355.787,00
16	juego cauchos válvulas	unid	1,00	295.565,00	497.475,00	150.678,00	943.718,00
17	ventilador motor	unid	1,00	498.094,00	99.495,00	113.542,00	711.131,00
18	tapón carter	unid	1,00	80.388,00	49.748,00	24.726,00	154.862,00
19	revisión tecno mecánica	unid	1,00	-	356.083,00	67.656,00	423.739,00
20	alistamiento para tecno mecánica	unid	1,00	751.039,00	174.240,00	175.803,00	1.101.082,00
21	puesta punto motor	unid	1,00	2.308.513,00	323.730,00	500.126,00	3.132.369,00
22	calibración bomba de inyección e inyectores en banco de prueba	unid	1,00	4.491.333,00	422.235,00	933.578,00	5.847.146,00
23	guaya de aceleración	unid	1,00	327.096,00	87.994,00	78.867,00	493.957,00
24	mantenimiento inyectores	juego	1,00	803.880,00	199.740,00	190.688,00	1.194.308,00
25	inyector combustible	unid	1,00	950.969,00	99.495,00	199.588,00	1.250.052,00
26	turbo	unid	1,00	3.215.520,00	348.233,00	677.113,00	4.240.866,00
27	lavada tanque de combustible	unid	1,00	-	323.235,00	61.415,00	384.650,00
28	filtro de combustible	unid	1,00	76.490,00	65.394,00	26.958,00	168.842,00
29	filtros de aire	galón	1,00	80.215,00	9.950,00	17.131,00	107.296,00
30	flotador y mecanismos de indicación de nivel de combustible	juego	1,00	518.537,00	149.243,00	126.878,00	794.658,00
31	manguera de combustible	metro	1,00	31.705,00	19.899,00	9.805,00	61.409,00
32	reparación tanque combustible	unid	1,00	-	335.734,00	63.789,00	399.523,00
33	tapa de tanque combustible	unid	1,00	142.931,00	24.849,00	31.878,00	199.658,00
34	manguera de vacío	metro	1,00	10.049,00	1.990,00	2.287,00	14.326,00
35	reparación silenciador	unid	1,00	-	249.488,00	47.403,00	296.891,00
36	reparación tubo de escape	unid	1,00	-	323.235,00	61.415,00	384.650,00
37	silenciador	unid	1,00	483.628,00	223.740,00	134.400,00	841.768,00
38	flexible de escape	unid	1,00	412.682,00	149.243,00	106.766,00	668.691,00
39	empaques anillos múltiple de escape	unid	1,00	120.582,00	149.742,00	51.362,00	321.686,00
40	galón de aceite motor 15w40	galón	1,00	178.274,00	-	33.872,00	212.146,00
41	galón aceite hidráulico	galón	1,00	160.776,00	-	30.547,00	191.323,00
42	aceite caja de velocidades	galón	1,00	155.579,00	-	29.560,00	185.139,00
43	liquido de frenos	cuarto	1,00	80.388,00	-	15.274,00	95.662,00
44	cambio de aceite diferencial y caja	unid	1,00	-	80.096,00	15.218,00	95.314,00
45	radiador	unid	1,00	1.392.064,00	186.491,00	299.925,00	1.878.480,00
46	reparación radiador	unid	1,00	-	497.727,00	94.568,00	592.295,00
47	galón refrigerante motor alta calidad	galón	1,00	80.388,00	-	15.274,00	95.662,00
48	bomba de agua	unid	1,00	426.715,00	248.738,00	128.336,00	803.789,00
49	manguera superior radiador	unid	1,00	150.728,00	50.247,00	38.185,00	239.160,00
50	manguera inferior radiador	unid	1,00	151.508,00	49.748,00	38.239,00	239.495,00
51	termostato	juego	1,00	150.381,00	72.097,00	42.271,00	264.749,00
52	tapa radiador	unid	1,00	104.557,00	29.849,00	25.537,00	159.943,00
53	deposito auxiliar de refrigerante	unid	1,00	215.177,00	44.748,00	49.386,00	309.311,00
54	alineación y balanceo de llantas	unid	1,00	-	110.895,00	21.070,00	131.965,00
55	terminal de dirección	unid	1,00	132.883,00	79.596,00	40.371,00	252.850,00

56	brazo pitman	unid	1,00	303.361,00	139.293,00	84.104,00	526.758,00
57	biela de dirección	unid	1,00	337.145,00	139.293,00	90.523,00	566.961,00
58	caja de dirección hidráulica	unid	1,00	4.200.446,00	198.990,00	835.893,00	5.235.329,00
59	bomba hidráulica de dirección	unid	1,00	1.175.501,00	224.240,00	265.951,00	1.665.692,00
60	reparación caja hidráulica	unid	1,00	400.727,00	288.536,00	130.960,00	820.223,00
61	reparación bomba de dirección	unid	1,00	235.967,00	198.990,00	82.642,00	517.599,00
62	barra de dirección horizontal	unid	1,00	511.954,00	111.746,00	118.503,00	742.203,00
63	mangueras del sistema hidráulico de dirección	unid	1,00	266.546,00	104.396,00	70.479,00	441.421,00
64	servicio cambio de aceite hidráulico de dirección	unid	1,00	-	101.896,00	19.360,00	121.256,00
65	soporte barra estabilizadora	unid	1,00	150.381,00	72.097,00	42.271,00	264.749,00
66	buje barra estabilizadora	unid	1,00	56.393,00	72.097,00	24.413,00	152.903,00
67	polea de la bomba de la dirección	unid	1,00	235.274,00	72.597,00	58.495,00	366.366,00
68	bocín delantero	unid	1,00	426.195,00	141.743,00	107.908,00	675.846,00
69	bandas ruedas traseras	juego	1,00	351.698,00	186.491,00	102.256,00	640.445,00
70	pastillas delanteras	juego	1,00	180.527,00	104.895,00	54.230,00	339.652,00
71	quita ruidos pastillas	juego	1,00	72.592,00	59.598,00	25.116,00	157.306,00
72	guaya freno de mano	unid	1,00	233.021,00	199.391,00	82.158,00	514.570,00
73	bomba de freno	unid	1,00	817.913,00	216.241,00	196.489,00	1.230.643,00
74	cilindro de freno	unid	1,00	150.381,00	104.895,00	48.502,00	303.778,00
75	pera de freno	unid	1,00	112.526,00	54.698,00	31.773,00	198.997,00
76	cambio liquido de frenos	unid	1,00	-	136.744,00	25.981,00	162.725,00
77	calibración general de frenos	unid	1,00	-	109.395,00	20.785,00	130.180,00
78	discos de freno delanteros	unid	1,00	403.846,00	142.494,00	103.805,00	650.145,00
79	pasadores mordaza	juego	1,00	120.582,00	29.799,00	28.572,00	178.953,00
80	campana de freno traseros	unid	1,00	389.553,00	111.895,00	95.275,00	596.723,00
81	amortiguador delantero	juego	1,00	456.341,00	149.193,00	115.051,00	720.585,00
82	amortiguador trasero	juego	1,00	457.640,00	149.193,00	115.298,00	722.131,00
83	rotula superior	unid	1,00	165.281,00	104.396,00	51.239,00	320.916,00
84	rotula inferior	unid	1,00	233.021,00	126.794,00	68.365,00	428.180,00
85	tijera superior	unid	1,00	602.737,00	201.391,00	152.784,00	956.912,00
86	tijera inferior	unid	1,00	854.123,00	211.390,00	202.447,00	1.267.960,00
87	bujes de tijera superior	unid	1,00	152.980,00	188.892,00	64.956,00	406.828,00
88	buje tijera inferior	unid	1,00	213.791,00	236.239,00	85.506,00	535.536,00
89	barra de torsión	unid	1,00	2.265.244,00	908.201,00	602.955,00	3.776.400,00
90	barra estabilizadora	unid	1,00	1.658.003,00	201.891,00	353.380,00	2.213.274,00
91	tiranta barra estabilizadora	unid	1,00	150.381,00	72.097,00	42.271,00	264.749,00
92	bomba principal de embrague	unid	1,00	235.274,00	112.645,00	66.105,00	414.024,00
93	bomba auxiliar de embrague	unid	1,00	190.229,00	111.895,00	57.404,00	359.528,00
94	conjunto balinera, prensa y discos de embrague	unid	1,00	1.461.017,00	646.718,00	400.470,00	2.508.205,00
95	balinera de embrague	unid	1,00	195.426,00	647.217,00	160.102,00	1.002.745,00
96	horquilla de embrague	unid	1,00	391.892,00	647.217,00	197.431,00	1.236.540,00
97	manguera embrague	unid	1,00	120.582,00	79.596,00	38.034,00	238.212,00
98	servicio de graduación embrague	unid	1,00	-	72.097,00	13.698,00	85.795,00
99	hoja de resorte principal muelle trasero	unid	1,00	452.183,00	171.592,00	118.517,00	742.292,00
100	hoja de resorte segunda muelle trasero	unid	1,00	422.037,00	172.092,00	112.885,00	707.014,00
101	hoja de resorte tercera muelle trasero	unid	1,00	371.795,00	134.096,00	96.119,00	602.010,00
102	hoja de resorte cuarta muelle trasero	juego	1,00	312.023,00	134.096,00	84.763,00	530.882,00
103	hoja de resorte quinta muelle trasero	unid	1,00	311.504,00	134.096,00	84.664,00	530.264,00
104	servicio encorvar muelle	unid	1,00	-	358.583,00	68.131,00	426.714,00
105	caja de velocidades completa	unid	1,00	8.943.165,00	596.970,00	1.812.626,00	11.352.761,00
106	sincronizador con mangueta y bronce	unid	1,00	895.876,00	795.713,00	321.402,00	2.012.991,00
107	sincronizador caja	unid	1,00	246.188,00	633.229,00	167.089,00	1.046.506,00
108	horquilla caja	unid	1,00	353.257,00	633.229,00	187.432,00	1.173.918,00
109	rodamiento caja	unid	1,00	251.213,00	633.229,00	168.044,00	1.052.486,00
110	retenedores caja	unid	1,00	121.102,00	795.713,00	174.195,00	1.091.010,00
111	retenedor eje delantero	unid	1,00	97.800,00	89.397,00	35.567,00	222.764,00
112	bujes control cambios	unid	1,00	120.582,00	101.896,00	42.271,00	264.749,00
113	soportes caja de velocidades	unid	1,00	251.213,00	154.593,00	77.103,00	482.909,00
114	soportes motor	unid	1,00	211.019,00	89.546,00	57.107,00	357.672,00
115	piñón velocidades caja	unid	1,00	589.743,00	796.212,00	263.331,00	1.649.286,00
116	cruceta cardan	unid	1,00	142.931,00	94.496,00	45.111,00	282.538,00
117	cardan completo	unid	1,00	1.990.903,00	149.243,00	406.628,00	2.546.774,00
118	reparación trasmisión o diferencial trasero	unid	1,00	-	424.230,00	80.604,00	504.834,00
119	reparación trasmisión o diferencial delantero	unid	1,00	-	472.478,00	89.771,00	562.249,00
120	yoqui cardan	unid	1,00	436.590,00	141.743,00	109.883,00	688.216,00
121	matrimonio corona-spit	juego	1,00	1.810.030,00	472.478,00	433.677,00	2.716.185,00
122	retenedores diferencial	unid	1,00	165.281,00	141.743,00	58.335,00	365.359,00
123	satélites y planetarios	juego	1,00	793.658,00	522.225,00	250.018,00	1.565.901,00
124	eje de tracción trasero	unid	1,00	1.185.896,00	300.886,00	282.489,00	1.769.271,00
125	eje de tracción delantero	unid	1,00	961.364,00	208.890,00	222.348,00	1.392.602,00
126	guarda polvo eje de tracción	unid	1,00	71.293,00	111.895,00	34.806,00	217.994,00
127	servicio de despinchada de llanta	unid	1,00	-	48.498,00	9.215,00	57.713,00
128	rin de lamina	unid	1,00	352.217,00	49.748,00	76.373,00	478.338,00
129	esparrago llanta con tuerca	unid	1,00	32.831,00	70.847,00	19.699,00	123.377,00
130	reparación instalación eléctrica	unid	1,00	-	448.227,00	85.163,00	533.390,00
131	bombillos farolas	unid	1,00	45.218,00	9.950,00	10.482,00	65.650,00
132	bombillos stop	unid	1,00	13.028,00	4.975,00	3.421,00	21.424,00
133	bombillos direccional	unid	1,00	13.548,00	4.975,00	3.519,00	22.042,00
134	bombillo cocuyo	unid	1,00	13.548,00	4.975,00	3.519,00	22.042,00

