FICHA TECNICA MANTENIMIENTO VEHICULOS					
MICROBUS DIESEL					
PLACA: OJZ025					
	ITEM	DESCRIPCIÓN REPUESTO / SERVICIO	MOTODO	SANVISERVICIOS	SOIC CONSULTING SAS	PROMEDIO
MOTOR	1	Sincronización de motor	$ 3.040.000	$ 3.496.000	$ 3.587.200	$ 3.374.400
	2	Reparar culata	$ 7.600.000	$ 8.740.000	$ 8.968.000	$ 8.436.000
	3	Empaque de motor	$ 4.180.000	$ 4.807.000	$ 4.932.400	$ 4.639.800
	4	Reparación sistema inyección	$ 2.850.000	$ 3.277.500	$ 3.363.000	$ 3.163.500
	5	Calibrar inyectores	$ 1.615.000	$ 1.857.250	$ 1.905.700	$ 1.792.650
	6	Reparar un inyector	$ 1.995.000	$ 2.294.250	$ 2.354.100	$ 2.214.450
	7	Lavada de inyectores	$ 1.292.000	$ 1.485.800	$ 1.524.560	$ 1.434.120
	8	Cambio kit filtro inyectores	$ 889.200	$ 1.022.580	$ 1.049.256	$ 987.012
	9	Empacar cárter	$ 361.000	$ 415.150	$ 425.980	$ 400.710
	10	Cambio reten cigüeñal	$ 418.000	$ 480.700	$ 493.240	$ 463.980
	11	Cambio empaque tapa válvulas	$ 285.000	$ 327.750	$ 336.300	$ 316.350
	12	Cambio empaque exosto	$ 893.000	$ 1.026.950	$ 1.053.740	$ 991.230
	13	Cambiar empaque múltiple	$ 342.000	$ 393.300	$ 403.560	$ 379.620
	14	Cambiar cuña polea cigüeña	$ 2.565.000	$ 2.949.750	$ 3.026.700	$ 2.847.150
	15	Soporte motor	$ 1.425.000	$ 1.638.750	$ 1.681.500	$ 1.581.750
	16	Cambiar panel radiador	$ 2.489.000	$ 2.862.350	$ 2.937.020	$ 2.762.790
	17	Cambio tanque radiador	$ 988.000	$ 1.136.200	$ 1.165.840	$ 1.096.680
	18	Cambio cadena de repartición	$ 5.320.000	$ 6.118.000	$ 6.277.600	$ 5.905.200
	19	Cambio tensor cadena	$ 1.292.000	$ 1.485.800	$ 1.524.560	$ 1.434.120
	20	Cambio bomba de aceite	$ 4.560.000	$ 5.244.000	$ 5.380.800	$ 5.061.600
	21	Cambio bomba de agua	$ 2.090.000	$ 2.403.500	$ 2.466.200	$ 2.319.900
	22	Cambio bomba gasolina (pila)	$ 2.660.000	$ 3.059.000	$ 3.138.800	$ 2.952.600
	23	Empaque culata	$ 1.330.000	$ 1.529.500	$ 1.569.400	$ 1.476.300
	24	Cambio correa ventilador	$ 912.000	$ 1.048.800	$ 1.076.160	$ 1.012.320
	25	Empaque de admisión	$ 684.000	$ 786.600	$ 807.120	$ 759.240
	26	Kit de repartición	$ 3.420.000	$ 3.933.000	$ 4.035.600	$ 3.796.200

27	Juego de Pistones	$ 7.220.000	$ 8.303.000	$ 8.519.600	$ 8.014.200
28	Anillos de motor	$ 8.170.000	$ 9.395.500	$ 9.640.600	$ 9.068.700
29	Casquetes de biela	$ 2.090.000	$ 2.403.500	$ 2.466.200	$ 2.319.900
30	Casquetes de bancada	$ 4.180.000	$ 4.807.000	$ 4.932.400	$ 4.639.800
31	Válvulas de admisión	$ 6.764.000	$ 7.778.600	$ 7.981.520	$ 7.508.040
32	Cambiar manguera superior radiad	$ 589.000	$ 677.350	$ 695.020	$ 653.790
33	Cambio manguera purificado	$ 653.600	$ 751.640	$ 771.248	$ 725.496
34	Cambio correa repartición	$ 5.320.000	$ 6.118.000	$ 6.277.600	$ 5.905.200
35	Cambio manguera inferior radiador	$ 627.000	$ 721.050	$ 739.860	$ 695.970
36	Cambio líquido refrigerante	$ 1.064.000	$ 1.223.600	$ 1.255.520	$ 1.181.040
37	Cambio termostato	$ 836.000	$ 961.400	$ 986.480	$ 927.960
38	cambio correa bomba agua	$ 551.000	$ 633.650	$ 650.180	$ 611.610
39	Cambio fan clutch	$ 3.838.000	$ 4.413.700	$ 4.528.840	$ 4.260.180
40	Cambio ventilador	$ 817.000	$ 939.550	$ 964.060	$ 906.870
41	Cambio deposito recuperador	$ 1.539.000	$ 1.769.850	$ 1.816.020	$ 1.708.290
42	Cambio tapón bloque motor	$ 1.292.000	$ 1.485.800	$ 1.524.560	$ 1.434.120
43	Cambio evaporador a/c	$ 2.755.000	$ 3.168.250	$ 3.250.900	$ 3.058.050
44	Cambio válvula de expansión	$ 1.216.000	$ 1.398.400	$ 1.434.880	$ 1.349.760
45	Cambio flower del a/c	$ 3.135.000	$ 3.605.250	$ 3.699.300	$ 3.479.850
46	Cambio compresor a/c	$ 5.681.000	$ 6.533.150	$ 6.703.580	$ 6.305.910
47	Cambio acople manguera a/c	$ 836.000	$ 961.400	$ 986.480	$ 927.960
48	Cambio filtro a/c	$ 855.000	$ 983.250	$ 1.008.900	$ 949.050
49	Cambio kit embrague	$ 3.591.000	$ 4.129.650	$ 4.237.380	$ 3.986.010
50	Cambio varilla embrague	$ 722.000	$ 830.300	$ 851.960	$ 801.420
51	Cambio bomba principal embrague	$ 2.435.800	$ 2.801.170	$ 2.874.244	$ 2.703.738
52	Cambio balinera del embrague	$ 1.615.000	$ 1.857.250	$ 1.905.700	$ 1.792.650
53	cambio disco	$ 1.814.500	$ 2.086.675	$ 2.141.110	$ 2.014.095
54	Cambio de la prensa del embrague	$ 4.484.000	$ 5.156.600	$ 5.291.120	$ 4.977.240
55	Cambio bomba auxiliar del embrague	$ 1.485.800	$ 1.708.670	$ 1.753.244	$ 1.649.238
56	Cambio volante	$ 10.260.000	$ 11.799.000	$ 12.106.800	$ 11.388.600

EMBRAGUE

	57	Cambio cremallera volante	$ 2.945.000	$ 3.386.750	$ 3.475.100	$ 3.268.950
FRENOS	58	Reparación general de frenos	$ 5.510.000	$ 6.336.500	$ 6.501.800	$ 6.116.100
	59	Cambio bomba principal	$ 2.660.000	$ 3.059.000	$ 3.138.800	$ 2.952.600
	60	Cambio válvula princ regulador	$ 2.565.000	$ 2.949.750	$ 3.026.700	$ 2.847.150
	61	Cambiar pastillas delanteras	$ 532.000	$ 611.800	$ 627.760	$ 590.520
	62	Cambio pastillas traseras	$ 1.045.000	$ 1.201.750	$ 1.233.100	$ 1.159.950
	63	Cambio empaquetadura de la bomba	$ 1.501.000	$ 1.726.150	$ 1.771.180	$ 1.666.110
	64	Cambiar bandas traseras	$ 722.000	$ 830.300	$ 851.960	$ 801.420
	65	Reparar un caliper	$ 741.000	$ 852.150	$ 874.380	$ 822.510
	66	Cambiar un diafragma	$ 2.565.000	$ 2.949.750	$ 3.026.700	$ 2.847.150
	67	Cambiar una manguera	$ 874.000	$ 1.005.100	$ 1.031.320	$ 970.140
	68	Cambiar un disco de frenos	$ 4.370.000	$ 5.025.500	$ 5.156.600	$ 4.850.700
	69	Cambiar una campana	$ 4.940.000	$ 5.681.000	$ 5.829.200	$ 5.483.400
	70	Cambio líquido de frenos	$ 589.000	$ 677.350	$ 695.020	$ 653.790
	71	Cambio reten bosin	$ 646.000	$ 742.900	$ 762.280	$ 717.060
	72	Cambio esparrago	$ 551.000	$ 633.650	$ 650.180	$ 611.610
	73	Tensor de freno	$ 1.615.000	$ 1.857.250	$ 1.905.700	$ 1.792.650
	74	Cilindro de freno	$ 3.420.000	$ 3.933.000	$ 4.035.600	$ 3.796.200
	75	Cambio de diafragma sist boster	$ 1.558.000	$ 1.791.700	$ 1.838.440	$ 1.729.380
	76	Cambio juego de chupas de freno	$ 646.000	$ 742.900	$ 762.280	$ 717.060
	77	Cambio anti ruido pastillas	$ 855.000	$ 983.250	$ 1.008.900	$ 949.050
	78	Cambio de una mordaza	$ 3.762.000	$ 4.326.300	$ 4.439.160	$ 4.175.820
	79	Cambio juego rueda libre	$ 4.465.000	$ 5.134.750	$ 5.268.700	$ 4.956.150
	80	Cambio juego puntillas banda	$ 893.000	$ 1.026.950	$ 1.053.740	$ 991.230
	81	Cambio caja de dirección	$ 9.120.000	$ 10.488.000	$ 10.761.600	$ 10.123.200
	82	Cambio bomba hidráulica	$ 4.018.500	$ 4.621.275	$ 4.741.830	$ 4.460.535