135	farola izquierda o derecha	unid	1,00	492.377,00	79.596,00	108.675,00	680.648,00
136	stop izquierdo o derecho	unid	1,00	391.892,00	72.597,00	88.253,00	552.742,00
137	exploradoras	juego	1,00	241.164,00	81.846,00	61.372,00	384.382,00
138	reparación sistema de luces	unid	1,00	-	323.235,00	61.415,00	384.650,00
139	cables de batería	metro	1,00	20.097,00	14.924,00	6.654,00	41.675,00
140	reparación sistema de bloqueo	unid	1,00	-	223.740,00	42.511,00	266.251,00
141	pito	juego	1,00	120.582,00	39.798,00	30.472,00	190.852,00
142	fusibles	unid	1,00	1.637,00	-	311,00	1.948,00
143	switch de encendido	unid	1,00	452.183,00	119.394,00	108.600,00	680.177,00
144	motor de arranque	unid	1,00	1.515.591,00	137.244,00	314.039,00	1.966.874,00
145	reparación motor de arranque	unid	1,00	-	288.536,00	54.822,00	343.358,00
146	automático de arranque	unid	1,00	243.070,00	216.043,00	87.231,00	546.344,00
147	bendix	unid	1,00	209.373,00	201.143,00	77.998,00	488.514,00
148	escobillas	juego	1,00	114.605,00	201.143,00	59.992,00	375.740,00
149	porta escobilla	unid	1,00	192.827,00	201.143,00	74.854,00	468.824,00
150	bujes o rodamientos	unid	1,00	107.588,00	201.143,00	58.659,00	367.390,00
151	carcaza del arranque	unid	1,00	173.597,00	163.895,00	64.123,00	401.615,00
152	corona arranque	unid	1,00	436.590,00	186.244,00	118.338,00	741.172,00
153	alternador	unid	1,00	894.317,00	149.243,00	198.276,00	1.241.836,00
154	reparación alternador	unid	1,00	-	236.989,00	45.028,00	282.017,00
155	porta diodos	unid	1,00	213.791,00	186.244,00	76.007,00	476.042,00
156	regulador	unid	1,00	180.873,00	186.244,00	69.752,00	436.869,00
157	rodamiento alternador	unid	1,00	74.844,00	186.244,00	49.607,00	310.695,00
158	batería	unid	1,00	738.045,00	27.349,00	145.425,00	910.819,00
159	soporte batería	unid	1,00	80.388,00	19.899,00	19.055,00	119.342,00
160	reparación base batería	unid	1,00	-	119.394,00	22.685,00	142.079,00
161	polea del alternador	unid	1,00	192.827,00	132.744,00	61.858,00	387.429,00
162	bujías de precalentamiento	unid	1,00	187.630,00	69.597,00	48.873,00	306.100,00
163	duplicado llave	unid	1,00	72.592,00	-	13.792,00	86.384,00
164	carga aire acondicionado	unid	1,00	186.244,00	318.384,00	95.879,00	600.507,00
165	compresor aire acondicionado	unid	1,00	1.959.458,00	198.990,00	410.105,00	2.568.553,00
166	evaporador	unid	1,00	693.866,00	149.243,00	160.191,00	1.003.300,00
167	controles mandos de aire acondicionado	unid	1,00	351.698,00	119.394,00	89.507,00	560.599,00
168	filtro sistema de aire acondicionado	unid	1,00	83.940,00	17.399,00	19.254,00	120.593,00
169	condensador	unid	1,00	894.317,00	149.243,00	198.276,00	1.241.836,00
170	ventilador aire acondicionado	unid	1,00	601.697,00	149.243,00	142.679,00	893.619,00
171	empaquetadura puertas	metro	1,00	75.364,00	19.899,00	18.100,00	113.363,00
172	empaquetadura vidrios	metro	1,00	35.170,00	14.924,00	9.518,00	59.612,00
173	chapa puerta	unid	1,00	436.590,00	120.144,00	105.779,00	662.513,00
174	chapa tapa tanque de combustible	unid	1,00	93.382,00	22.349,00	21.989,00	137.720,00
175	cilindro puerta delantera con llaves	unid	1,00	154.366,00	37.249,00	36.407,00	228.022,00
176	vidrios puerta	unid	1,00	436.590,00	149.243,00	111.308,00	697.141,00
177	vidrio panorámico delantero	unid	1,00	984.753,00	198.990,00	224.911,00	1.408.654,00
178	vidrio panorámico trasero	unid	1,00	823.977,00	149.243,00	184.912,00	1.158.132,00
179	cinturón de seguridad	juego	1,00	492.377,00	120.144,00	116.379,00	728.900,00
180	motor elevavidrios	unid	1,00	273.215,00	99.495,00	70.815,00	443.525,00
181	tapizado general	unid	1,00	-	2.731.151,00	518.919,00	3.250.070,00
182	arreglo de rieles y guayas silla	unid	1,00	-	224.240,00	42.606,00	266.846,00
183	paragolpes delantero	unid	1,00	843.901,00	149.243,00	188.697,00	1.181.841,00
184	paragolpes trasero	unid	1,00	851.438,00	149.243,00	190.129,00	1.190.810,00
185	pintura general	unid	1,00	-	4.078.815,00	774.975,00	4.853.790,00
186	pintura por pieza	unid	1,00	-	472.478,00	89.771,00	562.249,00
187	capot	unid	1,00	1.658.003,00	149.742,00	343.472,00	2.151.217,00
188	juego plumillas	juego	1,00	135.135,00	8.700,00	27.329,00	171.164,00
189	juego de tapetes alta calidad	juego	1,00	426.195,00	-	80.977,00	507.172,00
190	brazos limpia brizas	unid	1,00	235.620,00	72.394,00	58.523,00	366.537,00
191	polarizado de vidrios	juego	1,00	484.234,00	224.235,00	134.609,00	843.078,00
192	servicio de lavado tapicería	juego	1,00	-	546.728,00	103.878,00	650.606,00
193	espejo lateral	unid	1,00	253.292,00	50.247,00	57.672,00	361.211,00
194	soldar y reforzar punta chasis (base templete suspensión)	unid	1,00	-	560.216,00	106.441,00	666.657,00
195	soldar base muelle	unid	1,00	-	289.377,00	54.982,00	344.359,00
196	carpa platón	unid	1,00	928.620,00	119.394,00	199.123,00	1.247.137,00
197	lavada general	unid	1,00	-	134.294,00	25.516,00	159.810,00
198	riatas de amarre	unid	1,00	209.459,00	-	39.797,00	249.256,00
199	kit carretera	unid	1,00	148.129,00	-	28.145,00	176.274,00
200	cruceta para llanta	unid	1,00	90.437,00	-	17.183,00	107.620,00
201	gato hidráulico	unid	1,00	251.993,00	-	47.879,00	299.872,00
202	extintor	unid	1,00	120.582,00	-	22.911,00	143.493,00
203	kit herramienta	unid	1,00	353.257,00	-	67.119,00	420.376,00
	TOTAL			**116.179.367,00**	**51.832.146,00**	**31.922.191,00**	**199.933.704,00**

11	**OTROS**						
ITEM	**SERVICIO REQUERIDO**	**UNID DE MEDIDA**	**CANT**	**V / UNIT**	**V/M DE OBRA**	**I.V.A**	**V/TOTAL**
1	hidro lavadora industrial	unid	1,00	3.265.763,00	-	620.495,00	3.886.258,00
2	kit herramienta maquinaria pesada (juego de llaves mista, expansiva, alicate y destornilladores	juego	1,00	653.153,00	-	124.099,00	777.252,00
3	multiplicador de fuerza	unid	1,00	653.672,00	-	124.198,00	777.870,00
4	cadena 20 toneladas	metro	1,00	261.261,00	-	49.640,00	310.901,00
5	toallas wilpor x80	rollo	1,00	125.606,00	-	23.865,00	149.471,00
6	manguera hidro lavadora alta presión	metro	1,00	110.707,00	-	21.034,00	131.741,00

7	compresor de aire	unid	1,00	2.966.906,00	-	563.712,00	3.530.618,00
8	embudo articulado	unid	1,00	235.620,00	-	44.768,00	280.388,00
9	cargador de baterías	unid	1,00	974.878,00	-	185.227,00	1.160.105,00
10	batería de servicio	unid	1,00	976.957,00	-	185.622,00	1.162.579,00
11	llave para soltar filtros	unid	1,00	205.475,00	-	39.040,00	244.515,00
12	extintor vehículo	unid	1,00	91.217,00	-	17.331,00	108.548,00
13	riata de amarre de 2"	unid	1,00	210.326,00	-	39.962,00	250.288,00
14	kit carretera	unid	1,00	247.574,00	-	47.039,00	294.613,00
15	cinta reflectiva	rollo	1,00	433.991,00	-	82.458,00	516.449,00
16	tobera inyector grasa	unid	1,00	39.068,00	-	7.423,00	46.491,00
	TOTAL			**11.452.174,00**		**2.175.913,00**	**13.628.087,00**
12	**BUS HINO ODT-354 MODELO 2018 y BUS HINO OCD-911**						
ITEM	**SERVICIO REQUERIDO**	**UNID DE MEDIDA**	**CANT**	**V / UNIT**	**V/M DE OBRA**	**I.V.A**	**V/TOTAL**
1	filtro de aceite	unid	1,00	117.959,00	30.121,00	28.135,00	176.215,00
2	filtro de aire externo	unid	1,00	207.603,00	30.121,00	45.168,00	282.892,00
3	filtro de aire interno	unid	1,00	158.271,00	30.121,00	35.794,00	224.186,00
4	filtro separador	unid	1,00	106.524,00	30.121,00	25.963,00	162.608,00
5	filtro de combustible	unid	1,00	106.524,00	25.431,00	25.071,00	157.026,00
6	aceite para motor 15w40	galón	1,00	179.858,00	-		179.858,00
7	aceite valvulina 80w90	galón	1,00	162.558,00	-		162.558,00
8	aceite hidráulico	galón	1,00	157.361,00	-		157.361,00
9	anillos para motor	juego	1,00	1.568.160,00	-	297.950,00	1.866.110,00
10	Mano de obra cambio de aceite	unid	1,00	-	185.254,00	35.198,00	220.452,00
11	casquetes bancada y biela	juego	1,00	1.494.306,00	-	283.918,00	1.778.224,00
12	empaquetadura para motor	juego	1,00	1.773.734,00	-	337.009,00	2.110.743,00
13	empaque de culata	unid	1,00	656.865,00	1.284.278,00	368.817,00	2.309.960,00
14	kit reparación culata (válvula, guías, cauchos válvulas)	juego	1,00	2.928.915,00	-	556.494,00	3.485.409,00
15	camisas y pistones	juego	1,00	3.022.668,00	2.766.308,00	1.099.905,00	6.888.881,00
16	balancín motor	unid	1,00	485.942,00	-	92.329,00	578.271,00
17	rectificar volante	unid	1,00	-	812.345,00	154.346,00	966.691,00
18	rodamiento del volante	unid	1,00	108.601,00	840.386,00	180.308,00	1.129.295,00
19	cremallera del volante	unid	1,00	1.836.500,00	840.386,00	508.608,00	3.185.494,00
20	correa de accesorios	unid	1,00	316.330,00	141.446,00	86.977,00	544.753,00
21	dámper de motor	unid	1,00	2.219.778,00	346.129,00	487.522,00	3.053.429,00
22	empaque tapa válvulas	unid	1,00	394.317,00	278.735,00	127.880,00	800.932,00
23	empaque carter	unid	1,00	455.895,00	296.753,00	143.003,00	895.651,00
24	casquetes árbol de levas	juego	1,00	566.478,00	384.813,00	180.745,00	1.132.036,00
25	árbol de levas	unid	1,00	3.753.189,00	725.225,00	850.899,00	5.329.313,00
26	retenedor dámper	unid	1,00	253.193,00	346.129,00	113.871,00	713.193,00
27	retenedor cigüeñal trasero	unid	1,00	324.126,00	840.386,00	221.257,00	1.385.769,00
28	cauchos válvulas	juego	1,00	455.895,00	-	86.620,00	542.515,00
29	sensor maf	unid	1,00	990.099,00	247.624,00	235.167,00	1.472.890,00
30	sensor iat	unid	1,00	1.133.204,00	247.624,00	262.357,00	1.643.185,00
31	sensor ckp	unid	1,00	788.634,00	247.624,00	196.889,00	1.233.147,00
32	sensor cmp	unid	1,00	997.168,00	248.366,00	236.651,00	1.482.185,00
33	sensor de golpeteo	unid	1,00	758.340,00	247.624,00	191.133,00	1.197.097,00
34	ventilador motor	unid	1,00	1.666.665,00	247.624,00	363.715,00	2.278.004,00
35	tapón del carter	unid	1,00	91.625,00	49.871,00	26.884,00	168.380,00
36	turbo motor	unid	1,00	7.575.480,00	544.129,00	1.542.726,00	9.662.335,00
37	catrix para turbo	unid	1,00	3.534.795,00	673.745,00	799.623,00	5.008.163,00
38	fan clutch	unid	1,00	2.474.505,00	385.630,00	543.426,00	3.403.561,00
39	bomba de combustible de alta	unid	1,00	12.522.263,00	494.258,00	2.473.139,00	15.489.660,00
40	bomba combustible de carga	unid	1,00	3.379.910,00	247.624,00	689.231,00	4.316.765,00
41	manguera sistema de combustible	unid	1,00	565.983,00	148.129,00	135.681,00	849.793,00
42	flexible del escape	unid	1,00	899.217,00	345.634,00	236.522,00	1.481.373,00
43	kit empaques múltiple de escape	juego	1,00	353.925,00	316.751,00	127.428,00	798.104,00
44	tapa grasera rueda	unid	1,00	121.919,00	49.871,00	32.640,00	204.430,00
45	radiador	unid	1,00	3.059.595,00	317.493,00	641.647,00	4.018.735,00
46	bomba de agua	unid	1,00	1.363.799,00	444.881,00	343.649,00	2.152.329,00
47	manguera superior radiador	unid	1,00	253.935,00	79.002,00	63.258,00	396.195,00
48	manguera inferior radiador	unid	1,00	253.193,00	89.372,00	65.087,00	407.652,00
49	manguera de calefacción	unid	1,00	270.072,00	99.248,00	70.171,00	439.491,00
50	sensor de temperatura	unid	1,00	916.542,00	247.871,00	221.238,00	1.385.651,00
51	termostato	unid	1,00	757.598,00	346.129,00	209.708,00	1.313.435,00
52	tapa deposito refrigerante	unid	1,00	121.919,00	20.493,00	27.058,00	169.470,00
53	deposito auxiliar refrigerante motor	unid	1,00	757.845,00	99.248,00	162.848,00	1.019.941,00
54	cintilla airbag	unid	1,00	1.668.150,00	148.624,00	345.187,00	2.161.961,00
55	terminal de dirección	unid	1,00	380.903,00	148.624,00	100.610,00	630.137,00
56	caña de dirección incluye cruceta y rodamientos	unid	1,00	2.706.512,00	445.871,00	598.953,00	3.751.336,00
57	barra de dirección	unid	1,00	1.415.453,00	345.634,00	334.607,00	2.095.694,00
58	splinder	unid	1,00	454.905,00	296.753,00	142.815,00	894.473,00
59	cacho de dirección	unid	1,00	2.708.492,00	296.258,00	570.903,00	3.575.653,00
60	caja de dirección	unid	1,00	7.977.915,00	444.881,00	1.600.331,00	10.023.127,00
61	bomba hidráulica de dirección	unid	1,00	2.136.024,00	445.871,00	490.560,00	3.072.455,00
62	barra estabilizadora	unid	1,00	3.010.194,00	149.119,00	600.269,00	3.759.582,00
63	bujes barra estabilizadora	juego	1,00	243.590,00	119.741,00	69.033,00	432.364,00
64	calzado bandas traseras por llanta	unid	1,00	316.206,00	167.855,00	91.972,00	576.033,00
65	calzado bandas delanteras por llanta	unid	1,00	290.862,00	156.247,00	84.951,00	532.060,00
66	manguera para sistema hidráulico de dirección	unid	1,00	416.691,00	131.794,00	104.212,00	652.697,00
67	refrigerante motor alta calidad	galón	1,00	81.774,00	-	15.537,00	97.311,00
68	grasa alta temperatura	libra	1,00	56.876,00	-	10.806,00	67.682,00
69	liquido de frenos	cuarto	1,00	81.279,00	-	15.443,00	96.722,00

70	silicona motor	unid	1,00	56.876,00	-	10.806,00	67.682,00
71	tapa tanque de combustible	unid	1,00	287.199,00	-	54.568,00	341.767,00
72	compresor de aire	unid	1,00	4.023.707,00	446.614,00	849.361,00	5.319.682,00
73	válvula de freno matriz	unid	1,00	3.938.715,00	435.650,00	831.129,00	5.205.494,00
74	válvula de retención	unid	1,00	990.099,00	297.446,00	244.634,00	1.532.179,00
75	bomba de freno hidráulico	unid	1,00	1.333.134,00	320.884,00	314.263,00	1.968.281,00
76	cilindro freno llanta	unid	1,00	305.811,00	200.426,00	96.185,00	602.422,00
77	manguera freno hidráulico	unid	1,00	222.849,00	108.603,00	62.976,00	394.428,00
78	mangueras de aire	unid	1,00	222.899,00	112.563,00	63.738,00	399.200,00
79	cámara de freno trasera	unid	1,00	918.176,00	141.620,00	201.361,00	1.261.157,00
80	cámara de freno delantera	unid	1,00	865.409,00	208.197,00	203.985,00	1.277.591,00
81	interruptor luz de freno	unid	1,00	293.832,00	109.222,00	76.580,00	479.634,00
82	amortiguador delantero	unid	1,00	465.399,00	59.994,00	99.825,00	625.218,00
83	amortiguador trasero	unid	1,00	454.905,00	59.747,00	97.784,00	612.436,00
84	hoja de resorte principal muelle delantero	unid	1,00	1.045.193,00	183.175,00	233.390,00	1.461.758,00
85	hoja de resorte segunda muelle delantero	unid	1,00	858.825,00	183.175,00	197.980,00	1.239.980,00
86	hoja de resorte tercera muelle delantero	unid	1,00	596.525,00	183.917,00	148.284,00	928.726,00
87	hoja de resorte principal muelle trasero	unid	1,00	1.000.568,00	190.575,00	226.317,00	1.417.460,00
88	hoja de resorte segunda muelle trasero	unid	1,00	789.872,00	190.575,00	186.285,00	1.166.732,00
89	hoja de resorte tercera muelle trasero	unid	1,00	627.314,00	148.005,00	147.311,00	922.630,00
90	hoja de resorte cuarta muelle trasero	unid	1,00	465.795,00	148.005,00	116.622,00	730.422,00
91	hoja de resorte quinta muelle trasero	unid	1,00	395.307,00	148.005,00	103.229,00	646.541,00
92	pasador muelle delantero	unid	1,00	91.625,00	148.624,00	45.647,00	285.896,00
93	buje muelle delantero	unid	1,00	81.403,00	148.624,00	43.705,00	273.732,00
94	chapeta muelle delantero	unid	1,00	70.736,00	81.452,00	28.916,00	181.104,00
95	tornillo central trasero	unid	1,00	60.885,00	190.823,00	47.825,00	299.533,00
96	tornillo central delantero	unid	1,00	40.392,00	183.175,00	42.478,00	266.045,00
97	grasera	unid	1,00	10.593,00	-	2.013,00	12.606,00
98	grapa muelle delantero	unid	1,00	71.924,00	72.072,00	27.359,00	171.355,00
99	grapa muelle trasero	unid	1,00	91.872,00	89.150,00	34.394,00	215.416,00
100	soportes muelles	unid	1,00	747.252,00	347.119,00	207.930,00	1.302.301,00
101	soporte motor	unid	1,00	698.000,00	317.246,00	192.897,00	1.208.143,00
102	servo bomba de embrague auxiliar	unid	1,00	869.814,00	248.366,00	212.454,00	1.330.634,00
103	bomba de embrague principal	unid	1,00	607.365,00	118.503,00	137.915,00	863.783,00
104	conjunto balinera, prensa y discos de embrague	juego	1,00	5.456.880,00	839.644,00	1.196.340,00	7.492.864,00
105	caja de velocidades	unid	1,00	32.333.400,00	840.139,00	6.302.972,00	39.476.511,00
106	sincronizador con mangueta y bronce	unid	1,00	3.786.750,00	1.192.455,00	946.049,00	5.925.254,00
107	soporte cardan completo	unid	1,00	899.217,00	217.998,00	212.271,00	1.329.486,00
108	horquillas	unid	1,00	839.372,00	888.030,00	328.206,00	2.055.608,00
109	rodamiento caja de velocidades	unid	1,00	455.895,00	888.030,00	255.346,00	1.599.271,00
110	retenedores caja de velocidades	juego	1,00	293.585,00	939.634,00	234.312,00	1.467.531,00
111	tren fijo caja de velocidades	unid	1,00	3.485.295,00	1.190.723,00	888.443,00	5.564.461,00
112	rodamiento internos y externos de rueda	unid	1,00	732.897,00	200.426,00	177.331,00	1.110.654,00
113	retenedor bocín rueda delantera	unid	1,00	121.919,00	119.246,00	45.821,00	286.986,00
114	retenedor bocín rueda trasera	unid	1,00	121.176,00	146.149,00	50.792,00	318.117,00
115	soporte de caja velocidades	unid	1,00	384.962,00	168.647,00	105.186,00	658.795,00
116	cardan por sección	unid	1,00	1.575.783,00	235.249,00	344.096,00	2.155.128,00
117	crucetas cardan	unid	1,00	222.899,00	148.129,00	70.495,00	441.523,00
118	sensor de reversa	unid	1,00	453.024,00	109.346,00	106.850,00	669.220,00
119	matrimonio corona - spit	juego	1,00	6.989.054,00	593.010,00	1.440.592,00	9.022.656,00
120	retenedores del diferencial	unid	1,00	227.997,00	198.248,00	80.987,00	507.232,00
121	satélites y planetarios	juego	1,00	1.818.135,00	592.515,00	458.024,00	2.868.674,00
122	pasadores satélites y planetarios	juego	1,00	1.126.620,00	444.015,00	298.421,00	1.869.056,00
123	eje de tracción	unid	1,00	2.511.383,00	148.871,00	505.448,00	3.165.702,00
124	válvula sello Matić	unid	1,00	71.181,00	39.501,00	21.030,00	131.712,00
125	perno o esparrago llanta con tuerca	juego	1,00	71.181,00	79.002,00	28.535,00	178.718,00
126	farolas izquierda o derecha	unid	1,00	1.395.455,00	119.741,00	287.887,00	1.803.083,00
127	exploradora	unid	1,00	203.841,00	49.871,00	48.205,00	301.917,00
128	bombillos farolas	unid	1,00	45.812,00	10.370,00	10.675,00	66.857,00
129	bombillos stop	unid	1,00	13.890,00	10.618,00	4.657,00	29.165,00
130	stop derecho o izquierdo	unid	1,00	184.932,00	72.072,00	48.831,00	305.835,00
131	bombillo luz reversa	unid	1,00	13.642,00	8.885,00	4.280,00	26.807,00
132	bombillo cocuyo	unid	1,00	13.890,00	27.200,00	7.807,00	48.897,00
133	luz techo	unid	1,00	60.588,00	8.885,00	13.200,00	82.673,00
134	bombillo luz techo	unid	1,00	16.652,00	8.885,00	4.852,00	30.389,00
135	direccional trasera	unid	1,00	184.932,00	38.486,00	42.449,00	265.867,00
136	direccional delantera	unid	1,00	157.113,00	38.981,00	37.258,00	233.352,00
137	licuadora	unid	1,00	323.136,00	109.098,00	82.124,00	514.358,00
138	cables de batería	metro	1,00	15.890,00	39.996,00	10.618,00	66.504,00
139	cables para iniciar de alta calidad	juego	1,00	454.905,00	-	86.432,00	541.337,00
140	baterías	unid	1,00	848.925,00	30.121,00	167.019,00	1.046.065,00
141	pitos	juego	1,00	162.063,00	40.739,00	38.532,00	241.334,00
142	bornes de batería	unid	1,00	102.465,00	25.963,00	24.401,00	152.829,00
143	motor de arranque	unid	1,00	2.281.455,00	222.626,00	475.775,00	2.979.856,00
144	automático arranque	unid	1,00	344.471,00	244.827,00	111.967,00	701.265,00
145	bendix	unid	1,00	242.847,00	207.207,00	85.510,00	535.564,00
146	escobillas arranque	juego	1,00	151.965,00	207.207,00	68.243,00	427.415,00
147	porta escobillas arranque	unid	1,00	323.879,00	207.207,00	100.906,00	631.992,00
148	bujes o rodamientos motor de arranque	juego	1,00	162.063,00	287.150,00	85.350,00	534.563,00
149	inducido del arranque	unid	1,00	687.159,00	207.207,00	169.930,00	1.064.296,00
150	alternador	unid	1,00	2.512.373,00	170.825,00	509.808,00	3.193.006,00
151	porta diodos	unid	1,00	454.905,00	207.207,00	125.801,00	787.913,00

152	regulador	unid	1,00	555.885,00	207.207,00	144.987,00	908.079,00
153	polea alternador	unid	1,00	283.239,00	244.332,00	100.238,00	627.809,00
154	empaquetadura caja de dirección	unid	1,00	634.590,00	454.707,00	206.966,00	1.296.263,00
155	empaquetadura bomba de dirección	unid	1,00	494.802,00	346.129,00	159.777,00	1.000.708,00
156	kit de reparación para compresor	jurgo	1,00	1.961.487,00	641.891,00	494.642,00	3.098.020,00
157	soporte baterías	unid	1,00	253.193,00	30.121,00	53.830,00	337.144,00
158	switch encendido	unid	1,00	642.213,00	119.741,00	144.771,00	906.725,00
159	duplicado de llave	unid	1,00	114.494,00	-	21.754,00	136.248,00
160	empaquetaduras puertas	metro	1,00	66.132,00	17.771,00	15.942,00	99.845,00
161	empaquetadura ventana	metro	1,00	81.378,00	19.256,00	19.120,00	119.754,00
162	chapa puerta delantera	unid	1,00	632.115,00	148.624,00	148.340,00	929.079,00
163	manija apertura puerta	unid	1,00	306.306,00	73.062,00	72.080,00	451.448,00
164	vidrio puerta	unid	1,00	425.601,00	119.246,00	103.521,00	648.368,00
165	vidrio panorámicos trasero	unid	1,00	2.063.655,00	289.451,00	447.090,00	2.800.196,00
166	espejo retrovisor	juego	1,00	1.373.229,00	178.448,00	294.819,00	1.846.496,00
167	vidrio panorámicos delantero	unid	1,00	2.425.995,00	322.369,00	522.189,00	3.270.553,00
168	cinturones de seguridad	unid	1,00	329.423,00	59.747,00	73.942,00	463.112,00
169	tapicería silla pasajero	unid	1,00	555.638,00	99.248,00	124.428,00	779.314,00
170	tapizar silla conductor	unid	1,00	733.095,00	177.705,00	173.052,00	1.083.852,00
171	paragolpes delantero	unid	1,00	2.249.775,00	346.129,00	493.222,00	3.089.126,00
172	cintas reflectivas	metro	1,00	55.787,00	9.875,00	12.476,00	78.138,00
173	logos	unid	1,00	406.395,00	20.741,00	81.156,00	508.292,00
174	mantenimiento aire acondicionado	unid	1,00	657.113,00	1.185.030,00	350.007,00	2.192.150,00
175	carga del sistema de aire acondicionado	unid	1,00	484.704,00	296.753,00	148.477,00	929.934,00
176	reparación condensador	unid	1,00	-	568.136,00	107.946,00	676.082,00
177	reparación general motor	unid	1,00	-	6.172.650,00	1.172.804,00	7.345.454,00
178	anillada motor	unid	1,00	-	3.062.565,00	581.887,00	3.644.452,00
179	calibración de válvulas	juego	1,00	-	421.121,00	80.013,00	501.134,00
180	rectificación cigüeñal	unid	1,00	-	789.896,00	150.080,00	939.976,00
181	rectificar culata	unid	1,00	-	1.432.406,00	272.157,00	1.704.563,00
182	revisión tecno mecánica	unid	1,00	-	536.184,00	101.875,00	638.059,00
183	escaneo	unid	1,00	-	338.951,00	64.401,00	403.352,00
184	reparación y calibración de inyector	unid	1,00	755.964,00	148.624,00	171.872,00	1.076.460,00
185	mantenimiento de inyectores	juego	1,00	-	1.496.435,00	284.323,00	1.780.758,00
186	lavada tanque de combustible	unid	1,00	-	370.755,00	70.443,00	441.198,00
187	reparación tanque de combustible	unid	1,00	-	230.299,00	43.757,00	274.056,00
188	reparación tubo de escape	unid	1,00	-	321.874,00	61.156,00	383.030,00
189	servicio de engrase general	unid	1,00	-	119.246,00	22.657,00	141.903,00
190	reparación radiador	unid	1,00	-	641.891,00	121.959,00	763.850,00
191	limpieza intercooler	unid	1,00	-	642.386,00	122.053,00	764.439,00
192	cambio aceite caja y trasmisiones	juego	1,00	-	198.495,00	37.714,00	236.209,00
193	alineación	unid	1,00	-	146.149,00	27.768,00	173.917,00
194	balanceo	unid	1,00	-	48.386,00	9.193,00	57.579,00
195	llanta de tracción	unid	1,00	1.213.245,00	40.986,00	238.304,00	1.492.535,00
196	llanta direccional	unid	1,00	1.198.692,00	29.601,00	233.376,00	1.461.669,00
197	rectificación campanas delanteras	unid	1,00	-	299.426,00	56.891,00	356.317,00
198	rectificación campanas delanteras	unid	1,00	-	284.378,00	54.032,00	338.410,00
199	calibración general de frenos	juego	1,00	-	110.088,00	20.917,00	131.005,00
200	tensionada de embragues	unid	1,00	-	72.072,00	13.694,00	85.766,00
201	mantenimiento transmisión o diferencial trasero	unid	1,00	-	593.505,00	112.766,00	706.271,00
202	servicio despinchada	unid	1,00	-	67.147,00	12.758,00	79.905,00
203	diagnostico reparación eléctrica del vehículo	unid	1,00	-	791.505,00	150.386,00	941.891,00
204	lavada vehículo	unid	1,00	-	218.493,00	41.514,00	260.007,00
205	Retenedor bomba hidraulica	unid	1,00	142.857,00	315.744,00	87.134,00	545.735,00
TOTAL				**213.400.731,00**	**64.576.535,00**	**52.720.718,00**	**330.697.984,00**

13	**TOYOTA OSD- 439**						
ITEM	**SERVICIO REQUERIDO**	**UNID DE MEDIDA**	**CANT**	**V / UNIT**	**V/M DE OBRA**	**I.V.A**	**V/TOTAL**
1	reparación de motor, juego de pistones, anillos, camisas, casquetes bancada, casquetes biela, axiales, bujes biela, retenedores motor, válvulas, guías, bomba de aceite y juego empaques motor	unid	1,00	19.382.258,00	4.499.550,00	4.537.544,00	28.419.352,00
2	anillada de motor incluye casquetes, anillos y empaquetadura motor	unid	1,00	4.705.817,00	4.000.900,00	1.654.276,00	10.360.993,00
3	reparación culata, juego de válvulas, juego de guías, juego de asientos, juego impulsadores válvulas	unid	1,00	4.691.610,00	1.421.888,00	1.161.565,00	7.275.063,00
4	empaque de culata	unid	1,00	332.207,00	749.925,00	205.605,00	1.287.737,00
5	rectificación cigüeñal	unid	1,00	-	599.519,00	113.909,00	713.428,00
6	kit de repartición motor	juego	1,00	1.002.251,00	349.965,00	256.921,00	1.609.137,00
7	cremallera volante	unid	1,00	581.774,00	923.918,00	286.081,00	1.791.773,00
8	tensor correa accesorios	unid	1,00	262.820,00	89.991,00	67.034,00	419.845,00
9	correa accesorios	unid	1,00	253.552,00	82.331,00	63.818,00	399.701,00
10	mano de obra cambio de aceite motor	unid	1,00	-	123.379,00	23.442,00	146.821,00
11	empaque tapa válvulas	unid	1,00	206.687,00	134.393,00	64.805,00	405.885,00
12	empaque carter	unid	1,00	331.774,00	1.149.084,00	281.363,00	1.762.221,00
13	retenedor volante	unid	1,00	255.544,00	923.918,00	224.098,00	1.403.560,00
14	retenedor polea	unid	1,00	93.035,00	349.965,00	84.170,00	527.170,00
15	juego cauchos válvulas	unid	1,00	429.314,00	1.200.660,00	309.695,00	1.939.669,00
16	ventilador motor	unid	1,00	664.414,00	119.988,00	149.036,00	933.438,00
17	tapón carter	unid	1,00	112.266,00	72.196,00	35.048,00	219.510,00
18	revisión tecno mecánica	unid	1,00	-	362.675,00	68.908,00	431.583,00
19	sincronizar motor	unid	1,00	613.998,00	331.774,00	179.697,00	1.125.469,00
20	bomba de combustible	unid	1,00	11.152.103,00	545.985,00	2.222.637,00	13.920.725,00
21	sensor maf	unid	1,00	2.026.246,00	236.981,00	430.013,00	2.693.240,00
22	sensor de oxigeno	unid	1,00	1.574.150,00	224.507,00	341.745,00	2.140.402,00