DIRECCION	83	Cambio rodamiento int caja de dirección	$ 3.135.000	$ 3.605.250	$ 3.699.300	$ 3.479.850
	84	Mantenimiento ajuste y calibración caja dirección	$ 1.368.000	$ 1.573.200	$ 1.614.240	$ 1.518.480
	85	Cambio retenes y empaques	$ 4.617.000	$ 5.309.550	$ 5.448.060	$ 5.124.870
	86	Cambio manguera hidráulica	$ 12.730.000	$ 14.639.500	$ 15.021.400	$ 14.130.300
	87	Cambiar aceite filtro bomba hidráulica	$ 4.560.000	$ 5.244.000	$ 5.380.800	$ 5.061.600
	88	Cambiar terminal de dirección	$ 1.786.000	$ 2.053.900	$ 2.107.480	$ 1.982.460
	89	Cambiar columna de dirección	$ 8.740.000	$ 10.051.000	$ 10.313.200	$ 9.701.400
	90	Cambio rodamiento columna dirección	$ 1.273.000	$ 1.463.950	$ 1.502.140	$ 1.413.030
	91	Cambio acople columna dirección	$ 1.292.000	$ 1.485.800	$ 1.524.560	$ 1.434.120
	92	Cambio rodamiento trasero	$ 1.558.000	$ 1.791.700	$ 1.838.440	$ 1.729.380
	93	Cambio rodamiento delantero	$ 1.349.000	$ 1.551.350	$ 1.591.820	$ 1.497.390
	94	Cambio fuelle caja de dirección	$ 760.000	$ 874.000	$ 896.800	$ 843.600
	95	Cambio rotula inferior	$ 3.353.500	$ 3.856.525	$ 3.957.130	$ 3.722.385
	96	Cambio rotula superior	$ 2.926.000	$ 3.364.900	$ 3.452.680	$ 3.247.860
	97	Cambio un amortiguador del	$ 665.000	$ 764.750	$ 784.700	$ 738.150
	98	Cambio amortiguador tras	$ 699.200	$ 804.080	$ 825.056	$ 776.112
	99	Resorte espiral	$ 1.311.000	$ 1.507.650	$ 1.546.980	$ 1.455.210
	100	Cambio biela dirección	$ 1.577.000	$ 1.813.550	$ 1.860.860	$ 1.750.470
	101	Cambio amortiguador de dirección	$ 1.482.000	$ 1.704.300	$ 1.748.760	$ 1.645.020
	102	Cambio bujes ballesta colgante	$ 1.510.500	$ 1.737.075	$ 1.782.390	$ 1.676.655
	103	Cambio pasador templete	$ 437.000	$ 502.550	$ 515.660	$ 485.070
	104	Cambio una hoja de ballesta	$ 1.615.000	$ 1.857.250	$ 1.905.700	$ 1.792.650
	105	Cambio muelle completo	$ 4.655.000	$ 5.353.250	$ 5.492.900	$ 5.167.050
	106	Cambio balancín	$ 1.786.000	$ 2.053.900	$ 2.107.480	$ 1.982.460
	107	Cambio buje balancín muelle	$ 1.235.000	$ 1.420.250	$ 1.457.300	$ 1.370.850

SUSPENSION	108	cambio grapa muelle trasero	$ 1.083.000	$ 1.245.450	$ 1.277.940	$ 1.202.130
	109	Cambio buje muelle metálico	$ 1.197.000	$ 1.376.550	$ 1.412.460	$ 1.328.670
	110	Cambio buje de tijera superior	$ 855.000	$ 983.250	$ 1.008.900	$ 949.050
	111	Cambio buje tijera inferior	$ 817.000	$ 939.550	$ 964.060	$ 906.870
	112	Cambio porta mangueta delantera	$ 9.120.000	$ 10.488.000	$ 10.761.600	$ 10.123.200
	113	Cambio reten rueda trasera	$ 703.000	$ 808.450	$ 829.540	$ 780.330
	114	Cambio barra de dirección	$ 2.565.000	$ 2.949.750	$ 3.026.700	$ 2.847.150
	115	Cambio punta hembra cardan	$ 2.185.000	$ 2.512.750	$ 2.578.300	$ 2.425.350
	116	Cambio tope de chasis	$ 684.000	$ 786.600	$ 807.120	$ 759.240
	117	Cambio punta macho cardan	$ 2.280.000	$ 2.622.000	$ 2.690.400	$ 2.530.800
	118	cambio hoja principal	$ 1.235.000	$ 1.420.250	$ 1.457.300	$ 1.370.850
	119	Cambio hoja segunda	$ 855.000	$ 983.250	$ 1.008.900	$ 949.050
	120	Cambio tornillo central	$ 323.000	$ 371.450	$ 381.140	$ 358.530
	121	Cambio buje silenciador muelle	$ 418.000	$ 480.700	$ 493.240	$ 463.980
	122	Cambio tornillo rueda libre	$ 304.000	$ 349.600	$ 358.720	$ 337.440
	123	Cambio bosin delantero	$ 2.090.000	$ 2.403.500	$ 2.466.200	$ 2.319.900
	124	Cambio pasador tijera inferior	$ 665.000	$ 764.750	$ 784.700	$ 738.150
CAJA VELOCIDAD	125	Repara caja velocidades	$ 4.180.000	$ 4.807.000	$ 4.932.400	$ 4.639.800
	126	Cambio reten cuplin	$ 855.000	$ 983.250	$ 1.008.900	$ 949.050
	127	Cambio de empaques caja	$ 1.482.000	$ 1.704.300	$ 1.748.760	$ 1.645.020
	128	Arreglo control de cambios	$ 1.235.000	$ 1.420.250	$ 1.457.300	$ 1.370.850
	129	Cambio cuplin caja de vel	$ 1.140.000	$ 1.311.000	$ 1.345.200	$ 1.265.400
	130	Cambio aceite caja	$ 665.000	$ 764.750	$ 784.700	$ 738.150
	131	Soporte caja principal	$ 1.064.000	$ 1.223.600	$ 1.255.520	$ 1.181.040
	132	Soporte caja auxiliar	$ 969.000	$ 1.114.350	$ 1.143.420	$ 1.075.590
	133	Cambio bronces de caja	$ 4.560.000	$ 5.244.000	$ 5.380.800	$ 5.061.600
	134	Cambio de piñón de segunda	$ 5.510.000	$ 6.336.500	$ 6.501.800	$ 6.116.100

	135	Cambio piñón de tercera	$	5.605.000	$	6.445.750	$	6.613.900	$ 6.221.550
	136	Cambio piñón cuarta	$	5.415.000	$	6.227.250	$	6.389.700	$ 6.010.650
	137	Cambio rodamiento de caja vel	$	4.180.000	$	4.807.000	$	4.932.400	$ 4.639.800
	138	Cambio eje corredizo	$	2.185.000	$	2.512.750	$	2.578.300	$ 2.425.350
	139	Cambio eje propulsor	$	5.928.000	$	6.817.200	$	6.995.040	$ 6.580.080
	140	Cambio tren fijo	$	7.220.000	$	8.303.000	$	8.519.600	$ 8.014.200
	141	Cambio caja de cambios auxilia	$	8.550.000	$	9.832.500	$	10.089.000	$ 9.490.500
TRANSMISION	142	Mantenimiento y centratada transmisión	$	1.425.000	$	1.638.750	$	1.681.500	$ 1.581.750
	143	Cambio caucho y balinera cardan	$	665.000	$	764.750	$	784.700	$ 738.150
	144	Cambio cardan	$	5.320.000	$	6.118.000	$	6.277.600	$ 5.905.200
	145	Cambio de cruceta	$	532.000	$	611.800	$	627.760	$ 590.520
	146	Cambio cuplin	$	1.045.000	$	1.201.750	$	1.233.100	$ 1.159.950
	147	Cambio reten cuplin	$	855.000	$	983.250	$	1.008.900	$ 949.050
	148	Cambio corona y speed	$	7.980.000	$	9.177.000	$	9.416.400	$ 8.857.800
	149	Cambio rodamiento y reten transmisión	$	2.470.000	$	2.840.500	$	2.914.600	$ 2.741.700
	150	Cambio de housing	$	6.460.000	$	7.429.000	$	7.622.800	$ 7.170.600
	151	Cambio aceite transmisión	$	532.000	$	611.800	$	627.760	$ 590.520
	152	Cambio de un eje	$	1.235.000	$	1.420.250	$	1.457.300	$ 1.370.850
	153	Cambio empaque tapa transmisión	$	494.000	$	568.100	$	582.920	$ 548.340
	154	Alineación de luces	$	152.000	$	174.800	$	179.360	$ 168.720
	155	Regulador eléctrico	$	798.000	$	917.700	$	941.640	$ 885.780
	156	Disyuntor eléctrico	$	579.500	$	666.425	$	683.810	$ 643.245
	157	Bujías ngk	$	988.000	$	1.136.200	$	1.165.840	$ 1.096.680
	158	Instalación de alta	$	665.000	$	764.750	$	784.700	$ 738.150
	159	Cambio pera temperatura	$	798.000	$	917.700	$	941.640	$ 885.780
	160	Cambio pera aceite	$	693.500	$	797.525	$	818.330	$ 769.785
	161	Cambio pera stop	$	731.500	$	841.225	$	863.170	$ 811.965
	162	Cambio de un stop	$	874.000	$	1.005.100	$	1.031.320	$ 970.140
	163	Cambio lámpara navegación	$	370.500	$	426.075	$	437.190	$ 411.255
	164	Cambio flasher	$	446.500	$	513.475	$	526.870	$ 495.615
	165	Cambio flasher parqueo	$	541.500	$	622.725	$	638.970	$ 601.065
	166	Batería 34-950 mac	$	1.235.000	$	1.420.250	$	1.457.300	$ 1.370.850
	167	Cambio cables batería	$	722.000	$	830.300	$	851.960	$ 801.420

ELECTRICIDAD

168	Reparar motor arranque	$ 1.197.000	$ 1.376.550	$ 1.412.460	$ 1.328.670
169	Automático arranque	$ 1.111.500	$ 1.278.225	$ 1.311.570	$ 1.233.765
170	Inducido arranque	$ 929.100	$ 1.068.465	$ 1.096.338	$ 1.031.301
171	Reparar alternador	$ 1.064.000	$ 1.223.600	$ 1.255.520	$ 1.181.040
172	Balinera alternador	$ 608.000	$ 699.200	$ 717.440	$ 674.880
173	Correa alternador	$ 860.700	$ 989.805	$ 1.015.626	$ 955.377
174	Desmontar y montar tablero de instrumentos	$ 1.235.000	$ 1.420.250	$ 1.457.300	$ 1.370.850
175	Desmontar y montar billare	$ 1.805.000	$ 2.075.750	$ 2.129.900	$ 2.003.550
176	Cambio de unidad sellada	$ 2.185.000	$ 2.512.750	$ 2.578.300	$ 2.425.350
177	Cambio bombillo navegación	$ 275.500	$ 316.825	$ 325.090	$ 305.805
178	Cambio control de luces	$ 1.615.000	$ 1.857.250	$ 1.905.700	$ 1.792.650
179	Cambio pito	$ 589.000	$ 677.350	$ 695.020	$ 653.790
180	Cambio motor limpia brisas	$ 1.292.000	$ 1.485.800	$ 1.524.560	$ 1.434.120
181	Cambio cuchilla limpia brisas	$ 319.200	$ 367.080	$ 376.656	$ 354.312
182	Bobina de encendido	$ 722.000	$ 830.300	$ 851.960	$ 801.420
183	Cambio soquet unidad	$ 332.500	$ 382.375	$ 392.350	$ 369.075
184	Cambio moto ventilador a/c	$ 1.235.000	$ 1.420.250	$ 1.457.300	$ 1.370.850
185	Cambio sensor cigüeñal	$ 1.309.100	$ 1.505.465	$ 1.544.738	$ 1.453.101
186	Cambiar motor de arranque	$ 2.185.000	$ 2.512.750	$ 2.578.300	$ 2.425.350
187	Cambio sensor TPS	$ 1.121.000	$ 1.289.150	$ 1.322.780	$ 1.244.310
188	Cambio válvula restricción de gases	$ 3.591.000	$ 4.129.650	$ 4.237.380	$ 3.986.010
189	Cambio sensor filtro trampa	$ 722.000	$ 830.300	$ 851.960	$ 801.420
190	Cambio alternador	$ 2.565.000	$ 2.949.750	$ 3.026.700	$ 2.847.150
191	Cambio sensor de velocidad	$ 931.000	$ 1.070.650	$ 1.098.580	$ 1.033.410
192	Cambio piñón velocímetro	$ 1.216.000	$ 1.398.400	$ 1.434.880	$ 1.349.760
193	Cambio sensor MAF	$ 1.957.000	$ 2.250.550	$ 2.309.260	$ 2.172.270
194	Bomba gasolina mecánica	$ 969.000	$ 1.114.350	$ 1.143.420	$ 1.075.590
195	Lavada general	$ 285.000	$ 327.750	$ 336.300	$ 316.350
196	Cambio exosto completo	$ 4.750.000	$ 5.462.500	$ 5.605.000	$ 5.272.500

197	Recarga Aire Acondicionado	$ 1.235.000	$ 1.420.250	$ 1.457.300	$ 1.370.850
198	Lamina y pintura general	$ 18.050.000	$ 20.757.500	$ 21.299.000	$ 20.035.500
199	Ajuste de puertas y cambio pasador	$ 722.000	$ 830.300	$ 851.960	$ 801.420
200	Polichado y desmanchada pintura	$ 1.292.000	$ 1.485.800	$ 1.524.560	$ 1.434.120
201	Desmontar y montar sistema de sonido	$ 1.235.000	$ 1.420.250	$ 1.457.300	$ 1.370.850
202	Ajuste general de rodamientos (engrase)	$ 912.000	$ 1.048.800	$ 1.076.160	$ 1.012.320
203	Cambio bisagra puertas	$ 855.000	$ 983.250	$ 1.008.900	$ 949.050
204	Elaborar forros silletería	$ 10.640.000	$ 12.236.000	$ 12.555.200	$ 11.810.400
205	Elaborar cartera puertas	$ 988.000	$ 1.136.200	$ 1.165.840	$ 1.096.680
206	Tapicería interna techo	$ 10.640.000	$ 12.236.000	$ 12.555.200	$ 11.810.400
207	Tapicería interna piso	$ 7.600.000	$ 8.740.000	$ 8.968.000	$ 8.436.000
208	Cambio vidrio parabrisas	$ 3.325.000	$ 3.823.750	$ 3.923.500	$ 3.690.750
209	Cambio vidrio tarsero	$ 2.090.000	$ 2.403.500	$ 2.466.200	$ 2.319.900
210	Cambio vidrio puerta	$ 1.463.000	$ 1.682.450	$ 1.726.340	$ 1.623.930
211	Cambio espejo lateral	$ 1.216.000	$ 1.398.400	$ 1.434.880	$ 1.349.760
212	Cambio rin	$ 2.280.000	$ 2.622.000	$ 2.690.400	$ 2.530.800
213	Soporte de cardan completo	$ 988.000	$ 1.136.200	$ 1.165.840	$ 1.096.680
214	Buje barra estabilizadora	$ 532.000	$ 611.800	$ 627.760	$ 590.520
215	Muñeco barra estabilizadora	$ 608.000	$ 699.200	$ 717.440	$ 674.880
216	Punta lado rueda	$ 2.128.000	$ 2.447.200	$ 2.511.040	$ 2.362.080
217	Punta lado caja	$ 2.204.000	$ 2.534.600	$ 2.600.720	$ 2.446.440
218	Brazo compensador	$ 684.000	$ 786.600	$ 807.120	$ 759.240
219	Barra estabilizadora	$ 2.945.000	$ 3.386.750	$ 3.475.100	$ 3.268.950
220	Guarda polvo punta eje lado rueda	$ 617.500	$ 710.125	$ 728.650	$ 685.425
221	Guardapolvo eje lado caja	$ 731.500	$ 841.225	$ 863.170	$ 811.965
222	Empaquetadura de mordaza	$ 676.400	$ 777.860	$ 798.152	$ 750.804
223	Tensor correa de repartición	$ 969.000	$ 1.114.350	$ 1.143.420	$ 1.075.590
224	Arandela pin cacho	$ 798.000	$ 917.700	$ 941.640	$ 885.780
225	Cambio correa ventilador	$ 779.000	$ 895.850	$ 919.220	$ 864.690