23	censor de detonación	unid	1,00	1.022.868,00	186.986,00	229.872,00	1.439.726,00
24	captador del cigüeñal	unid	1,00	847.539,00	223.988,00	203.590,00	1.275.117,00
25	cuerpo de aceleración	unid	1,00	3.222.884,00	274.763,00	664.553,00	4.162.200,00
26	regulador presión de combustible	unid	1,00	874.393,00	249.975,00	213.630,00	1.337.998,00
27	mantenimiento inyectores	juego	1,00	768.364,00	241.535,00	191.881,00	1.201.780,00
28	inyector combustible	unid	1,00	1.934.336,00	99.990,00	386.522,00	2.420.848,00
29	escanear motor	unid	1,00	-	153.995,00	29.259,00	183.254,00
30	lavada tanque de combustible	unid	1,00	-	323.978,00	61.556,00	385.534,00
31	filtro de combustible	unid	1,00	78.136,00	19.998,00	18.645,00	116.779,00
32	filtros de aire	galón	1,00	86.279,00	10.259,00	18.342,00	114.880,00
33	flotador de nivel de combustible	unid	1,00	890.505,00	249.975,00	216.691,00	1.357.171,00
34	manguera de combustible	metro	1,00	129.764,00	42.199,00	32.673,00	204.636,00
35	reparación tanque combustible	unid	1,00	-	411.494,00	78.184,00	489.678,00
36	tapa de tanque combustible	unid	1,00	291.233,00	17.399,00	58.640,00	367.272,00
37	manguera de vacío	metro	1,00	10.222,00	2.000,00	2.322,00	14.544,00
38	reparación silenciador	unid	1,00	-	349.965,00	66.493,00	416.458,00
39	reparación tubo de escape	unid	1,00	-	346.178,00	65.774,00	411.952,00
40	silenciador	unid	1,00	512.387,00	223.988,00	139.911,00	876.286,00
41	flexible de escape	unid	1,00	327.096,00	223.988,00	104.706,00	655.790,00
42	catalizador	unid	1,00	3.976.781,00	336.971,00	819.613,00	5.133.365,00
43	empaques anillos múltiple de escape	unid	1,00	191.268,00	150.037,00	64.848,00	406.153,00
44	galón de aceite motor 15w50	galón	1,00	181.393,00	-	34.465,00	215.858,00
45	galón aceite hidráulico	galón	1,00	164.068,00	-	31.173,00	195.241,00
46	aceite caja de velocidades sintético	cuarto	1,00	112.613,00	-	21.396,00	134.009,00
47	liquido de frenos	cuarto	1,00	81.774,00	-	15.537,00	97.311,00
48	cambio de aceite caja de velocidades	unid	1,00	-	250.495,00	47.594,00	298.089,00
49	cambio aceite transmisión	unid	1,00	-	99.990,00	18.998,00	118.988,00
50	cambio aceite sistema de dirección	unid	1,00	-	99.990,00	18.998,00	118.988,00
51	reparar caja de velocidades	unid	1,00	6.022.170,00	800.700,00	1.296.345,00	8.119.215,00
52	reparar convertidor motor	unid	1,00	517.844,00	695.970,00	230.625,00	1.444.439,00
53	radiador	unid	1,00	1.821.204,00	223.988,00	388.586,00	2.433.778,00
54	reparación radiador	unid	1,00	-	424.487,00	80.653,00	505.140,00
55	galón refrigerante motor alta calidad	galón	1,00	81.774,00	-	15.537,00	97.311,00
56	bomba de agua	unid	1,00	621.535,00	349.965,00	184.585,00	1.156.085,00
57	manguera superior radiador	unid	1,00	183.992,00	79.596,00	50.082,00	313.670,00
58	manguera inferior radiador	unid	1,00	214.657,00	87.912,00	57.488,00	360.057,00
59	termostato	juego	1,00	253.032,00	101.797,00	67.418,00	422.247,00
60	tapa radiador	unid	1,00	113.566,00	44.798,00	30.089,00	188.453,00
61	deposito auxiliar de refrigerante	unid	1,00	379.418,00	52.718,00	82.106,00	514.242,00
62	alineación	unid	1,00	-	103.493,00	19.664,00	123.157,00
63	balanceo de llanta	unid	1,00	-	29.997,00	5.699,00	35.696,00
64	terminal de dirección	unid	1,00	155.752,00	95.832,00	47.801,00	299.385,00
65	brazo axial de dirección	unid	1,00	199.064,00	94.793,00	55.833,00	349.690,00
66	biela de dirección	unid	1,00	301.455,00	145.530,00	84.927,00	531.912,00
67	caja de dirección hidráulica	unid	1,00	3.114.602,00	398.760,00	667.539,00	4.180.901,00
68	bomba hidráulica de dirección	unid	1,00	3.090.607,00	149.985,00	615.712,00	3.856.304,00
69	reparación caja hidráulica	unid	1,00	480.336,00	408.375,00	168.855,00	1.057.566,00
70	reparación bomba de dirección	unid	1,00	323.978,00	246.188,00	108.332,00	678.498,00
71	manguera del sistema hidráulico de dirección	unid	1,00	301.109,00	111.152,00	78.330,00	490.591,00
72	buje barra estabilizadora	unid	1,00	76.490,00	86.996,00	31.062,00	194.548,00
73	tiranta barra estabilizadora	unid	1,00	219.854,00	89.595,00	58.795,00	368.244,00
74	polea de la bomba de la dirección	unid	1,00	228.690,00	155.925,00	73.077,00	457.692,00
75	bocín delantero	unid	1,00	662.681,00	180.749,00	160.252,00	1.003.682,00
76	rodamiento delantero	unid	1,00	689.449,00	194.783,00	168.004,00	1.052.236,00
77	bandas ruedas traseras	juego	1,00	357.761,00	149.985,00	96.472,00	604.218,00
78	pastillas delanteras	juego	1,00	316.181,00	127.116,00	84.226,00	527.523,00
79	guaya freno de mano	unid	1,00	323.978,00	191.788,00	97.996,00	613.762,00
80	bomba de freno	unid	1,00	1.231.808,00	297.990,00	290.662,00	1.820.460,00
81	reparación caliper de freno	unid	1,00	145.530,00	110.113,00	48.572,00	304.215,00
82	pera de freno	unid	1,00	153.933,00	69.597,00	42.471,00	266.001,00
83	cambio liquido de frenos	unid	1,00	142.758,00	174.512,00	60.281,00	377.551,00
84	calibración general de frenos	unid	1,00	-	79.992,00	15.198,00	95.190,00
85	censor ABS	unid	1,00	717.255,00	100.510,00	155.375,00	973.140,00
86	discos de freno delanteros	unid	1,00	434.511,00	119.988,00	105.355,00	659.854,00
87	discos de freno traseros	unid	1,00	411.122,00	99.990,00	97.111,00	608.223,00
88	amortiguador delantero	unid	1,00	475.052,00	165.170,00	121.642,00	761.864,00
89	amortiguador trasero	juego	1,00	409.390,00	109.593,00	98.607,00	617.590,00
90	soporte amortiguador delantero	unid	1,00	336.798,00	165.170,00	95.374,00	597.342,00
91	espitar delantero	juego	1,00	869.369,00	239.976,00	210.776,00	1.320.121,00
92	espirar trasero	juego	1,00	868.849,00	239.976,00	210.677,00	1.319.502,00
93	rotula superior	unid	1,00	301.109,00	137.511,00	83.338,00	521.958,00
94	rotula inferior	unid	1,00	513.860,00	186.986,00	133.161,00	834.007,00
95	tijera superior	unid	1,00	664.414,00	186.986,00	161.766,00	1.013.166,00
96	tijera inferior	unid	1,00	1.001.732,00	219.978,00	232.125,00	1.453.835,00
97	bujes de tijera superior	unid	1,00	175.156,00	142.969,00	60.444,00	378.569,00
98	buje tijera inferior	unid	1,00	275.814,00	236.981,00	97.431,00	610.226,00
99	caja de velocidades completa	unid	1,00	24.338.160,00	821.948,00	4.780.421,00	29.940.529,00
100	soportes caja de velocidades	unid	1,00	594.248,00	216.191,00	153.983,00	964.422,00
101	soportes motor	unid	1,00	434.511,00	172.706,00	115.371,00	722.588,00
102	cruceta cardan	unid	1,00	183.992,00	102.193,00	54.375,00	340.560,00
103	yoqui cardan	unid	1,00	2.025.206,00	149.985,00	413.286,00	2.588.477,00
104	reparación trasmisión o diferencial trasero	unid	1,00	-	584.966,00	111.144,00	696.110,00

105	reparación trasmisión o diferencial delantero	unid	1,00	-	585.486,00	111.242,00	696.728,00
106	matrimonio corona-spit trasero	juego	1,00	2.389.118,00	584.966,00	565.076,00	3.539.160,00
107	matrimonio corona-spit delantero	juego	1,00	2.556.218,00	584.966,00	596.825,00	3.738.009,00
108	retenedores diferencial	unid	1,00	191.268,00	165.170,00	67.723,00	424.161,00
109	eje de tracción trasero	unid	1,00	1.914.759,00	301.777,00	421.142,00	2.637.678,00
110	eje de tracción delantero	unid	1,00	1.422.123,00	236.981,00	315.230,00	1.974.334,00
111	diferencial trasera	unid	1,00	1.976.783,00	584.966,00	486.732,00	3.048.481,00
112	diferencial delantera	unid	1,00	2.396.914,00	584.966,00	566.557,00	3.548.437,00
113	guardapolvo ejes de tracción	unid	1,00	76.317,00	136.991,00	40.529,00	253.837,00
114	servicio de despinchada de llanta	unid	1,00	-	48.696,00	9.252,00	57.948,00
115	cadena, piñones y rodamientos caja 4x4	unid	1,00	3.930.523,00	450.475,00	832.390,00	5.213.388,00
116	caja 4x4	unid	1,00	6.951.310,00	449.955,00	1.406.240,00	8.807.505,00
117	esparrago llanta con tuerca	unid	1,00	42.100,00	70.897,00	21.469,00	134.466,00
118	reparación instalación eléctrica	unid	1,00	-	597.960,00	113.612,00	711.572,00
119	bombillos farolas	unid	1,00	46.258,00	10.259,00	10.738,00	67.255,00
120	bombillos stop	unid	1,00	14.796,00	5.000,00	3.761,00	23.557,00
121	bombillos direccional	unid	1,00	14.796,00	5.260,00	3.811,00	23.867,00
122	bombillo cocuyo	unid	1,00	15.315,00	5.000,00	3.860,00	24.175,00
123	farola izquierda o derecha	unid	1,00	790.886,00	103.752,00	169.981,00	1.064.619,00
124	stop izquierdo o derecho	unid	1,00	620.755,00	72.196,00	131.661,00	824.612,00
125	exploradoras	juego	1,00	245.842,00	110.633,00	67.730,00	424.205,00
126	reparación sistema de luces	unid	1,00	-	323.978,00	61.556,00	385.534,00
127	luces federales	unid	1,00	272.783,00	114.902,00	73.660,00	461.345,00
128	cables de batería	unid	1,00	15.246,00	50.082,00	12.412,00	77.740,00
129	reparación sistema de bloqueo	unid	1,00	31.185,00	270.704,00	57.359,00	359.248,00
130	pito	juego	1,00	122.488,00	29.601,00	28.897,00	180.986,00
131	fusibles	unid	1,00	170.825,00	51.975,00	42.332,00	265.132,00
132	switch de encendido	unid	1,00	935.117,00	173.993,00	210.731,00	1.319.841,00
133	motor de arranque	unid	1,00	1.791.405,00	186.887,00	375.875,00	2.354.167,00
134	reparación motor de arranque	unid	1,00	49.896,00	214.607,00	50.256,00	314.759,00
135	automático de arranque	unid	1,00	312.284,00	214.607,00	100.109,00	627.000,00
136	bendix	unid	1,00	222.367,00	214.607,00	83.025,00	519.999,00
137	escobillas	juego	1,00	151.247,00	214.607,00	69.512,00	435.366,00
138	porta escobilla	unid	1,00	216.389,00	214.607,00	81.889,00	512.885,00
139	bujes o rodamientos	unid	1,00	130.457,00	214.607,00	65.562,00	410.626,00
140	carcaza del arranque	unid	1,00	346.847,00	214.607,00	106.676,00	668.130,00
141	corona arranque	unid	1,00	528.586,00	266.582,00	151.082,00	946.250,00
142	alternador	unid	1,00	2.020.095,00	200.760,00	421.962,00	2.642.817,00
143	reparación alternador	unid	1,00	49.376,00	192.407,00	45.939,00	287.722,00
144	porta diodos	unid	1,00	192.134,00	192.407,00	73.063,00	457.604,00
145	regulador	unid	1,00	145.010,00	192.407,00	64.109,00	401.526,00
146	rodamiento alternador	unid	1,00	264.033,00	197.604,00	87.711,00	549.348,00
147	batería	unid	1,00	592.515,00	20.518,00	116.476,00	729.509,00
148	soporte batería	unid	1,00	60.984,00	45.986,00	20.324,00	127.294,00
149	reparación base batería	unid	1,00	36.383,00	109.593,00	27.735,00	173.711,00
150	polea del alternador	unid	1,00	243.936,00	176.753,00	79.931,00	500.620,00
151	alistamiento para tecno mecánica	unid	1,00	90.956,00	185.006,00	52.433,00	328.395,00
152	duplicado llave	unid	1,00	266.805,00	83.160,00	66.493,00	416.458,00
153	carga aire acondicionado	unid	1,00	509.329,00	289.563,00	151.789,00	950.681,00
154	compresor aire acondicionado	unid	1,00	1.665.799,00	187.506,00	352.128,00	2.205.433,00
155	evaporador	unid	1,00	616.943,00	142.189,00	144.235,00	903.367,00
156	controles mandos de aire acondicionado	unid	1,00	284.477,00	91.662,00	71.466,00	447.605,00
157	filtro sistema de aire acondicionado	unid	1,00	296.084,00	53.782,00	66.475,00	416.341,00
158	condensador	unid	1,00	795.391,00	149.985,00	179.621,00	1.124.997,00
159	ventilador aire acondicionado	unid	1,00	362.526,00	116.201,00	90.958,00	569.685,00
160	empaquetadura puertas	metro	1,00	66.528,00	18.959,00	16.243,00	101.730,00
161	empaquetadura vidrios	metro	1,00	177.408,00	42.286,00	41.742,00	261.436,00
162	chapa puerta	unid	1,00	543.485,00	127.784,00	127.541,00	798.810,00
163	vidrios puerta	unid	1,00	623.700,00	162.979,00	149.469,00	936.148,00
164	vidrio panorámico delantero	unid	1,00	1.515.591,00	187.506,00	323.588,00	2.026.685,00
165	vidrio panorámico trasero	unid	1,00	1.222.279,00	179.970,00	266.427,00	1.668.676,00
166	vidrio puerta	unid	1,00	569.473,00	164.390,00	139.434,00	873.297,00
167	cinturón de seguridad	juego	1,00	465.003,00	114.791,00	110.161,00	689.955,00
168	motor elevavidrios	unid	1,00	343.035,00	266.929,00	115.893,00	725.857,00
169	tapicería silla	unid	1,00	495.495,00	213.754,00	134.757,00	844.006,00
170	arreglo de rieles y guayas silla	unid	1,00	124.740,00	216.191,00	64.777,00	405.708,00
171	cremallera puerta	unid	1,00	623.787,00	150.505,00	147.115,00	921.407,00
172	paragolpes delantero	unid	1,00	1.139.985,00	223.988,00	259.155,00	1.623.128,00
173	paragolpes trasero	unid	1,00	952.875,00	1.095.089,00	389.113,00	2.437.077,00
174	pintura general	unid	1,00	-	6.024.150,00	1.144.589,00	7.168.739,00
175	pintura por pieza	unid	1,00	431.133,00	705.524,00	215.965,00	1.352.622,00
176	capot	unid	1,00	1.891.024,00	260.309,00	408.753,00	2.560.086,00
177	juego plumillas	juego	1,00	137.734,00	5.000,00	27.119,00	169.853,00
178	juego de tapetes alta calidad	juego	1,00	357.761,00	-	67.975,00	425.736,00
179	brazos limpia brizas	unid	1,00	195.513,00	27.918,00	42.452,00	265.883,00
180	polarizado de vidrios	juego	1,00	495.495,00	355.905,00	161.766,00	1.013.166,00
181	servicio de lavado tapicería	juego	1,00	-	568.186,00	107.955,00	676.141,00
182	espejo lateral	unid	1,00	627.512,00	109.593,00	140.050,00	877.155,00
183	buje suspensión trasera	unid	1,00	153.933,00	109.593,00	50.070,00	313.596,00
184	lavada general	unid	1,00	-	119.988,00	22.798,00	142.786,00
185	kit carretera	unid	1,00	158.870,00	-	30.185,00	189.055,00
186	cruceta para llanta	unid	1,00	115.645,00	-	21.973,00	137.618,00