VARIOS

226	Cambio correa del motor	$ 731.500	$ 841.225	$ 863.170	$ 811.965
227	Cambio aceite de motor	$ 672.600	$ 773.490	$ 793.668	$ 746.586
228	Cambio filtro de aceite	$ 34.200	$ 39.330	$ 40.356	$ 37.962
229	Cambio filtro de aire	$ 665.000	$ 764.750	$ 784.700	$ 738.150
230	Cambio filtro combustible	$ 418.000	$ 480.700	$ 493.240	$ 463.980
231	Cambio pasador bocín	$ 2.090.000	$ 2.403.500	$ 2.466.200	$ 2.319.900
232	Cambio soporte cabina	$ 950.000	$ 1.092.500	$ 1.121.000	$ 1.054.500
233	Cambio plumillo delantera	$ 313.500	$ 360.525	$ 369.930	$ 347.985
234	Cambio tubo manguera turbo	$ 1.102.000	$ 1.267.300	$ 1.300.360	$ 1.223.220
235	Servicio de prensa para rodamientos	$ 342.000	$ 393.300	$ 403.560	$ 379.620
236	Servicio torno rectificación campanas	$ 285.000	$ 327.750	$ 336.300	$ 316.350
237	Servicio prensa para bujes tijera suspensión	$ 209.000	$ 240.350	$ 246.620	$ 231.990
238	Servicio prensa buje tijera inf	$ 228.000	$ 262.200	$ 269.040	$ 253.080
239	Servicio de torno para puntas de cardan	$ 1.007.000	$ 1.158.050	$ 1.188.260	$ 1.117.770
240	Cambio soporte de platón	$ 988.000	$ 1.136.200	$ 1.165.840	$ 1.096.680
241	Cambio filtro de trampa	$ 703.000	$ 808.450	$ 829.540	$ 780.330
242	Servicio de alineación y balanceo	$ 836.000	$ 961.400	$ 986.480	$ 927.960
243	Abrazadera radiador	$ 209.000	$ 240.350	$ 246.620	$ 231.990
244	Aceite compresor	$ 494.000	$ 568.100	$ 582.920	$ 548.340
245	Aceite hidráulico ISO 68	$ 437.000	$ 502.550	$ 515.660	$ 485.070
246	Aceite motor ¼ 15W40	$ 186.200	$ 214.130	$ 219.716	$ 206.682
247	Limpia carburador	$ 169.100	$ 194.465	$ 199.538	$ 187.701
248	Limpia inyectores	$ 186.200	$ 214.130	$ 219.716	$ 206.682
249	Tapa aceite motor	$ 247.000	$ 284.050	$ 291.460	$ 274.170
250	Tapa radiador	$ 275.500	$ 316.825	$ 325.090	$ 305.805
251	Servicio de scanner	$ 475.000	$ 546.250	$ 560.500	$ 527.250
252	Liquido desengrasante	$ 313.500	$ 360.525	$ 369.930	$ 347.985
253	Grasa Aero Shell	$ 444.600	$ 511.290	$ 524.628	$ 493.506
254	Galón de refrigerante	$ 353.400	$ 406.410	$ 417.012	$ 392.274
255	Anillo exosto	$ 446.500	$ 513.475	$ 526.870	$ 495.615
TOTAL		$ 532.182.400	$ 612.009.760	$ 627.975.232	$ 590.722.464

FICHA TECNICA MANTENIMIENTO VEHICULOS								
AUTOBUS								
PLACA: OJZ026								
	ITEM	DESCRIPCIÓN REPUESTO / SER	MOTODO		SANVISERVICIOS		SOIC CONSULTING S	PROMEDIO
MOTOR	1	Sincronización de motor	$	3.198.992	$	3.678.841	$ 3.774.811	$ 3.550.881
	2	Reparar culata	$	7.997.480	$	9.197.102	$ 9.437.026	$ 8.877.203
	3	Empaque de motor	$	4.398.614	$	5.058.406	$ 5.190.365	$ 4.882.462
	4	Reparación sistema inyección	$	2.999.055	$	3.448.913	$ 3.538.885	$ 3.328.951
	5	Calibrar inyectores	$	1.699.465	$	1.954.384	$ 2.005.368	$ 1.886.406
	6	Reparar un inyector	$	2.099.339	$	2.414.239	$ 2.477.219	$ 2.330.266
	7	Lavada de inyectores	$	1.359.572	$	1.563.507	$ 1.604.294	$ 1.509.124
	8	Cambio kit filtro inyectores	$	935.705	$	1.076.061	$ 1.104.132	$ 1.038.633
	9	Empacar cárter	$	379.880	$	436.862	$ 448.259	$ 421.667
	10	Cambio reten cigüeñal	$	439.861	$	505.841	$ 519.036	$ 488.246
	11	Cambio empaque tapa válvulas	$	299.906	$	344.891	$ 353.888	$ 332.895
	12	Cambio empaque exosto	$	939.704	$	1.080.659	$ 1.108.851	$ 1.043.071
	13	Cambiar empaque múltiple	$	359.887	$	413.870	$ 424.666	$ 399.474
	14	Cambiar cuña polea cigüeña	$	2.699.150	$	3.104.022	$ 3.184.996	$ 2.996.056
	15	Soporte motor	$	1.499.528	$	1.724.457	$ 1.769.442	$ 1.664.476
	16	Cambiar panel radiador	$	2.619.175	$	3.012.051	$ 3.090.626	$ 2.907.284
	17	Cambio tanque radiador	$	1.039.672	$	1.195.623	$ 1.226.813	$ 1.154.036
	18	Cambio cadena de repartición	$	5.598.236	$	6.437.971	$ 6.605.918	$ 6.214.042
	19	Cambio tensor cadena	$	1.359.572	$	1.563.507	$ 1.604.294	$ 1.509.124
	20	Cambio bomba de aceite	$	4.798.488	$	5.518.261	$ 5.662.216	$ 5.326.322
	21	Cambio bomba de agua	$	2.199.307	$	2.529.203	$ 2.595.182	$ 2.441.231
	22	Cambio bomba gasolina (pila)	$	2.799.118	$	3.218.986	$ 3.302.959	$ 3.107.021
	23	Empaque culata	$	1.399.559	$	1.609.493	$ 1.651.480	$ 1.553.511
	24	Cambio correa ventilador	$	959.698	$	1.103.652	$ 1.132.443	$ 1.065.264
	25	Empaque de admisión	$	719.773	$	827.739	$ 849.332	$ 798.948
	26	Kit de repartición	$	3.598.866	$	4.138.696	$ 4.246.662	$ 3.994.741
	27	Juego de Pistones	$	7.597.606	$	8.737.247	$ 8.965.175	$ 8.433.343
	28	Anillos de motor	$	8.597.291	$	9.886.885	$ 10.144.803	$ 9.542.993
	29	Casquetes de biela	$	2.199.307	$	2.529.203	$ 2.595.182	$ 2.441.231
	30	Casquetes de bancada	$	4.398.614	$	5.058.406	$ 5.190.365	$ 4.882.462
	31	Válvulas de admisión	$	7.117.757	$	8.185.421	$ 8.398.953	$ 7.900.710
	32	Cambiar manguera superior ra	$	619.805	$	712.775	$ 731.370	$ 687.983
	33	Cambio manguera purificado	$	687.783	$	790.951	$ 811.584	$ 763.439
	34	Cambio correa repartición	$	5.598.236	$	6.437.971	$ 6.605.918	$ 6.214.042
	35	Cambio manguera inferior radi	$	659.792	$	758.761	$ 778.555	$ 732.369
	36	Cambio líquido refrigerante	$	1.119.647	$	1.287.594	$ 1.321.184	$ 1.242.808
	37	Cambio termostato	$	879.723	$	1.011.681	$ 1.038.073	$ 976.492
	38	cambio correa bomba agua	$	579.817	$	666.790	$ 684.184	$ 643.597
	39	Cambio fan clutch	$	4.038.727	$	4.644.537	$ 4.765.698	$ 4.482.987
	40	Cambio ventilador	$	859.729	$	988.688	$ 1.014.480	$ 954.299
	41	Cambio deposito recuperador	$	1.619.490	$	1.862.413	$ 1.910.998	$ 1.797.634

	42	Cambio tapón bloque motor	$ 1.359.572	$ 1.563.507	$ 1.604.294	$ 1.509.124
	43	Cambio evaporador a/c	$ 2.899.087	$ 3.333.949	$ 3.420.922	$ 3.217.986
	44	Cambio válvula de expansión	$ 1.279.597	$ 1.471.536	$ 1.509.924	$ 1.420.352
	45	Cambio flower del a/c	$ 3.298.961	$ 3.793.805	$ 3.892.773	$ 3.661.846
	46	Cambio compresor a/c	$ 5.978.116	$ 6.874.834	$ 7.054.177	$ 6.635.709
	47	Cambio acople manguera a/c	$ 879.723	$ 1.011.681	$ 1.038.073	$ 976.492
	48	Cambio filtro a/c	$ 899.717	$ 1.034.674	$ 1.061.665	$ 998.685
EMBRAGUE	49	Cambio kit embrague	$ 3.778.809	$ 4.345.631	$ 4.458.995	$ 4.194.478
	50	Cambio varilla embrague	$ 759.761	$ 873.725	$ 896.518	$ 843.335
	51	Cambio bomba principal embra	$ 2.563.192	$ 2.947.671	$ 3.024.567	$ 2.845.143
	52	Cambio balinera del embrague	$ 1.699.465	$ 1.954.384	$ 2.005.368	$ 1.886.406
	53	cambio disco	$ 1.909.398	$ 2.195.808	$ 2.253.090	$ 2.119.432
	54	Cambio de la prensa del embra	$ 4.718.513	$ 5.426.290	$ 5.567.846	$ 5.237.550
	55	Cambio bomba auxiliar del emb	$ 1.563.507	$ 1.798.033	$ 1.844.939	$ 1.735.493
	56	Cambio volante	$ 10.796.598	$ 12.416.088	$ 12.739.986	$ 11.984.224
	57	Cambio cremallera volante	$ 3.099.024	$ 3.563.877	$ 3.656.848	$ 3.439.916
FRENOS	58	Reparación general de frenos	$ 5.798.173	$ 6.667.899	$ 6.841.844	$ 6.435.972
	59	Cambio bomba principal	$ 2.799.118	$ 3.218.986	$ 3.302.959	$ 3.107.021
	60	Cambio válvula princ regulador	$ 2.699.150	$ 3.104.022	$ 3.184.996	$ 2.996.056
	61	Cambiar pastillas delanteras	$ 559.824	$ 643.797	$ 660.592	$ 621.404
	62	Cambio pastillas traseras	$ 1.099.654	$ 1.264.602	$ 1.297.591	$ 1.220.616
	63	Cambio empaquetadura de la b	$ 1.579.502	$ 1.816.428	$ 1.863.813	$ 1.753.248
	64	Cambiar bandas traseras	$ 759.761	$ 873.725	$ 896.518	$ 843.335
	65	Reparar un caliper	$ 779.754	$ 896.717	$ 920.110	$ 865.527
	66	Cambiar un diafragma	$ 2.699.150	$ 3.104.022	$ 3.184.996	$ 2.996.056
	67	Cambiar una manguera	$ 919.710	$ 1.057.667	$ 1.085.258	$ 1.020.878
	68	Cambiar un disco de frenos	$ 4.598.551	$ 5.288.334	$ 5.426.290	$ 5.104.392
	69	Cambiar una campana	$ 5.198.362	$ 5.978.116	$ 6.134.067	$ 5.770.182
	70	Cambio líquido de frenos	$ 619.805	$ 712.775	$ 731.370	$ 687.983
	71	Cambio reten bosin	$ 679.786	$ 781.754	$ 802.147	$ 754.562
	72	Cambio esparrago	$ 579.817	$ 666.790	$ 684.184	$ 643.597
	73	Tensor de freno	$ 1.699.465	$ 1.954.384	$ 2.005.368	$ 1.886.406
	74	Cilindro de freno	$ 3.598.866	$ 4.138.696	$ 4.246.662	$ 3.994.741
	75	Cambio de diafragma sist boste	$ 1.639.483	$ 1.885.406	$ 1.934.590	$ 1.819.826
	76	Cambio juego de chupas de fre	$ 679.786	$ 781.754	$ 802.147	$ 754.562
	77	Cambio anti ruido pastillas	$ 899.717	$ 1.034.674	$ 1.061.665	$ 998.685
	78	Cambio de una mordaza	$ 3.958.753	$ 4.552.565	$ 4.671.328	$ 4.394.215
	79	Cambio juego rueda libre	$ 4.698.520	$ 5.403.297	$ 5.544.253	$ 5.215.357
	80	Cambio juego puntillas banda	$ 939.704	$ 1.080.659	$ 1.108.851	$ 1.043.071
	81	Cambio caja de dirección	$ 9.596.976	$ 11.036.522	$ 11.324.432	$ 10.652.643
	82	Cambio bomba hidráulica	$ 4.228.668	$ 4.862.968	$ 4.989.828	$ 4.693.821
	83	Cambio rodamiento int caja de	$ 3.298.961	$ 3.793.805	$ 3.892.773	$ 3.661.846
	84	Mantenimiento ajuste y calibra	$ 1.439.546	$ 1.655.478	$ 1.698.665	$ 1.597.896
	85	Cambio retenes y empaques	$ 4.858.469	$ 5.587.239	$ 5.732.994	$ 5.392.901

DIRECCION	86	Cambio manguera hidráulica	$ 13.395.779	$ 15.405.146	$ 15.807.019	$ 14.869.315
	87	Cambiar aceite filtro bomba hid	$ 4.798.488	$ 5.518.261	$ 5.662.216	$ 5.326.322
	88	Cambiar terminal de dirección	$ 1.879.408	$ 2.161.319	$ 2.217.701	$ 2.086.143
	89	Cambiar columna de dirección	$ 9.197.102	$ 10.576.667	$ 10.852.580	$ 10.208.783
	90	Cambio rodamiento columna d	$ 1.339.578	$ 1.540.515	$ 1.580.702	$ 1.486.932
	91	Cambio acople columna direcci	$ 1.359.572	$ 1.563.507	$ 1.604.294	$ 1.509.124
	92	Cambio rodamiento trasero	$ 1.639.483	$ 1.885.406	$ 1.934.590	$ 1.819.826
	93	Cambio rodamiento delantero	$ 1.419.553	$ 1.632.486	$ 1.675.072	$ 1.575.704
	94	Cambio fuelle caja de dirección	$ 799.748	$ 919.710	$ 943.703	$ 887.720
SUSPENSION	95	Cambio rotula inferior	$ 3.528.888	$ 4.058.221	$ 4.164.088	$ 3.917.066
	96	Cambio rotula superior	$ 3.079.030	$ 3.540.884	$ 3.633.255	$ 3.417.723
	97	Cambio un amortiguador del	$ 699.780	$ 804.746	$ 825.740	$ 776.755
	98	Cambio amortiguador tras	$ 735.768	$ 846.133	$ 868.206	$ 816.702
	99	Resorte espiral	$ 1.379.565	$ 1.586.500	$ 1.627.887	$ 1.531.317
	100	Cambio biela dirección	$ 1.659.477	$ 1.908.399	$ 1.958.183	$ 1.842.020
	101	Cambio amortiguador de direc	$ 1.559.509	$ 1.793.435	$ 1.840.220	$ 1.731.055
	102	Cambio bujes ballesta colgante	$ 1.589.499	$ 1.827.924	$ 1.875.609	$ 1.764.344
	103	Cambio pasador templete	$ 459.855	$ 528.833	$ 542.629	$ 510.439
	104	Cambio una hoja de ballesta	$ 1.699.465	$ 1.954.384	$ 2.005.368	$ 1.886.406
	105	Cambio muelle completo	$ 4.898.457	$ 5.633.225	$ 5.780.179	$ 5.437.287
	106	Cambio balancín	$ 1.879.408	$ 2.161.319	$ 2.217.701	$ 2.086.143
	107	Cambio buje balancín muelle	$ 1.299.591	$ 1.494.529	$ 1.533.517	$ 1.442.546
	108	cambio grapa muelle trasero	$ 1.139.641	$ 1.310.587	$ 1.344.776	$ 1.265.001
	109	Cambio buje muelle metálico	$ 1.259.603	$ 1.448.544	$ 1.486.332	$ 1.398.160
	110	Cambio buje de tijera superior	$ 899.717	$ 1.034.674	$ 1.061.665	$ 998.685
	111	Cambio buje tijera inferior	$ 859.729	$ 988.688	$ 1.014.480	$ 954.299
	112	Cambio porta mangueta delant	$ 9.596.976	$ 11.036.522	$ 11.324.432	$ 10.652.643
	113	Cambio reten rueda trasera	$ 739.767	$ 850.732	$ 872.925	$ 821.141
	114	Cambio barra de dirección	$ 2.699.150	$ 3.104.022	$ 3.184.996	$ 2.996.056
	115	Cambio punta hembra cardan	$ 2.299.276	$ 2.644.167	$ 2.713.145	$ 2.552.196
	116	Cambio tope de chasis	$ 719.773	$ 827.739	$ 849.332	$ 798.948
	117	Cambio punta macho cardan	$ 2.399.244	$ 2.759.131	$ 2.831.108	$ 2.663.161
	118	cambio hoja principal	$ 1.299.591	$ 1.494.529	$ 1.533.517	$ 1.442.546
	119	Cambio hoja segunda	$ 899.717	$ 1.034.674	$ 1.061.665	$ 998.685
	120	Cambio tornillo central	$ 339.893	$ 390.877	$ 401.074	$ 377.281
	121	Cambio buje silenciador muelle	$ 439.861	$ 505.841	$ 519.036	$ 488.246
	122	Cambio tornillo rueda libre	$ 319.899	$ 367.884	$ 377.481	$ 355.088
	123	Cambio bosin delantero	$ 2.199.307	$ 2.529.203	$ 2.595.182	$ 2.441.231
	124	Cambio pasador tijera inferior	$ 699.780	$ 804.746	$ 825.740	$ 776.755
CAJA V	125	Repara caja velocidades	$ 4.398.614	$ 5.058.406	$ 5.190.365	$ 4.882.462
	126	Cambio reten cuplin	$ 899.717	$ 1.034.674	$ 1.061.665	$ 998.685
	127	Cambio de empaques caja	$ 1.559.509	$ 1.793.435	$ 1.840.220	$ 1.731.055
	128	Arreglo control de cambios	$ 1.299.591	$ 1.494.529	$ 1.533.517	$ 1.442.546
	129	Cambio cuplin caja de vel	$ 1.199.622	$ 1.379.565	$ 1.415.554	$ 1.331.580
	130	Cambio aceite caja	$ 699.780	$ 804.746	$ 825.740	$ 776.755
	131	Soporte caja principal	$ 1.119.647	$ 1.287.594	$ 1.321.184	$ 1.242.808
	132	Soporte caja auxiliar	$ 1.019.679	$ 1.172.631	$ 1.203.221	$ 1.131.844