187	gato hidráulico	unid	1,00	255.544,00	-	48.553,00	304.097,00
188	extintor	unid	1,00	123.441,00	-	23.454,00	146.895,00
189	kit herramienta	unid	1,00	357.761,00	-	67.975,00	425.736,00
	TOTAL			**175.682.208,00**	**56.784.659,00**	**44.168.701,00**	**276.635.568,00**
14	**PATRULLA NISSAN FRONTIER KYS-394**						
ITEM	**SERVICIO REQUERIDO**	**UNID DE MEDIDA**	**CANT**	**V / UNIT**	**V/M DE OBRA**	**I.V.A**	**V/TOTAL**
1	reparación de motor, juego de pistones, anillos, camisas, casquetes bancada, casquetes biela, axiales, bujes biela, retenedores motor, válvulas, guías, bomba de aceite y juego empaques motor	unid	1,00	18.935.966,00	15.047.876,00	6.456.930,00	40.440.772,00
2	anillada de motor incluye casquetes, anillos y empaquetadura motor	unid	1,00	4.615.380,00	4.012.594,00	1.639.315,00	10.267.289,00
3	reparación culata, juego de válvulas, juego de guías, juego de asientos, juego impulsadores válvulas	unid	1,00	5.092.771,00	1.199.880,00	1.195.604,00	7.488.255,00
4	empaque de culata	unid	1,00	459.979,00	750.445,00	229.981,00	1.440.405,00
5	juego cauchos válvulas	unid	1,00	430.094,00	1.199.880,00	309.695,00	1.939.669,00
6	rectificación cigüeñal	unid	1,00	-	597.960,00	113.612,00	711.572,00
7	kit de repartición motor	juego	1,00	1.512.473,00	720.497,00	424.264,00	2.657.234,00
8	puesta apunto motor	unid	1,00	116.944,00	784.946,00	171.359,00	1.073.249,00
9	bomba de combustible de alta	unid	1,00	12.157.733,00	599.940,00	2.423.958,00	15.181.631,00
10	cambio aceite motor	unid	1,00	-	123.379,00	23.442,00	146.821,00
11	bomba de carga de combustible	unid	1,00	1.353.949,00	299.970,00	314.245,00	1.968.164,00
12	inyector combustible	unid	1,00	3.526.504,00	298.510,00	726.753,00	4.551.767,00
13	reparar y calibrar inyectores	juego	1,00	2.265.677,00	673.943,00	558.528,00	3.498.148,00
14	bujía de precalentamiento	unid	1,00	316.181,00	109.593,00	80.897,00	506.671,00
15	turbo para motor	unid	1,00	7.666.313,00	600.720,00	1.570.736,00	9.837.769,00
16	catrix turbo motor	unid	1,00	3.528.843,00	599.940,00	784.469,00	4.913.252,00
17	cremallera volante	unid	1,00	604.643,00	849.915,00	276.366,00	1.730.924,00
18	tensor correa accesorios	unid	1,00	373.614,00	119.988,00	93.784,00	587.386,00
19	correa accesorios	unid	1,00	268.018,00	79.992,00	66.122,00	414.132,00
20	empaque tapa válvulas	unid	1,00	206.861,00	172.186,00	72.019,00	451.066,00
21	empaque carter	unid	1,00	255.544,00	1.500.370,00	333.624,00	2.089.538,00
22	retenedor volante	unid	1,00	256.064,00	849.915,00	210.136,00	1.316.115,00
23	retenedor polea	unid	1,00	114.865,00	349.965,00	88.318,00	553.148,00
24	ventilador motor	unid	1,00	664.414,00	164.390,00	157.473,00	986.277,00
25	tapón carter	unid	1,00	112.266,00	52.594,00	31.323,00	196.183,00
26	revisión tecno mecánica	unid	1,00	-	361.375,00	68.661,00	430.036,00
27	sincronizar motor	unid	1,00	467.775,00	291.060,00	144.179,00	903.014,00
28	bomba de combustible	unid	1,00	399.168,00	266.112,00	126.403,00	791.683,00
29	sensor maf	unid	1,00	2.025.206,00	199.980,00	422.785,00	2.647.971,00
30	sensor de oxigeno	unid	1,00	1.574.150,00	201.787,00	337.428,00	2.113.365,00
31	censor de detonación	unid	1,00	868.849,00	201.787,00	203.421,00	1.274.057,00
32	captador del cigüeñal	unid	1,00	695.079,00	202.307,00	170.503,00	1.067.889,00
33	cuerpo de aceleración	unid	1,00	3.206.858,00	199.980,00	647.299,00	4.054.137,00
34	regulador presión de combustible	unid	1,00	874.393,00	249.975,00	213.630,00	1.337.998,00
35	mantenimiento inyectores	juego	1,00	83.160,00	249.480,00	63.202,00	395.842,00
36	inyector combustible	unid	1,00	1.143.450,00	207.900,00	256.757,00	1.608.107,00
37	escanear motor	unid	1,00	-	184.635,00	35.081,00	219.716,00
38	lavada tanque de combustible	unid	1,00	-	323.978,00	61.556,00	385.534,00
39	filtro de combustible	unid	1,00	81.688,00	19.998,00	19.320,00	121.006,00
40	filtros de aire	galón	1,00	100.745,00	17.399,00	22.447,00	140.591,00
41	flotador de nivel de combustible	unid	1,00	822.158,00	250.755,00	203.853,00	1.276.766,00
42	manguera de combustible	metro	1,00	53.534,00	20.778,00	14.119,00	88.431,00
43	reparación tanque combustible	unid	1,00	-	410.974,00	78.085,00	489.059,00
44	tapa de tanque combustible	unid	1,00	291.233,00	39.600,00	62.858,00	393.691,00
45	manguera de vacío	metro	1,00	10.222,00	2.260,00	2.372,00	14.854,00
46	reparación silenciador	unid	1,00	-	349.965,00	66.493,00	416.458,00
47	reparación tubo de escape	unid	1,00	-	249.975,00	47.495,00	297.470,00
48	silenciador	unid	1,00	565.748,00	186.986,00	143.019,00	895.753,00
49	flexible de escape	unid	1,00	328.655,00	187.506,00	98.071,00	614.232,00
50	catalizador	unid	1,00	3.976.261,00	300.490,00	812.583,00	5.089.334,00
51	empaques anillos múltiple de escape	unid	1,00	122.661,00	149.985,00	51.803,00	324.449,00
52	galón de aceite motor 15w40	galón	1,00	181.393,00	-	34.465,00	215.858,00
53	galón aceite hidráulico	galón	1,00	164.068,00	-	31.173,00	195.241,00
54	aceite caja de velocidades	galón	1,00	143.105,00	-	27.190,00	170.295,00
55	liquido de frenos	cuarto	1,00	81.774,00	-	15.537,00	97.311,00
56	cambio de aceite caja de velocidades	unid	1,00	-	251.534,00	47.791,00	299.325,00
57	cambio aceite transmisiones	juego	1,00	-	99.990,00	18.998,00	118.988,00
58	cambio aceite sistema de dirección	unid	1,00	-	99.990,00	18.998,00	118.988,00
59	reparar caja de velocidades	unid	1,00	6.021.911,00	1.200.660,00	1.372.288,00	8.594.859,00
60	juego de embrague con volante motor	unid	1,00	7.972.965,00	899.910,00	1.685.846,00	10.558.721,00
61	radiador	unid	1,00	1.593.294,00	149.985,00	331.223,00	2.074.502,00
62	reparación radiador	unid	1,00	-	423.968,00	80.554,00	504.522,00
63	galón refrigerante motor alta calidad	galón	1,00	81.774,00	-	15.537,00	97.311,00
64	bomba de agua	unid	1,00	696.465,00	350.485,00	198.921,00	1.245.871,00
65	manguera superior radiador	unid	1,00	185.031,00	49.995,00	44.655,00	279.681,00
66	manguera inferior radiador	unid	1,00	214.657,00	79.992,00	55.983,00	350.632,00
67	termostato	juego	1,00	199.671,00	101.797,00	57.279,00	358.747,00
68	tapa radiador	unid	1,00	113.825,00	30.517,00	27.425,00	171.767,00
69	deposito auxiliar de refrigerante	unid	1,00	280.319,00	30.517,00	59.059,00	369.895,00
70	alineación	unid	1,00	-	103.493,00	19.664,00	123.157,00
71	balanceo de llanta	unid	1,00	-	29.997,00	5.699,00	35.696,00
72	terminal de dirección	unid	1,00	149.688,00	109.593,00	49.263,00	308.544,00
73	brazo axial de dirección	unid	1,00	199.584,00	110.633,00	58.941,00	369.158,00

74	biela de dirección	unid	1,00	296.431,00	139.986,00	82.919,00	519.336,00
75	caja de dirección hidráulica	unid	1,00	3.142.755,00	397.980,00	672.740,00	4.213.475,00
76	bomba hidráulica de dirección	unid	1,00	2.017.323,00	223.988,00	425.849,00	2.667.160,00
77	reparación caja hidráulica	unid	1,00	449.064,00	408.375,00	162.913,00	1.020.352,00
78	reparación bomba de dirección	unid	1,00	347.627,00	223.988,00	108.607,00	680.222,00
79	manguera del sistema hidráulico de dirección	unid	1,00	301.109,00	111.152,00	78.330,00	490.591,00
80	buje barra estabilizadora	unid	1,00	72.679,00	86.996,00	30.338,00	190.013,00
81	tiranta barra estabilizadora	unid	1,00	196.466,00	89.595,00	54.352,00	340.413,00
82	polea de la bomba de la dirección	unid	1,00	228.690,00	155.925,00	73.077,00	457.692,00
83	bocín delantero	unid	1,00	770.963,00	216.971,00	187.707,00	1.175.641,00
84	rodamiento delantero	unid	1,00	795.391,00	231.784,00	195.163,00	1.222.338,00
85	bandas ruedas traseras	juego	1,00	380.630,00	202.307,00	110.758,00	693.695,00
86	pastillas delanteras	juego	1,00	247.574,00	104.396,00	66.874,00	418.844,00
87	guaya freno de mano	unid	1,00	325.147,00	199.188,00	99.624,00	623.959,00
88	bomba de freno	unid	1,00	1.344.420,00	223.988,00	297.998,00	1.866.406,00
89	reparación caliper de freno	unid	1,00	145.530,00	109.593,00	48.473,00	303.596,00
90	pera de freno	unid	1,00	153.153,00	70.117,00	42.421,00	265.691,00
91	cambio liquido de frenos	unid	1,00	144.317,00	173.993,00	60.479,00	378.789,00
92	calibración general de frenos	unid	1,00	-	79.992,00	15.198,00	95.190,00
93	censor ABS	unid	1,00	717.255,00	100.510,00	155.375,00	973.140,00
94	discos de freno delanteros	unid	1,00	433.991,00	119.988,00	105.256,00	659.235,00
95	campana freno trasero	unid	1,00	358.281,00	99.990,00	87.071,00	545.342,00
96	amortiguador delantero	unid	1,00	475.052,00	164.390,00	121.494,00	760.936,00
97	amortiguador trasero	juego	1,00	408.870,00	110.633,00	98.706,00	618.209,00
98	soporte amortiguador delantero	unid	1,00	336.798,00	165.170,00	95.374,00	597.342,00
99	expirar delantero	juego	1,00	870.408,00	239.976,00	210.973,00	1.321.357,00
100	espirar trasero	juego	1,00	868.849,00	239.976,00	210.677,00	1.319.502,00
101	rotula superior	unid	1,00	301.889,00	136.991,00	83.387,00	522.267,00
102	rotula inferior	unid	1,00	513.340,00	186.986,00	133.062,00	833.388,00
103	tijera superior	unid	1,00	665.453,00	186.986,00	161.963,00	1.014.402,00
104	tijera inferior	unid	1,00	1.001.732,00	220.758,00	232.273,00	1.454.763,00
105	bujes de tijera superior	unid	1,00	173.597,00	142.189,00	59.999,00	375.785,00
106	buje tijera inferior	unid	1,00	275.814,00	236.981,00	97.431,00	610.226,00
107	caja de velocidades completa	unid	1,00	24.348.555,00	821.948,00	4.782.396,00	29.952.899,00
108	soportes caja de velocidades	unid	1,00	594.248,00	216.191,00	153.983,00	964.422,00
109	soportes motor	unid	1,00	435.551,00	172.706,00	115.569,00	723.826,00
110	cruceta cardan	unid	1,00	183.992,00	102.193,00	54.375,00	340.560,00
111	yoqui cardan	unid	1,00	1.740.643,00	150.505,00	359.318,00	2.250.466,00
112	reparación trasmisión o diferencial trasero	unid	1,00	-	584.966,00	111.144,00	696.110,00
113	reparación trasmisión o diferencial delantero	unid	1,00	-	584.966,00	111.144,00	696.110,00
114	matrimonio corona-spit trasero	juego	1,00	2.404.710,00	584.966,00	568.038,00	3.557.714,00
115	matrimonio corona-spit delantero	juego	1,00	2.571.030,00	584.966,00	599.639,00	3.755.635,00
116	retenedores diferencial	unid	1,00	191.268,00	164.390,00	67.575,00	423.233,00
117	eje de tracción trasero	unid	1,00	1.914.759,00	301.777,00	421.142,00	2.637.678,00
118	eje de tracción delantero	unid	1,00	1.422.902,00	236.981,00	315.378,00	1.975.261,00
119	diferencial trasera	unid	1,00	1.976.783,00	584.966,00	486.732,00	3.048.481,00
120	diferencial delantera	unid	1,00	2.396.914,00	584.966,00	566.557,00	3.548.437,00
121	guardapolvo ejes de tracción	unid	1,00	75.797,00	136.991,00	40.430,00	253.218,00
122	servicio de despinchada de llanta	unid	1,00	-	48.956,00	9.302,00	58.258,00
123	cadena, piñones y rodamientos caja 4x4	unid	1,00	3.930.523,00	449.955,00	832.291,00	5.212.769,00
124	caja 4x4	unid	1,00	6.950.790,00	449.955,00	1.406.142,00	8.806.887,00
125	esparrago llanta con tuerca	unid	1,00	42.100,00	70.897,00	21.469,00	134.466,00
126	reparación instalación eléctrica	unid	1,00	-	597.960,00	113.612,00	711.572,00
127	bombillos farolas	unid	1,00	45.998,00	10.519,00	10.738,00	67.255,00
128	bombillos stop	unid	1,00	14.796,00	5.000,00	3.761,00	23.557,00
129	bombillos direccional	unid	1,00	14.796,00	5.260,00	3.811,00	23.867,00
130	bombillo cocuyo	unid	1,00	14.796,00	5.000,00	3.761,00	23.557,00
131	farola izquierda o derecha	unid	1,00	791.406,00	102.193,00	169.784,00	1.063.383,00
132	stop izquierdo o derecho	unid	1,00	620.235,00	72.196,00	131.562,00	823.993,00
133	exploradoras	juego	1,00	245.322,00	109.593,00	67.434,00	422.349,00
134	reparación sistema de luces	unid	1,00	-	325.537,00	61.852,00	387.389,00
135	cables de batería	metro	1,00	20.444,00	14.999,00	6.734,00	42.177,00
136	reparación sistema de bloqueo	unid	1,00	-	297.990,00	56.618,00	354.608,00
137	pito	juego	1,00	153.153,00	40.516,00	36.797,00	230.466,00
138	fusibles	unid	1,00	2.426,00	-	461,00	2.887,00
139	switch de encendido	unid	1,00	816.874,00	199.980,00	193.202,00	1.210.056,00
140	motor de arranque	unid	1,00	2.077.268,00	136.991,00	420.709,00	2.634.968,00
141	reparación motor de arranque	unid	1,00	-	289.971,00	55.094,00	345.065,00
142	automático de arranque	unid	1,00	316.181,00	214.607,00	100.850,00	631.638,00
143	bendix	unid	1,00	243.936,00	214.607,00	87.123,00	545.666,00
144	escobillas	juego	1,00	137.734,00	214.607,00	66.945,00	419.286,00
145	porta escobilla	unid	1,00	235.100,00	214.607,00	85.444,00	535.151,00
146	bujes o rodamientos	unid	1,00	109.667,00	214.607,00	61.612,00	385.886,00
147	carcaza del arranque	unid	1,00	282.917,00	214.607,00	94.530,00	592.054,00
148	corona arranque	unid	1,00	398.648,00	214.607,00	116.518,00	729.773,00
149	alternador	unid	1,00	2.251.384,00	199.980,00	465.759,00	2.917.123,00
150	reparación alternador	unid	1,00	-	245.941,00	46.729,00	292.670,00
151	porta diodos	unid	1,00	194.733,00	192.407,00	73.557,00	460.697,00
152	regulador	unid	1,00	183.992,00	192.407,00	71.516,00	447.915,00
153	rodamiento alternador	unid	1,00	76.403,00	192.407,00	51.074,00	319.884,00
154	batería	unid	1,00	768.191,00	19.998,00	149.756,00	937.945,00
155	soporte batería	unid	1,00	81.774,00	21.167,00	19.559,00	122.500,00