ELOCIDAD	133	Cambio bronces de caja	$ 4.798.488	$ 5.518.261	$ 5.662.216	$ 5.326.322
	134	Cambio de piñón de segunda	$ 5.798.173	$ 6.667.899	$ 6.841.844	$ 6.435.972
	135	Cambio piñón de tercera	$ 5.898.142	$ 6.782.863	$ 6.959.807	$ 6.546.937
	136	Cambio piñón cuarta	$ 5.698.205	$ 6.552.935	$ 6.723.881	$ 6.325.007
	137	Cambio rodamiento de caja vel	$ 4.398.614	$ 5.058.406	$ 5.190.365	$ 4.882.462
	138	Cambio eje corredizo	$ 2.299.276	$ 2.644.167	$ 2.713.145	$ 2.552.196
	139	Cambio eje propulsor	$ 6.238.034	$ 7.173.740	$ 7.360.881	$ 6.924.218
	140	Cambio tren fijo	$ 7.597.606	$ 8.737.247	$ 8.965.175	$ 8.433.343
	141	Cambio caja de cambios auxilia	$ 8.997.165	$ 10.346.740	$ 10.616.655	$ 9.986.853
TRANSMISION	142	Mantenimiento y centratada tr	$ 1.499.528	$ 1.724.457	$ 1.769.442	$ 1.664.476
	143	Cambio caucho y balinera card	$ 699.780	$ 804.746	$ 825.740	$ 776.755
	144	Cambio cardan	$ 5.598.236	$ 6.437.971	$ 6.605.918	$ 6.214.042
	145	Cambio de cruceta	$ 559.824	$ 643.797	$ 660.592	$ 621.404
	146	Cambio cuplin	$ 1.099.654	$ 1.264.602	$ 1.297.591	$ 1.220.616
	147	Cambio reten cuplin	$ 899.717	$ 1.034.674	$ 1.061.665	$ 998.685
	148	Cambio corona y speed	$ 8.397.354	$ 9.656.957	$ 9.908.878	$ 9.321.063
	149	Cambio rodamiento y reten tra	$ 2.599.181	$ 2.989.058	$ 3.067.034	$ 2.885.091
	150	Cambio de housing	$ 6.797.858	$ 7.817.537	$ 8.021.472	$ 7.545.622
	151	Cambio aceite transmisión	$ 559.824	$ 643.797	$ 660.592	$ 621.404
	152	Cambio de un eje	$ 1.299.591	$ 1.494.529	$ 1.533.517	$ 1.442.546
	153	Cambio empaque tapa transmi	$ 519.836	$ 597.812	$ 613.407	$ 577.018
ELECTRICIDAD	154	Alineación de luces	$ 159.950	$ 183.942	$ 188.741	$ 177.544
	155	Regulador eléctrico	$ 839.735	$ 965.696	$ 990.888	$ 932.106
	156	Disyuntor eléctrico	$ 609.808	$ 701.279	$ 719.573	$ 676.887
	157	Bujías ngk	$ 1.039.672	$ 1.195.623	$ 1.226.813	$ 1.154.036
	158	Instalación de alta	$ 699.780	$ 804.746	$ 825.740	$ 776.755
	159	Cambio pera temperatura	$ 839.735	$ 965.696	$ 990.888	$ 932.106
	160	Cambio pera aceite	$ 729.770	$ 839.236	$ 861.129	$ 810.045
	161	Cambio pera stop	$ 769.757	$ 885.221	$ 908.314	$ 854.431
	162	Cambio de un stop	$ 919.710	$ 1.057.667	$ 1.085.258	$ 1.020.878
	163	Cambio lámpara navegación	$ 389.877	$ 448.359	$ 460.055	$ 432.764
	164	Cambio flasher	$ 469.852	$ 540.330	$ 554.425	$ 521.536
	165	Cambio flasher parqueo	$ 569.820	$ 655.294	$ 672.388	$ 632.501
	166	Batería 34-950 mac	$ 1.299.591	$ 1.494.529	$ 1.533.517	$ 1.442.546
	167	Cambio cables batería	$ 759.761	$ 873.725	$ 896.518	$ 843.335
	168	Reparar motor arranque	$ 1.259.603	$ 1.448.544	$ 1.486.332	$ 1.398.160
	169	Automático arranque	$ 1.169.631	$ 1.345.076	$ 1.380.165	$ 1.298.291
	170	Inducido arranque	$ 977.692	$ 1.124.346	$ 1.153.676	$ 1.085.238
	171	Reparar alternador	$ 1.119.647	$ 1.287.594	$ 1.321.184	$ 1.242.808
	172	Balinera alternador	$ 639.798	$ 735.768	$ 754.962	$ 710.176
	173	Correa alternador	$ 905.715	$ 1.041.572	$ 1.068.743	$ 1.005.343
	174	Desmontar y montar tablero de	$ 1.299.591	$ 1.494.529	$ 1.533.517	$ 1.442.546
	175	Desmontar y montar billare	$ 1.899.402	$ 2.184.312	$ 2.241.294	$ 2.108.336
	176	Cambio de unidad sellada	$ 2.299.276	$ 2.644.167	$ 2.713.145	$ 2.552.196
	177	Cambio bombillo navegación	$ 289.909	$ 333.395	$ 342.092	$ 321.799
	178	Cambio control de luces	$ 1.699.465	$ 1.954.384	$ 2.005.368	$ 1.886.406
	179	Cambio pito	$ 619.805	$ 712.775	$ 731.370	$ 687.983

180	Cambio motor limpia brisas	$ 1.359.572	$ 1.563.507	$ 1.604.294	$ 1.509.124
181	Cambio cuchilla limpia brisas	$ 335.894	$ 386.278	$ 396.355	$ 372.842
182	Bobina de encendido	$ 759.761	$ 873.725	$ 896.518	$ 843.335
183	Cambio soquet unidad	$ 349.890	$ 402.373	$ 412.870	$ 388.378
184	Cambio moto ventilador a/c	$ 1.299.591	$ 1.494.529	$ 1.533.517	$ 1.442.546
185	Cambio sensor cigüeñal	$ 1.377.566	$ 1.584.201	$ 1.625.528	$ 1.529.098
186	Cambiar motor de arranque	$ 2.299.276	$ 2.644.167	$ 2.713.145	$ 2.552.196
187	Cambio sensor TPS	$ 1.179.628	$ 1.356.573	$ 1.391.961	$ 1.309.387
188	Cambio válvula restricción de g	$ 3.778.809	$ 4.345.631	$ 4.458.995	$ 4.194.478
189	Cambio sensor filtro trampa	$ 759.761	$ 873.725	$ 896.518	$ 843.335
190	Cambio alternador	$ 2.699.150	$ 3.104.022	$ 3.184.996	$ 2.996.056
191	Cambio sensor de velocidad	$ 979.691	$ 1.126.645	$ 1.156.036	$ 1.087.457
192	Cambio piñón velocímetro	$ 1.279.597	$ 1.471.536	$ 1.509.924	$ 1.420.352
193	Cambio sensor MAF	$ 2.059.351	$ 2.368.254	$ 2.430.034	$ 2.285.880
194	Bomba gasolina mecánica	$ 1.019.679	$ 1.172.631	$ 1.203.221	$ 1.131.844
195	Lavada general	$ 299.906	$ 344.891	$ 353.888	$ 332.895
196	Cambio exosto completo	$ 4.998.425	$ 5.748.189	$ 5.898.142	$ 5.548.252
197	Recarga Aire Acondicionado	$ 1.299.591	$ 1.494.529	$ 1.533.517	$ 1.442.546
198	Lamina y pintura general	$ 18.994.015	$ 21.843.117	$ 22.412.938	$ 21.083.357
199	Ajuste de puertas y cambio pas	$ 759.761	$ 873.725	$ 896.518	$ 843.335
200	Polichado y desmanchada pintu	$ 1.359.572	$ 1.563.507	$ 1.604.294	$ 1.509.124
201	Desmontar y montar sistema d	$ 1.299.591	$ 1.494.529	$ 1.533.517	$ 1.442.546
202	Ajuste general de rodamientos	$ 959.698	$ 1.103.652	$ 1.132.443	$ 1.065.264
203	Cambio bisagra puertas	$ 899.717	$ 1.034.674	$ 1.061.665	$ 998.685
204	Elaborar forros silletería	$ 11.196.472	$ 12.875.943	$ 13.211.837	$ 12.428.084
205	Elaborar cartera puertas	$ 1.039.672	$ 1.195.623	$ 1.226.813	$ 1.154.036
206	Tapicería interna techo	$ 11.196.472	$ 12.875.943	$ 13.211.837	$ 12.428.084
207	Tapicería interna piso	$ 7.997.480	$ 9.197.102	$ 9.437.026	$ 8.877.203
208	Cambio vidrio parabrisas	$ 3.498.898	$ 4.023.732	$ 4.128.699	$ 3.883.776
209	Cambio vidrio tarsero	$ 2.199.307	$ 2.529.203	$ 2.595.182	$ 2.441.231
210	Cambio vidrio puerta	$ 1.539.515	$ 1.770.442	$ 1.816.628	$ 1.708.862
211	Cambio espejo lateral	$ 1.279.597	$ 1.471.536	$ 1.509.924	$ 1.420.352
212	Cambio rin	$ 2.399.244	$ 2.759.131	$ 2.831.108	$ 2.663.161
213	Soporte de cardan completo	$ 1.039.672	$ 1.195.623	$ 1.226.813	$ 1.154.036
214	Buje barra estabilizadora	$ 559.824	$ 643.797	$ 660.592	$ 621.404
215	Muñeco barra estabilizadora	$ 639.798	$ 735.768	$ 754.962	$ 710.176
216	Punta lado rueda	$ 2.239.294	$ 2.575.189	$ 2.642.367	$ 2.485.617
217	Punta lado caja	$ 2.319.269	$ 2.667.160	$ 2.736.738	$ 2.574.389
218	Brazo compensador	$ 719.773	$ 827.739	$ 849.332	$ 798.948
219	Barra estabilizadora	$ 3.099.024	$ 3.563.877	$ 3.656.848	$ 3.439.916
220	Guarda polvo punta eje lado ru	$ 649.795	$ 747.265	$ 766.758	$ 721.273
221	Guardapolvo eje lado caja	$ 769.757	$ 885.221	$ 908.314	$ 854.431
222	Empaquetadura de mordaza	$ 711.776	$ 818.542	$ 839.895	$ 790.071
223	Tensor correa de repartición	$ 1.019.679	$ 1.172.631	$ 1.203.221	$ 1.131.844
224	Arandela pin cacho	$ 839.735	$ 965.696	$ 990.888	$ 932.106
225	Cambio correa ventilador	$ 819.742	$ 942.703	$ 967.295	$ 909.913
226	Cambio correa del motor	$ 769.757	$ 885.221	$ 908.314	$ 854.431

VARIOS

227	Cambio aceite de motor	$ 707.777	$ 813.944	$ 835.177	$ 785.633
228	Cambio filtro de aceite	$ 35.989	$ 41.387	$ 42.467	$ 39.948
229	Cambio filtro de aire	$ 699.780	$ 804.746	$ 825.740	$ 776.755
230	Cambio filtro combustible	$ 439.861	$ 505.841	$ 519.036	$ 488.246
231	Cambio pasador bocín	$ 2.199.307	$ 2.529.203	$ 2.595.182	$ 2.441.231
232	Cambio soporte cabina	$ 999.685	$ 1.149.638	$ 1.179.628	$ 1.109.650
233	Cambio plumillo delantera	$ 329.896	$ 379.380	$ 389.277	$ 366.184
234	Cambio tubo manguera turbo	$ 1.159.635	$ 1.333.580	$ 1.368.369	$ 1.287.195
235	Servicio de prensa para rodami	$ 359.887	$ 413.870	$ 424.666	$ 399.474
236	Servicio torno rectificación cam	$ 299.906	$ 344.891	$ 353.888	$ 332.895
237	Servicio prensa para bujes tijer	$ 219.931	$ 252.920	$ 259.518	$ 244.123
238	Servicio prensa buje tijera inf	$ 239.924	$ 275.913	$ 283.111	$ 266.316
239	Servicio de torno para puntas d	$ 1.059.666	$ 1.218.616	$ 1.250.406	$ 1.176.229
240	Cambio soporte de platón	$ 1.039.672	$ 1.195.623	$ 1.226.813	$ 1.154.036
241	Cambio filtro de trampa	$ 739.767	$ 850.732	$ 872.925	$ 821.141
242	Servicio de alineación y balance	$ 879.723	$ 1.011.681	$ 1.038.073	$ 976.492
243	Abrazadera radiador	$ 219.931	$ 252.920	$ 259.518	$ 244.123
244	Aceite compresor	$ 519.836	$ 597.812	$ 613.407	$ 577.018
245	Aceite hidráulico ISO 68	$ 459.855	$ 528.833	$ 542.629	$ 510.439
246	Aceite motor ¼ 15W40	$ 195.938	$ 225.329	$ 231.207	$ 217.491
247	Limpia carburador	$ 177.944	$ 204.636	$ 209.974	$ 197.518
248	Limpia inyectores	$ 195.938	$ 225.329	$ 231.207	$ 217.491
249	Tapa aceite motor	$ 259.918	$ 298.906	$ 306.703	$ 288.509
250	Tapa radiador	$ 289.909	$ 333.395	$ 342.092	$ 321.799
251	Servicio de scanner	$ 499.843	$ 574.819	$ 589.814	$ 554.825
252	Liquido desengrasante	$ 329.896	$ 379.380	$ 389.277	$ 366.184
253	Grasa Aero Shell	$ 467.853	$ 538.030	$ 552.066	$ 519.316
254	Galón de refrigerante	$ 371.883	$ 427.665	$ 438.822	$ 412.790
255	Anillo exosto	$ 469.852	$ 540.330	$ 554.425	$ 521.536
TOTAL		$ 560.015.567	$ 644.017.869	$ 660.818.326	$ 621.617.254