156	reparación base batería	unid	1,00	-	119.988,00	22.798,00	142.786,00
157	polea del alternador	unid	1,00	280.319,00	131.794,00	78.301,00	490.414,00
158	alistamiento para tecno mecánica	unid	1,00	-	249.975,00	47.495,00	297.470,00
159	duplicado llave	unid	1,00	358.281,00	-	68.073,00	426.354,00
160	carga aire acondicionado	unid	1,00	190.575,00	319.968,00	97.003,00	607.546,00
161	compresor aire acondicionado	unid	1,00	1.993.241,00	199.980,00	416.712,00	2.609.933,00
162	evaporador	unid	1,00	705.301,00	150.505,00	162.603,00	1.018.409,00
163	controles mandos de aire acondicionado	unid	1,00	357.761,00	119.988,00	90.772,00	568.521,00
164	filtro sistema de aire acondicionado	unid	1,00	81.688,00	17.399,00	18.827,00	117.914,00
165	condensador	unid	1,00	910.256,00	151.544,00	201.742,00	1.263.542,00
166	ventilador aire acondicionado	unid	1,00	459.979,00	149.985,00	115.893,00	725.857,00
167	empaquetadura puertas	metro	1,00	76.664,00	20.778,00	18.514,00	115.956,00
168	empaquetadura vidrios	metro	1,00	35.777,00	14.999,00	9.647,00	60.423,00
169	chapa puerta	unid	1,00	594.421,00	119.988,00	135.738,00	850.147,00
170	vidrios puerta	unid	1,00	398.648,00	150.505,00	104.339,00	653.492,00
171	vidrio panorámico delantero	unid	1,00	1.514.032,00	199.980,00	325.662,00	2.039.674,00
172	vidrio panorámico trasero	unid	1,00	1.431.738,00	186.986,00	307.558,00	1.926.282,00
173	vidrio puerta	unid	1,00	559.078,00	164.390,00	137.459,00	860.927,00
174	cinturón de seguridad	juego	1,00	502.166,00	119.988,00	118.209,00	740.363,00
175	motor elevavidrios	unid	1,00	433.991,00	136.991,00	108.487,00	679.469,00
176	tapicería silla	unid	1,00	495.495,00	304.710,00	152.039,00	952.244,00
177	arreglo de rieles y guayas silla	unid	1,00	-	249.975,00	47.495,00	297.470,00
178	cremallera puerta	unid	1,00	566.874,00	142.189,00	134.722,00	843.785,00
179	paragolpes delantero	unid	1,00	1.132.189,00	223.988,00	257.674,00	1.613.851,00
180	paragolpes trasero	unid	1,00	1.139.985,00	223.988,00	259.155,00	1.623.128,00
181	pintura general	unid	1,00	-	6.829.763,00	1.297.655,00	8.127.418,00
182	pintura por pieza	unid	1,00	-	770.492,00	146.393,00	916.885,00
183	capot	unid	1,00	2.299.028,00	297.990,00	493.433,00	3.090.451,00
184	juego plumillas	juego	1,00	137.734,00	5.260,00	27.169,00	170.163,00
185	juego de tapetes alta calidad	juego	1,00	357.761,00	-	67.975,00	425.736,00
186	brazos limpia brizas	unid	1,00	194.213,00	28.178,00	42.254,00	264.645,00
187	polarizado de vidrios	juego	1,00	495.495,00	266.508,00	144.781,00	906.784,00
188	servicio de lavado tapicería	juego	1,00	-	568.186,00	107.955,00	676.141,00
189	espejo lateral	unid	1,00	628.292,00	109.593,00	140.198,00	878.083,00
190	buje suspensión trasera	unid	1,00	153.153,00	109.593,00	49.922,00	312.668,00
191	lavada general	unid	1,00	-	121.028,00	22.995,00	144.023,00
192	kit carretera	unid	1,00	158.351,00	-	30.087,00	188.438,00
193	cruceta para llanta	unid	1,00	114.865,00	-	21.824,00	136.689,00
194	gato hidráulico	unid	1,00	255.544,00	-	48.553,00	304.097,00
195	extintor	unid	1,00	122.661,00	-	23.306,00	145.967,00
196	kit herramienta	unid	1,00	358.281,00	-	68.073,00	426.354,00
	TOTAL			**200.338.787,00**	**71.601.983,00**	**51.668.742,00**	**323.609.512,00**

15	**PATRULLA FORD RANGER OSM-788**						
ITEM	**SERVICIO REQUERIDO**	**UNID DE MEDIDA**	**CANT**	**V / UNIT**	**V/M DE OBRA**	**I.V.A**	**V/TOTAL**
1	reparación de motor, juego de pistones, anillos, camisas, casquetes bancada, casquetes biela, axiales, bujes biela, retenedores motor, válvulas, guías, bomba de aceite y juego empaques motor	unid	1,00	26.191.069,00	4.499.550,00	5.831.218,00	36.521.837,00
2	anillada de motor incluye casquetes, anillos y empaquetadura motor	unid	1,00	7.996.354,00	4.004.798,00	2.280.219,00	14.281.371,00
3	reparación culata, juego de válvulas, juego de guías, juego de asientos, juego impulsadores válvulas	unid	1,00	6.975.998,00	1.199.880,00	1.553.417,00	9.729.295,00
4	empaque de culata	unid	1,00	695.079,00	749.925,00	274.551,00	1.719.555,00
5	juego cauchos válvulas	unid	1,00	633.749,00	1.200.660,00	348.538,00	2.182.947,00
6	rectificación cigüeñal	unid	1,00	-	449.955,00	85.491,00	535.446,00
7	kit de repartición motor	juego	1,00	1.765.591,00	572.492,00	444.236,00	2.782.319,00
8	puesta apunto motor	unid	1,00	459.979,00	881.150,00	254.815,00	1.595.944,00
9	bomba de combustible de alta	unid	1,00	13.618.316,00	637.202,00	2.708.548,00	16.964.066,00
10	cambio de aceite motor	unid	1,00	324.844,00	152.485,00	90.693,00	568.022,00
11	bomba de carga de combustible	unid	1,00	1.925.674,00	260.989,00	415.466,00	2.602.129,00
12	inyector combustible	unid	1,00	3.201.660,00	266.929,00	659.032,00	4.127.621,00
13	reparar y calibrar inyectores	juego	1,00	1.727.216,00	538.808,00	430.545,00	2.696.569,00
14	bujía de precalentamiento	unid	1,00	2.093.900,00	1.626.248,00	706.828,00	4.426.976,00
15	turbo para motor	unid	1,00	6.613.819,00	600.720,00	1.370.762,00	8.585.301,00
16	catrix turbo motor	unid	1,00	2.739.083,00	664.909,00	646.758,00	4.050.750,00
17	cremallera volante	unid	1,00	578.655,00	660.206,00	235.384,00	1.474.245,00
18	tensor correa accesorios	unid	1,00	420.738,00	109.593,00	100.763,00	631.094,00
19	correa accesorios	unid	1,00	260.222,00	127.784,00	73.721,00	461.727,00
20	empaque tapa válvulas	unid	1,00	255.544,00	523.017,00	147.927,00	926.488,00
21	empaque carter	unid	1,00	255.544,00	1.330.931,00	301.430,00	1.887.905,00
22	retenedor volante	unid	1,00	389.293,00	721.537,00	211.058,00	1.321.888,00
23	retenedor polea	unid	1,00	306.133,00	290.194,00	113.302,00	709.629,00
24	ventilador motor	unid	1,00	615.384,00	101.797,00	136.264,00	853.445,00
25	tapón carter	unid	1,00	91.476,00	109.766,00	38.236,00	239.478,00
26	revisión tecno mecánica	unid	1,00	118.244,00	361.895,00	91.226,00	571.365,00
27	sincronizar motor	unid	1,00	395.010,00	259.875,00	124.428,00	779.313,00
28	bomba de combustible	unid	1,00	2.058.210,00	207.900,00	430.561,00	2.696.671,00
29	sensor maf	unid	1,00	1.909.562,00	186.986,00	398.344,00	2.494.892,00
30	sensor de oxigeno	unid	1,00	1.394.836,00	223.988,00	307.577,00	1.926.401,00
31	censor de detonación	unid	1,00	824.670,00	150.505,00	185.283,00	1.160.458,00
32	captador del cigüeñal	unid	1,00	1.026.680,00	162.979,00	226.035,00	1.415.694,00
33	cuerpo de aceleración	unid	1,00	2.825.881,00	249.975,00	584.413,00	3.660.269,00
34	regulador presión de combustible	unid	1,00	394.317,00	247.376,00	121.922,00	763.615,00
35	mantenimiento inyectores	juego	1,00	203.915,00	203.594,00	77.427,00	484.936,00

36	inyector combustible	unid	1,00	419.265,00	94.793,00	97.671,00	611.729,00
37	escanear motor	unid	1,00	-	124.691,00	23.691,00	148.382,00
38	lavada tanque de combustible	unid	1,00	17.412,00	190.204,00	39.447,00	247.063,00
39	filtro de combustible	unid	1,00	108.368,00	24.800,00	25.302,00	158.470,00
40	filtros de aire	galón	1,00	257.276,00	79.769,00	64.039,00	401.084,00
41	flotador de nivel de combustible	unid	1,00	427.061,00	190.204,00	117.280,00	734.545,00
42	manguera de combustible	metro	1,00	22.869,00	92.763,00	21.970,00	137.602,00
43	reparación tanque combustible	unid	1,00	47.297,00	335.610,00	72.752,00	455.659,00
44	tapa de tanque combustible	unid	1,00	269.924,00	22.850,00	55.627,00	348.401,00
45	manguera de vacío	metro	1,00	7.623,00	92.436,00	19.011,00	119.070,00
46	reparación silenciador	unid	1,00	-	397.980,00	75.616,00	473.596,00
47	reparación tubo de escape	unid	1,00	16.892,00	297.990,00	59.828,00	374.710,00
48	silenciador	unid	1,00	578.655,00	223.988,00	152.502,00	955.145,00
49	flexible de escape	unid	1,00	1.355.768,00	262.969,00	307.560,00	1.926.297,00
50	catalizador	unid	1,00	4.000.949,00	299.970,00	817.175,00	5.118.094,00
51	empaques anillos múltiple de escape	unid	1,00	168.919,00	151.544,00	60.888,00	381.351,00
52	galón de aceite motor 15w40	galón	1,00	181.393,00	-	34.465,00	215.858,00
53	galón aceite hidráulico	galón	1,00	163.548,00	-	31.074,00	194.622,00
54	aceite caja de velocidades	galón	1,00	159.650,00	-	30.334,00	189.984,00
55	liquido de frenos	cuarto	1,00	81.774,00	-	15.537,00	97.311,00
56	cambio de aceite caja de velocidades	unid	1,00	-	249.975,00	47.495,00	297.470,00
57	cambio aceite transmisiones	juego	1,00	-	99.990,00	18.998,00	118.988,00
58	cambio aceite sistema de dirección	unid	1,00	-	105.188,00	19.986,00	125.174,00
59	reparar caja de velocidades	unid	1,00	7.478.163,00	1.533.671,00	1.712.248,00	10.724.082,00
60	juego de embrague con volante motor	unid	1,00	8.468.460,00	899.910,00	1.779.990,00	11.148.360,00
61	radiador	unid	1,00	1.822.069,00	223.988,00	388.751,00	2.434.808,00
62	reparación radiador	unid	1,00	-	423.968,00	80.554,00	504.522,00
63	galón refrigerante motor alta calidad	galón	1,00	84.113,00	-	15.981,00	100.094,00
64	bomba de agua	unid	1,00	650.727,00	351.524,00	190.428,00	1.192.679,00
65	manguera superior radiador	unid	1,00	237.353,00	86.996,00	61.626,00	385.975,00
66	manguera inferior radiador	unid	1,00	276.941,00	297.495,00	109.143,00	683.579,00
67	termostato	unid	1,00	666.839,00	142.189,00	153.715,00	962.743,00
68	tapa radiador	unid	1,00	163.548,00	29.997,00	36.774,00	230.319,00
69	deposito auxiliar de refrigerante	unid	1,00	227.477,00	45.317,00	51.831,00	324.625,00
70	alineación	unid	1,00	-	88.952,00	16.901,00	105.853,00
71	balanceo de llanta	unid	1,00	-	29.997,00	5.699,00	35.696,00
72	terminal de dirección	unid	1,00	155.752,00	102.193,00	49.010,00	306.955,00
73	brazo axial de dirección	unid	1,00	199.584,00	102.193,00	57.338,00	359.115,00
74	biela de dirección	unid	1,00	301.455,00	145.530,00	84.927,00	531.912,00
75	caja de dirección hidráulica	unid	1,00	3.478.167,00	397.980,00	736.468,00	4.612.615,00
76	bomba hidráulica de dirección	unid	1,00	1.889.222,00	224.507,00	401.609,00	2.515.338,00
77	reparación caja hidráulica	unid	1,00	578.655,00	408.375,00	187.536,00	1.174.566,00
78	reparación bomba de dirección	unid	1,00	400.988,00	223.988,00	118.745,00	743.721,00
79	manguera del sistema hidráulico de dirección	unid	1,00	301.109,00	131.794,00	82.252,00	515.155,00
80	buje barra estabilizadora	unid	1,00	72.679,00	101.797,00	33.150,00	207.626,00
81	tiranta barra estabilizadora	unid	1,00	234.581,00	104.396,00	64.406,00	403.383,00
82	polea de la bomba de la dirección	unid	1,00	324.758,00	149.985,00	90.201,00	564.944,00
83	bocín delantero	unid	1,00	769.403,00	216.191,00	187.263,00	1.172.857,00
84	rodamiento delantero	unid	1,00	795.391,00	232.304,00	195.262,00	1.222.957,00
85	bandas ruedas traseras	juego	1,00	388.253,00	172.186,00	106.483,00	666.922,00
86	pastillas delanteras	juego	1,00	323.804,00	82.195,00	77.140,00	483.139,00
87	guaya freno de mano	unid	1,00	400.208,00	221.389,00	118.103,00	739.700,00
88	bomba de freno	unid	1,00	1.498.439,00	297.990,00	341.322,00	2.137.751,00
89	reparación caliper de freno	unid	1,00	221.760,00	132.314,00	67.274,00	421.348,00
90	pera de freno	unid	1,00	153.153,00	69.597,00	42.323,00	265.073,00
91	cambio liquido de frenos	unid	1,00	81.774,00	210.994,00	55.626,00	348.394,00
92	calibración general de frenos	unid	1,00	-	109.593,00	20.823,00	130.416,00
93	censor ABS	unid	1,00	794.005,00	136.991,00	176.889,00	1.107.885,00
94	discos de freno delanteros	unid	1,00	433.991,00	142.969,00	109.622,00	686.582,00
95	campana freno trasero	unid	1,00	411.122,00	136.991,00	104.141,00	652.254,00
96	amortiguador delantero	unid	1,00	459.806,00	142.189,00	114.379,00	716.374,00
97	amortiguador trasero	juego	1,00	455.128,00	131.794,00	111.515,00	698.437,00
98	soporte amortiguador delantero	unid	1,00	329.175,00	142.189,00	89.559,00	560.923,00
99	expirar delantero	juego	1,00	967.948,00	240.496,00	229.604,00	1.438.048,00
100	espirar trasero	juego	1,00	968.468,00	239.976,00	229.604,00	1.438.048,00
101	rotula superior	unid	1,00	256.151,00	136.991,00	74.697,00	467.839,00
102	rotula inferior	unid	1,00	459.979,00	186.986,00	122.923,00	769.888,00
103	tijera superior	unid	1,00	664.414,00	149.985,00	154.736,00	969.135,00
104	tijera inferior	unid	1,00	1.003.031,00	242.179,00	236.590,00	1.481.800,00
105	bujes de tijera superior	unid	1,00	143.105,00	149.589,00	55.612,00	348.306,00
106	buje tijera inferior	unid	1,00	245.322,00	236.981,00	91.638,00	573.941,00
107	caja de velocidades completa	unid	1,00	24.325.166,00	747.945,00	4.763.891,00	29.837.002,00
108	soportes caja de velocidades	unid	1,00	510.395,00	150.369,00	125.545,00	786.309,00
109	soportes motor	unid	1,00	358.281,00	149.985,00	96.571,00	604.837,00
110	cruceta cardan	unid	1,00	214.484,00	109.593,00	61.575,00	385.652,00
111	yoqui cardan	unid	1,00	909.736,00	149.985,00	201.347,00	1.261.068,00
112	reparación trasmisión o diferencial trasero	unid	1,00	-	584.966,00	111.144,00	696.110,00
113	reparación trasmisión o diferencial delantero	unid	1,00	-	621.968,00	118.174,00	740.142,00
114	matrimonio corona-spit trasero	juego	1,00	2.519.055,00	621.968,00	596.794,00	3.737.817,00
115	matrimonio corona-spit delantero	juego	1,00	2.669.783,00	658.969,00	632.463,00	3.961.215,00
116	retenedores diferencial	unid	1,00	122.661,00	216.191,00	64.382,00	403.234,00
117	eje de tracción trasero	unid	1,00	1.596.932,00	251.534,00	351.209,00	2.199.675,00

118	eje de tracción delantero	unid	1,00	1.420.823,00	199.980,00	307.953,00	1.928.756,00
119	diferencial trasera	unid	1,00	2.357.933,00	621.968,00	566.181,00	3.546.082,00
120	diferencial delantera	unid	1,00	2.650.032,00	658.969,00	628.710,00	3.937.711,00
121	guardapolvo ejes de tracción	unid	1,00	76.577,00	210.994,00	54.638,00	342.209,00
122	servicio de despinchada de llanta	unid	1,00	-	48.956,00	9.302,00	58.258,00
123	cadena, piñones y rodamientos caja 4x4	unid	1,00	3.526.504,00	710.523,00	805.035,00	5.042.062,00
124	caja 4x4	unid	1,00	6.951.310,00	449.955,00	1.406.240,00	8.807.505,00
125	esparrago llanta con tuerca	unid	1,00	53.534,00	100.498,00	29.266,00	183.298,00
126	reparación instalación eléctrica	unid	1,00	-	597.960,00	113.612,00	711.572,00
127	bombillos farolas	unid	1,00	126.299,00	9.999,00	25.897,00	162.195,00
128	bombillos stop	unid	1,00	15.315,00	8.700,00	4.563,00	28.578,00
129	bombillos direccional	unid	1,00	14.796,00	8.960,00	4.514,00	28.270,00
130	bombillo cocuyo	unid	1,00	14.796,00	8.700,00	4.464,00	27.960,00
131	farola izquierda o derecha	unid	1,00	3.178.445,00	110.373,00	624.875,00	3.913.693,00
132	stop izquierdo o derecho	unid	1,00	621.535,00	86.996,00	134.621,00	843.152,00
133	exploradoras	juego	1,00	329.175,00	79.992,00	77.742,00	486.909,00
134	reparación sistema de luces	unid	1,00	-	323.978,00	61.556,00	385.534,00
135	cables de batería	metro	1,00	21.224,00	15.259,00	6.932,00	43.415,00
136	reparación sistema de bloqueo	unid	1,00	-	297.990,00	56.618,00	354.608,00
137	pito	juego	1,00	168.399,00	69.597,00	45.219,00	283.215,00
138	fusibles	unid	1,00	2.166,00	-	412,00	2.578,00
139	switch de encendido	unid	1,00	847.366,00	200.760,00	199.144,00	1.247.270,00
140	motor de arranque	unid	1,00	3.000.170,00	211.514,00	610.220,00	3.821.904,00
141	reparación motor de arranque	unid	1,00	-	289.971,00	55.094,00	345.065,00
142	automático de arranque	unid	1,00	194.733,00	214.607,00	77.775,00	487.115,00
143	bendix	unid	1,00	178.881,00	214.607,00	74.763,00	468.251,00
144	escobillas	juego	1,00	91.996,00	214.607,00	58.255,00	364.858,00
145	porta escobilla	unid	1,00	143.105,00	214.607,00	67.965,00	425.677,00
146	bujes o rodamientos	unid	1,00	72.072,00	214.607,00	54.469,00	341.148,00
147	carcaza del arranque	unid	1,00	153.326,00	214.607,00	69.907,00	437.840,00
148	corona arranque	unid	1,00	405.405,00	-	77.027,00	482.432,00
149	alternador	unid	1,00	2.507.292,00	200.760,00	514.530,00	3.222.582,00
150	reparación alternador	unid	1,00	-	259.962,00	49.393,00	309.355,00
151	porta diodos	unid	1,00	312.370,00	207.207,00	98.720,00	618.297,00
152	regulador	unid	1,00	473.666,00	207.207,00	129.366,00	810.239,00
153	rodamiento alternador	unid	1,00	99.272,00	207.207,00	58.231,00	364.710,00
154	batería	unid	1,00	844.421,00	19.998,00	164.240,00	1.028.659,00
155	soporte batería	unid	1,00	81.774,00	20.778,00	19.485,00	122.037,00
156	reparación base batería	unid	1,00	-	119.988,00	22.798,00	142.786,00
157	polea del alternador	unid	1,00	463.790,00	109.593,00	108.943,00	682.326,00
158	alistamiento para tecno mecánica	unid	1,00	-	286.976,00	54.525,00	341.501,00
159	duplicado llave	unid	1,00	357.761,00	-	67.975,00	425.736,00
160	carga aire acondicionado	unid	1,00	190.575,00	321.527,00	97.299,00	609.401,00
161	compresor aire acondicionado	unid	1,00	2.529.450,00	310.984,00	539.682,00	3.380.116,00
162	evaporador	unid	1,00	705.301,00	149.985,00	162.504,00	1.017.790,00
163	controles mandos de aire acondicionado	unid	1,00	456.860,00	119.988,00	109.601,00	686.449,00
164	filtro sistema de aire acondicionado	unid	1,00	108.368,00	17.919,00	23.995,00	150.282,00
165	condensador	unid	1,00	1.191.787,00	223.988,00	268.997,00	1.684.772,00
166	ventilador aire acondicionado	unid	1,00	614.518,00	149.985,00	145.256,00	909.759,00
167	empaquetadura puertas	metro	1,00	88.358,00	19.998,00	20.588,00	128.944,00
168	empaquetadura vidrios	metro	1,00	35.777,00	15.259,00	9.697,00	60.733,00
169	chapa puerta	unid	1,00	592.862,00	119.988,00	135.442,00	848.292,00
170	vidrios puerta	unid	1,00	398.648,00	149.985,00	104.240,00	652.873,00
171	vidrio panorámico delantero	unid	1,00	1.584.198,00	199.980,00	338.994,00	2.123.172,00
172	vidrio panoramico trasero	unid	1,00	1.279.278,00	149.985,00	271.560,00	1.700.823,00
173	vidrio puerta	unid	1,00	543.832,00	119.988,00	126.126,00	789.946,00
174	cinturón de seguridad	juego	1,00	500.866,00	119.988,00	117.962,00	738.816,00
175	motor elevavidrios	unid	1,00	466.043,00	100.510,00	107.645,00	674.198,00
176	tapicería silla	unid	1,00	457.380,00	304.710,00	144.797,00	906.887,00
177	arreglo de rieles y guayas silla	unid	1,00	-	249.975,00	47.495,00	297.470,00
178	cremallera puerta	unid	1,00	597.366,00	216.191,00	154.576,00	968.133,00
179	paragolpes delantero	unid	1,00	1.208.419,00	223.988,00	272.157,00	1.704.564,00
180	paragolpes trasero	unid	1,00	1.141.285,00	149.985,00	245.341,00	1.536.611,00
181	pintura general	unid	1,00	-	5.942.252,00	1.129.028,00	7.071.280,00
182	pintura por pieza	unid	1,00	-	732.971,00	139.264,00	872.235,00
183	capot	unid	1,00	2.450.968,00	224.507,00	508.340,00	3.183.815,00
184	juego plumillas	juego	1,00	137.734,00	8.960,00	27.872,00	174.566,00
185	juego de tapetes alta calidad	juego	1,00	358.281,00	-	68.073,00	426.354,00
186	brazos limpia brizas	unid	1,00	232.848,00	19.998,00	48.041,00	300.887,00
187	polarizado de vidrios	juego	1,00	495.495,00	303.509,00	151.811,00	950.815,00
188	servicio de lavado tapicería	juego	1,00	-	494.963,00	94.043,00	589.006,00
189	espejo lateral	unid	1,00	583.333,00	79.992,00	126.032,00	789.357,00
190	buje suspensión trasera	unid	1,00	146.310,00	109.593,00	48.622,00	304.525,00
191	lavada general	unid	1,00	-	120.768,00	22.946,00	143.714,00
192	kit carretera	unid	1,00	150.728,00	-	28.638,00	179.366,00
193	cruceta para llanta	unid	1,00	114.865,00	-	21.824,00	136.689,00
194	gato hidráulico	unid	1,00	256.583,00	-	48.751,00	305.334,00
195	extintor	unid	1,00	122.661,00	-	23.306,00	145.967,00
196	kit herramienta	unid	1,00	359.321,00	-	68.271,00	427.592,00
TOTAL				**224.890.812,00**	**62.267.915,00**	**54.560.163,00**	**341.718.890,00**
16	**TOYOTA OFK - 575**						
ITEM	**SERVICIO REQUERIDO**	**UNID DE MEDIDA**	**CANT**	**V / UNIT**	**V/M DE OBRA**	**I.V.A**	**V/TOTAL**

1	reparación de motor, juego de pistones, anillos, camisas, casquetes bancada, casquetes biela, axiales, bujes biela, retenedores motor, válvulas, guías, bomba de aceite y juego empaques motor	unid	1,00	23.888.923,00	4.950.750,00	5.479.538,00	34.319.211,00
2	anillada de motor incluye casquetes, anillos y empaquetadura motor	unid	1,00	3.913.718,00	3.835.512,00	1.472.354,00	9.221.584,00
3	reparación culata, juego de válvulas, juego de guías, juego de asientos, juego impulsadores válvulas	unid	1,00	3.727.994,00	1.366.512,00	967.956,00	6.062.462,00
4	empaque de culata	unid	1,00	332.987,00	743.000,00	204.438,00	1.280.425,00
5	rectificación cigüeñal	unid	1,00	-	594.005,00	112.861,00	706.866,00
6	kit de repartición motor	juego	1,00	1.002.251,00	347.000,00	256.358,00	1.605.609,00
7	cremallera volante	unid	1,00	581.774,00	916.002,00	284.577,00	1.782.353,00
8	tensor correa accesorios	unid	1,00	263.860,00	89.850,00	67.205,00	420.915,00
9	correa accesorios	unid	1,00	253.292,00	79.775,00	63.283,00	396.350,00
10	cambio aceite motor	unid	1,00	-	121.498,00	23.085,00	144.583,00
11	empaque tapa válvulas	unid	1,00	207.207,00	134.001,00	64.830,00	406.038,00
12	empaque carter	unid	1,00	332.554,00	1.485.050,00	345.345,00	2.162.949,00
13	retenedor volante	unid	1,00	257.103,00	916.002,00	222.890,00	1.395.995,00
14	retenedor polea	unid	1,00	92.516,00	348.000,00	83.698,00	524.214,00
15	juego cauchos válvulas	unid	1,00	430.873,00	1.188.750,00	307.728,00	1.927.351,00
16	ventilador motor	unid	1,00	664.934,00	118.875,00	148.924,00	932.733,00
17	tapón carter	unid	1,00	113.306,00	73.201,00	35.436,00	221.943,00
18	revisión tecno mecánica	unid	1,00	-	360.103,00	68.420,00	428.523,00
19	puesta apunto motor	unid	1,00	690.228,00	631.752,00	251.176,00	1.573.156,00
20	bomba de combustible de alta	unid	1,00	13.600.125,00	631.752,00	2.704.057,00	16.935.934,00
21	bomba de carga de combustible	unid	1,00	1.279.278,00	298.250,00	299.730,00	1.877.258,00
22	inyector combustible	unid	1,00	3.528.583,00	149.000,00	698.741,00	4.376.324,00
23	reparar y calibrar inyectores	juego	1,00	2.249.565,00	594.500,00	540.372,00	3.384.437,00
24	bujía de precalentamiento	unid	1,00	199.584,00	85.991,00	54.259,00	339.834,00
25	turbo para motor	unid	1,00	7.796.458,00	602.940,00	1.595.886,00	9.995.284,00
26	catrix turbo motor	unid	1,00	3.586.275,00	604.940,00	796.331,00	4.987.546,00
27	sensor maf	unid	1,00	2.063.408,00	202.980,00	430.614,00	2.697.002,00
28	sensor de oxigeno	unid	1,00	1.170.703,00	205.178,00	261.417,00	1.637.298,00
29	censor de detonación	unid	1,00	763.773,00	223.126,00	187.511,00	1.174.410,00
30	captador del cigüeñal	unid	1,00	650.059,00	165.578,00	154.971,00	970.608,00
31	cuerpo de aceleración	unid	1,00	2.362.759,00	200.978,00	487.110,00	3.050.847,00
32	regulador presión de combustible	unid	1,00	875.693,00	248.250,00	213.549,00	1.337.492,00
33	mantenimiento inyectores	juego	1,00	567.233,00	191.075,00	144.079,00	902.387,00
34	escanear motor	unid	1,00	-	221.527,00	42.090,00	263.617,00
35	lavada tanque de combustible	unid	1,00	79.200,00	240.327,00	60.710,00	380.237,00
36	filtro de combustible	unid	1,00	67.568,00	16.095,00	15.896,00	99.559,00
37	filtros de aire	galón	1,00	67.902,00	94.550,00	30.866,00	193.318,00
38	flotador de nivel de combustible	unid	1,00	648.475,00	281.175,00	176.634,00	1.106.284,00
39	manguera de combustible	metro	1,00	252.599,00	92.251,00	65.522,00	410.372,00
40	reparación tanque combustible	unid	1,00	79.200,00	359.004,00	83.259,00	521.463,00
41	tapa de tanque combustible	unid	1,00	1.174.808,00	99.475,00	242.114,00	1.516.397,00
42	manguera de vacío	metro	1,00	60.502,00	38.860,00	18.879,00	118.241,00
43	reparación silenciador	unid	1,00	44.550,00	260.375,00	57.936,00	362.861,00
44	reparación tubo de escape	unid	1,00	39.600,00	251.153,00	55.243,00	345.996,00
45	silenciador	unid	1,00	376.522,00	161.127,00	102.153,00	639.802,00
46	flexible de escape	unid	1,00	268.996,00	161.127,00	81.723,00	511.846,00
47	catalizador	unid	1,00	3.014.786,00	309.251,00	631.567,00	3.955.604,00
48	empaques anillos múltiple de escape	unid	1,00	140.073,00	136.625,00	52.573,00	329.271,00
49	galón de aceite motor 15w40	galón	1,00	138.402,00	24.750,00	30.999,00	194.151,00
50	galón aceite hidráulico	galón	1,00	1.582.243,00	198.000,00	338.246,00	2.118.489,00
51	aceite caja de velocidades ATF	cuarto	1,00	211.390,00	198.000,00	77.784,00	487.174,00
52	liquido de frenos	cuarto	1,00	552.544,00	61.875,00	116.740,00	731.159,00
53	cambio de aceite caja de velocidades	unid	1,00	-	299.000,00	56.810,00	355.810,00
54	cambio aceite transmisiones	juego	1,00	19.800,00	74.750,00	17.965,00	112.515,00
55	cambio aceite sistema de dirección	unid	1,00	160.875,00	161.375,00	61.228,00	383.478,00
56	reparar caja de velocidades	unid	1,00	4.608.945,00	617.275,00	992.982,00	6.219.202,00
57	reparar convertidor motor	unid	1,00	431.999,00	517.535,00	180.411,00	1.129.945,00
58	radiador	unid	1,00	1.403.709,00	190.827,00	302.962,00	1.897.498,00
59	reparación radiador	unid	1,00	-	421.002,00	79.990,00	500.992,00
60	galón refrigerante motor alta calidad	galón	1,00	84.373,00	-	16.031,00	100.404,00
61	bomba de agua	unid	1,00	621.535,00	347.250,00	184.069,00	1.152.854,00
62	manguera superior radiador	unid	1,00	184.511,00	79.851,00	50.229,00	314.591,00
63	manguera inferior radiador	unid	1,00	215.437,00	87.100,00	57.482,00	360.019,00
64	termostato	juego	1,00	253.552,00	101.802,00	67.517,00	422.871,00
65	tapa radiador	unid	1,00	114.605,00	45.000,00	30.325,00	189.930,00
66	deposito auxiliar de refrigerante	unid	1,00	379.937,00	53.401,00	82.334,00	515.672,00
67	alineación	unid	1,00	-	102.901,00	19.551,00	122.452,00
68	balanceo de llanta	unid	1,00	-	29.700,00	5.643,00	35.343,00
69	terminal de dirección	unid	1,00	156.272,00	96.251,00	47.979,00	300.502,00
70	brazo axial de dirección	unid	1,00	199.584,00	94.751,00	55.924,00	350.259,00
71	biela de dirección	unid	1,00	309.771,00	144.986,00	86.404,00	541.161,00
72	caja de dirección hidráulica	unid	1,00	3.112.263,00	397.005,00	666.761,00	4.176.029,00
73	bomba hidráulica de dirección	unid	1,00	3.091.127,00	150.000,00	615.814,00	3.856.941,00
74	reparación caja hidráulica	unid	1,00	479.556,00	406.254,00	168.304,00	1.054.114,00
75	reparación bomba de dirección	unid	1,00	324.758,00	245.203,00	108.293,00	678.254,00
76	manguera del sistema hidráulico de dirección	unid	1,00	249.731,00	111.051,00	68.549,00	429.331,00
77	buje barra estabilizadora	unid	1,00	76.750,00	87.252,00	31.160,00	195.162,00
78	tiranta barra estabilizadora	unid	1,00	219.854,00	89.501,00	58.777,00	368.132,00
79	polea de la bomba de la dirección	unid	1,00	232.848,00	149.985,00	72.738,00	455.571,00

80	bocín delantero	unid	1,00	550.490,00	160.504,00	135.089,00	846.083,00
81	rodamiento delantero	unid	1,00	716.216,00	194.500,00	173.036,00	1.083.752,00
82	pastillas trasera	juego	1,00	324.758,00	126.502,00	85.739,00	536.999,00
83	pastillas delanteras	juego	1,00	385.915,00	126.502,00	97.359,00	609.776,00
84	bandas freno de mano	juego	1,00	390.506,00	164.924,00	105.532,00	660.962,00
85	guaya freno de mano	unid	1,00	575.970,00	226.129,00	152.399,00	954.498,00
86	bomba de freno	unid	1,00	976.499,00	242.085,00	231.531,00	1.450.115,00
87	reparación caliper de freno	unid	1,00	152.448,00	100.146,00	47.993,00	300.587,00
88	pera de freno	unid	1,00	157.893,00	99.005,00	48.811,00	305.709,00
89	cambio liquido de frenos	unid	1,00	109.469,00	144.891,00	48.328,00	302.688,00
90	calibración general de frenos	unid	1,00	181.913,00	84.749,00	50.666,00	317.328,00
91	censor ABS	unid	1,00	663.572,00	109.348,00	146.855,00	919.775,00
92	disco de freno delantero	unid	1,00	457.603,00	115.496,00	108.889,00	681.988,00
93	disco de freno trasero	unid	1,00	436.590,00	119.151,00	105.591,00	661.332,00
94	amortiguador delantero	unid	1,00	469.087,00	149.344,00	117.502,00	735.933,00
95	amortiguador trasero	juego	1,00	409.588,00	123.651,00	101.315,00	634.554,00
96	buje amortiguador	unid	1,00	278.673,00	148.953,00	81.249,00	508.875,00
97	soporte amortiguador delantero	unid	1,00	456.947,00	178.005,00	120.641,00	755.593,00
98	espiral delantero	juego	1,00	740.817,00	217.270,00	182.037,00	1.140.124,00
99	espirar trasero	juego	1,00	789.327,00	227.898,00	193.273,00	1.210.498,00
100	rotula superior	unid	1,00	381.228,00	148.629,00	100.673,00	630.530,00
101	rotula inferior	unid	1,00	626.472,00	190.852,00	155.292,00	972.616,00
102	tijera superior	unid	1,00	550.935,00	174.124,00	137.761,00	862.820,00
103	tijera inferior	unid	1,00	833.506,00	225.827,00	201.273,00	1.260.606,00
104	bujes de tijera superior	unid	1,00	6.339.218,00	324.164,00	1.266.043,00	7.929.425,00
105	buje tijera inferior	unid	1,00	366.857,00	235.752,00	114.496,00	717.105,00
106	caja de velocidades completa	unid	1,00	18.222.955,00	642.122,00	3.584.365,00	22.449.442,00
107	soportes caja de velocidades	unid	1,00	481.549,00	182.546,00	126.178,00	790.273,00
108	soportes motor	unid	1,00	781.445,00	163.924,00	179.620,00	1.124.989,00
109	cruceta cardan	unid	1,00	140.852,00	233.428,00	71.113,00	445.393,00
110	yoqui cardan	unid	1,00	1.544.697,00	270.775,00	344.940,00	2.160.412,00
111	reparación trasmisión o diferencial trasero	unid	1,00	569.993,00	581.006,00	218.690,00	1.369.689,00
112	reparación trasmisión o diferencial delantero	unid	1,00	606.375,00	581.006,00	225.602,00	1.412.983,00
113	matrimonio corona-spit trasero	juego	1,00	1.332.639,00	467.758,00	342.075,00	2.142.472,00
114	matrimonio corona-spit delantero	juego	1,00	2.429.364,00	500.965,00	556.763,00	3.487.092,00
115	retenedores diferencial	unid	1,00	478.257,00	180.430,00	125.151,00	783.838,00
116	eje de tracción trasero	unid	1,00	1.958.332,00	379.843,00	444.253,00	2.782.428,00
117	eje de tracción delantero	unid	1,00	1.726.502,00	333.521,00	391.404,00	2.451.427,00
118	diferencial trasera	unid	1,00	1.475.224,00	460.982,00	367.879,00	2.304.085,00
119	diferencial delantera	unid	1,00	1.756.496,00	436.727,00	416.712,00	2.609.935,00
120	guarda polvo ejes de tracción	unid	1,00	1.022.262,00	210.017,00	234.133,00	1.466.412,00
121	servicio de despinchada de llanta	unid	1,00	1.649.340,00	249.010,00	360.687,00	2.259.037,00
122	cadena, piñones y rodamientos caja 4x4	unid	1,00	2.976.608,00	356.256,00	633.244,00	3.966.108,00
123	caja 4x4	unid	1,00	5.301.970,00	495.510,00	1.101.521,00	6.899.001,00
124	esparrago llanta con tuerca	unid	1,00	42.620,00	155.212,00	37.588,00	235.420,00
125	reparación instalación eléctrica	unid	1,00	3.881,00	437.560,00	83.874,00	525.315,00
126	bombillos farolas	unid	1,00	39.224,00	9.187,00	9.198,00	57.609,00
127	bombillos stop	unid	1,00	15.315,00	5.200,00	3.898,00	24.413,00
128	bombillos direccional	unid	1,00	217.862,00	30.668,00	47.221,00	295.751,00
129	bombillo cocuyo	unid	1,00	169.092,00	23.892,00	36.667,00	229.651,00
130	farola izquierda o derecha	unid	1,00	643.451,00	104.326,00	142.078,00	889.855,00
131	stop izquierdo o derecho	unid	1,00	463.877,00	137.689,00	114.298,00	715.864,00
132	exploradoras	juego	1,00	273.562,00	116.828,00	74.174,00	464.564,00
133	reparación sistema de luces	unid	1,00	4.851,00	240.999,00	46.712,00	292.562,00
134	cables de batería	metro	1,00	144.825,00	129.892,00	52.196,00	326.913,00
135	reparación sistema de bloqueo	unid	1,00	43.758,00	104.905,00	28.246,00	176.909,00
136	pito	juego	1,00	76.391,00	107.123,00	34.868,00	218.382,00
137	fusibles	unid	1,00	246.721,00	58.410,00	57.975,00	363.106,00
138	switch de encendido	unid	1,00	971.462,00	138.372,00	210.868,00	1.320.702,00
139	motor de arranque	unid	1,00	1.141.275,00	183.084,00	251.628,00	1.575.987,00
140	reparación motor de arranque	unid	1,00	666.518,00	253.200,00	174.746,00	1.094.464,00
141	automático de arranque	unid	1,00	208.247,00	214.607,00	80.342,00	503.196,00
142	bendix	unid	1,00	239.531,00	214.607,00	86.286,00	540.424,00
143	escobillas	juego	1,00	192.419,00	214.607,00	77.335,00	484.361,00
144	porta escobilla	unid	1,00	173.918,00	214.607,00	73.820,00	462.345,00
145	bujes o rodamientos	unid	1,00	193.347,00	214.607,00	77.511,00	485.465,00
146	carcaza del arranque	unid	1,00	251.176,00	214.607,00	88.499,00	554.282,00
147	corona arranque	unid	1,00	930.266,00	192.778,00	213.378,00	1.336.422,00
148	alternador	unid	1,00	1.050.836,00	235.578,00	244.419,00	1.530.833,00
149	reparación alternador	unid	1,00	701.960,00	228.302,00	176.750,00	1.107.012,00
150	porta diodos	unid	1,00	144.763,00	192.407,00	64.062,00	401.232,00
151	regulador	unid	1,00	165.235,00	192.407,00	67.952,00	425.594,00
152	rodamiento alternador	unid	1,00	260.061,00	134.195,00	74.909,00	469.165,00
153	batería	unid	1,00	442.852,00	79.950,00	99.332,00	622.134,00
154	soporte batería	unid	1,00	229.235,00	44.805,00	52.068,00	326.108,00
155	reparación base batería	unid	1,00	97.416,00	102.826,00	38.046,00	238.288,00
156	polea del alternador	unid	1,00	456.662,00	148.332,00	114.949,00	719.943,00
157	alistamiento para tecno mecánica	unid	1,00	164.093,00	162.612,00	62.074,00	388.779,00
158	duplicado llave	unid	1,00	186.764,00	139.491,00	61.988,00	388.243,00
159	carga aire acondicionado	unid	1,00	559.598,00	209.994,00	146.222,00	915.814,00
160	compresor aire acondicionado	unid	1,00	1.206.563,00	216.072,00	270.301,00	1.692.936,00
161	evaporador	unid	1,00	934.684,00	154.349,00	206.916,00	1.295.949,00

162	controles mandos de aire acondicionado	unid	1,00	378.312,00	103.220,00	91.491,00	573.023,00
163	filtro sistema de aire acondicionado	unid	1,00	343.827,00	74.332,00	79.450,00	497.609,00
164	condensador	unid	1,00	604.296,00	116.325,00	136.918,00	857.539,00
165	ventilador aire acondicionado	unid	1,00	478.442,00	117.468,00	113.223,00	709.133,00
166	empaquetadura puertas	metro	1,00	160.163,00	51.762,00	40.266,00	252.191,00
167	empaquetadura vidrios	metro	1,00	178.126,00	41.806,00	41.787,00	261.719,00
168	chapa puerta	unid	1,00	412.929,00	101.339,00	97.711,00	611.979,00
169	vidrios puerta	unid	1,00	729.977,00	154.702,00	168.089,00	1.052.768,00
170	vidrio panorámico delantero	unid	1,00	1.199.336,00	186.375,00	263.285,00	1.648.996,00
171	vidrio panorami trasero	unid	1,00	1.246.905,00	182.150,00	271.520,00	1.700.575,00
172	vidrio puerta	unid	1,00	753.171,00	154.849,00	172.524,00	1.080.544,00
173	cinturón de seguridad	juego	1,00	515.518,00	142.177,00	124.962,00	782.657,00
174	motor elevavidrios	unid	1,00	492.921,00	140.704,00	120.389,00	754.014,00
175	tapicería silla	unid	1,00	288.338,00	298.742,00	111.545,00	698.625,00
176	arreglo de rieles y guayas silla	unid	1,00	301.554,00	211.370,00	97.456,00	610.380,00
177	cremallera puerta	unid	1,00	588.172,00	191.306,00	148.101,00	927.579,00
178	paragolpes delantero	unid	1,00	966.364,00	199.252,00	221.467,00	1.387.083,00
179	paragolpes trasero	unid	1,00	837.578,00	2.102.765,00	558.665,00	3.499.008,00
180	pintura general	unid	1,00	309.375,00	2.367.961,00	508.694,00	3.186.030,00
181	pintura por pieza	unid	1,00	594.248,00	2.299.870,00	549.882,00	3.444.000,00
182	capot	unid	1,00	1.132.189,00	350.950,00	281.796,00	1.764.935,00
183	juego plumillas	juego	1,00	1.161.419,00	89.375,00	237.651,00	1.488.445,00
184	juego de tapetes alta calidad	juego	1,00	271.013,00	8.514,00	53.110,00	332.637,00
185	brazos limpia brizas	unid	1,00	345.906,00	62.009,00	77.504,00	485.419,00
186	polarizado de vidrios	juego	1,00	223.988,00	335.343,00	106.273,00	665.604,00
187	servicio de lavado tapicería	juego	1,00	325.809,00	311.583,00	121.104,00	758.496,00
188	espejo lateral	unid	1,00	335.165,00	248.401,00	110.878,00	694.444,00
189	buje suspensión trasera	unid	1,00	243.825,00	110.301,00	67.284,00	421.410,00
190	lavada general	unid	1,00	78.408,00	90.444,00	32.082,00	200.934,00
191	kit carretera	unid	1,00	109.568,00	29.700,00	26.461,00	165.729,00
192	cruceta para llanta	unid	1,00	157.076,00	-	29.844,00	186.920,00
193	gato hidráulico	unid	1,00	193.397,00	-	36.745,00	230.142,00
194	extintor	unid	1,00	211.922,00	-	40.265,00	252.187,00
195	kit herramienta	unid	1,00	313.051,00	-	59.480,00	372.531,00
TOTAL				**196.392.124,00**	**58.928.340,00**	**48.510.894,00**	**303.831.358,00**
TOTAL				**4.229.773.645,00**	**1.166.715.270,00**	**1.024.608.449,00**	**6.421.097.364,00**

CARLOS ALBERTO LEIVA IZQUIERDO
C.C 80,495,789 DE FUNZA
carlosleivataller@hotmail.com