FICHA TECNICA MANTENIMIENTO VEHICULOS						
MICROBUS DIESEL						
PLACA: OJZ023						
	ITEM	DESCRIPCIÓN REPUESTO /	MOTODO	SANVISERVICIOS	SOIC CONSULTING SAS	PROMEDIO
MOTOR	1	Sincronización de motor	$ 9.815.192	$ 11.287.471	$ 11.581.927	$ 10.894.863
	2	Reparar culata	$ 8.068.000	$ 9.278.200	$ 9.520.240	$ 8.955.480
	3	Empaque de motor	$ 863.802	$ 993.372	$ 1.019.286	$ 958.820
	4	Reparación sistema inyecc	$ 12.339.995	$ 14.190.994	$ 14.561.194	$ 13.697.394
	5	Calibrar inyectores	$ 13.439.450	$ 15.455.367	$ 15.858.551	$ 14.917.789
	6	Reparar un inyector	$ 7.508.901	$ 8.635.236	$ 8.860.503	$ 8.334.880
	7	Lavada de inyectores	$ 4.807.622	$ 5.528.766	$ 5.672.994	$ 5.336.461
	8	Cambio kit filtro inyectore	$ 11.001.034	$ 12.651.189	$ 12.981.220	$ 12.211.148
	9	Empacar cárter	$ 2.448.627	$ 2.815.921	$ 2.889.380	$ 2.717.976
	10	Cambio reten cigüeñal	$ 926.070	$ 1.064.981	$ 1.092.763	$ 1.027.938
	11	Cambio empaque tapa vál	$ 1.569.974	$ 1.805.471	$ 1.852.570	$ 1.742.672
	12	Cambio empaque exosto	$ 761.658	$ 875.906	$ 898.756	$ 845.440
	13	Cambiar empaque múltiple	$ 1.049.166	$ 1.206.541	$ 1.238.016	$ 1.164.574
	14	Cambiar cuña polea cigüeñ	$ 484.333	$ 556.983	$ 571.513	$ 537.610
	15	Soporte motor	$ 8.799.243	$ 10.119.130	$ 10.383.107	$ 9.767.160
	16	Cambiar panel radiador	$ 4.521.030	$ 5.199.185	$ 5.334.816	$ 5.018.344
	17	Cambio tanque radiador	$ 3.146.080	$ 3.617.992	$ 3.712.374	$ 3.492.149
	18	Cambio cadena de repartic	$ 11.046.474	$ 12.703.445	$ 13.034.839	$ 12.261.586
	19	Cambio tensor cadena	$ 1.695.963	$ 1.950.358	$ 2.001.237	$ 1.882.519
	20	Cambio bomba de aceite	$ 2.223.442	$ 2.556.958	$ 2.623.661	$ 2.468.020
	21	Cambio bomba de agua	$ 2.589.914	$ 2.978.401	$ 3.056.098	$ 2.874.804
	22	Cambio bomba gasolina (p	$ 3.441.462	$ 3.957.682	$ 4.060.926	$ 3.820.023
	23	Empaque culata	$ 3.180.992	$ 3.658.141	$ 3.753.571	$ 3.530.901
	24	Cambio correa ventilador	$ 1.398.187	$ 1.607.915	$ 1.649.861	$ 1.551.988
	25	Empaque de admisión	$ 2.226.090	$ 2.560.003	$ 2.626.786	$ 2.470.960
	26	Kit de repartición	$ 477.194	$ 548.773	$ 563.088	$ 529.685
	27	Juego de Pistones	$ 2.082.443	$ 2.394.810	$ 2.457.283	$ 2.311.512
	28	Anillos de motor	$ 3.220.448	$ 3.703.515	$ 3.800.129	$ 3.574.697
	29	Casquetes de biela	$ 679.214	$ 781.097	$ 801.473	$ 753.928
	30	Casquetes de bancada	$ 2.674.621	$ 3.075.814	$ 3.156.053	$ 2.968.829
	31	Válvulas de admisión	$ 1.634.426	$ 1.879.589	$ 1.928.622	$ 1.814.212
	32	Cambiar manguera superic	$ 2.013.525	$ 2.315.554	$ 2.375.959	$ 2.235.013
	33	Cambio manguera purifica	$ 2.766.405	$ 3.181.366	$ 3.264.358	$ 3.070.710
	34	Cambio correa repartición	$ 1.584.982	$ 1.822.730	$ 1.870.279	$ 1.759.330
	35	Cambio manguera inferior	$ 6.683.483	$ 7.686.006	$ 7.886.510	$ 7.418.666
	36	Cambio líquido refrigerant	$ 2.642.539	$ 3.038.920	$ 3.118.196	$ 2.933.218
	37	Cambio termostato	$ 3.237.437	$ 3.723.052	$ 3.820.175	$ 3.593.555
	38	cambio correa bomba agu	$ 953.094	$ 1.096.059	$ 1.124.651	$ 1.057.935
	39	Cambio fan clutch	$ 3.238.374	$ 3.724.131	$ 3.821.282	$ 3.594.596
	40	Cambio ventilador	$ 673.290	$ 774.283	$ 794.482	$ 747.352

41	Cambio deposito recupera	$ 1.453.666	$ 1.671.715	$ 1.715.325	$ 1.613.569
42	Cambio tapón bloque mot	$ 9.605.989	$ 11.046.887	$ 11.335.067	$ 10.662.648
43	Cambio evaporador a/c	$ 7.036.611	$ 8.092.103	$ 8.303.201	$ 7.810.638
44	Cambio válvula de expansi	$ 1.884.610	$ 2.167.301	$ 2.223.839	$ 2.091.917
45	Cambio flower del a/c	$ 1.813.534	$ 2.085.565	$ 2.139.971	$ 2.013.023
46	Cambio compresor a/c	$ 2.003.715	$ 2.304.272	$ 2.364.384	$ 2.224.124
47	Cambio acople manguera a	$ 2.204.888	$ 2.535.621	$ 2.601.768	$ 2.447.426
48	Cambio filtro a/c	$ 3.336.822	$ 3.837.346	$ 3.937.450	$ 3.703.873
49	Cambio kit embrague	$ 1.308.722	$ 1.505.030	$ 1.544.291	$ 1.452.681
50	Cambio varilla embrague	$ 4.269.405	$ 4.909.816	$ 5.037.898	$ 4.739.040
51	Cambio bomba principal e	$ 6.667.941	$ 7.668.132	$ 7.868.170	$ 7.401.414
52	Cambio balinera del embra	$ 7.236.179	$ 8.321.606	$ 8.538.691	$ 8.032.159
53	cambio disco	$ 1.245.541	$ 1.432.372	$ 1.469.738	$ 1.382.550
54	Cambio de la prensa del er	$ 4.002.739	$ 4.603.150	$ 4.723.232	$ 4.443.040
55	Cambio bomba auxiliar del	$ 5.425.232	$ 6.239.017	$ 6.401.774	$ 6.022.008
56	Cambio volante	$ 1.052.258	$ 1.210.096	$ 1.241.664	$ 1.168.006
57	Cambio cremallera volante	$ 1.460.827	$ 1.679.951	$ 1.723.776	$ 1.621.518
58	Reparación general de frer	$ 2.377.960	$ 2.734.654	$ 2.805.993	$ 2.639.536
59	Cambio bomba principal	$ 1.724.066	$ 1.982.675	$ 2.034.397	$ 1.913.713
60	Cambio válvula princ regul	$ 2.691.144	$ 3.094.816	$ 3.175.550	$ 2.987.170
61	Cambiar pastillas delantera	$ 2.195.266	$ 2.524.555	$ 2.590.413	$ 2.436.745
62	Cambio pastillas traseras	$ 2.840.706	$ 3.266.811	$ 3.352.033	$ 3.153.183
63	Cambio empaquetadura d	$ 596.912	$ 686.449	$ 704.356	$ 662.572
64	Cambiar bandas traseras	$ 2.070.382	$ 2.380.940	$ 2.443.051	$ 2.298.124
65	Reparar un caliper	$ 2.504.606	$ 2.880.297	$ 2.955.436	$ 2.780.113
66	Cambiar un diafragma	$ 2.156.851	$ 2.480.379	$ 2.545.084	$ 2.394.105
67	Cambiar una manguera	$ 2.304.122	$ 2.649.740	$ 2.718.863	$ 2.557.575
68	Cambiar un disco de freno	$ 790.779	$ 909.396	$ 933.119	$ 877.765
69	Cambiar una campana	$ 1.187.386	$ 1.365.493	$ 1.401.115	$ 1.317.998
70	Cambio líquido de frenos	$ 1.063.027	$ 1.222.481	$ 1.254.372	$ 1.179.960
71	Cambio reten bosin	$ 577.122	$ 663.690	$ 681.003	$ 640.605
72	Cambio esparrago	$ 1.150.408	$ 1.322.969	$ 1.357.481	$ 1.276.953
73	Tensor de freno	$ 1.775.530	$ 2.041.859	$ 2.095.125	$ 1.970.838
74	Cilindro de freno	$ 192.427	$ 221.291	$ 227.064	$ 213.594
75	Cambio de diafragma sist l	$ 2.984.707	$ 3.432.413	$ 3.521.954	$ 3.313.025
76	Cambio juego de chupas d	$ 2.433.747	$ 2.798.809	$ 2.871.822	$ 2.701.459
77	Cambio anti ruido pastillas	$ 3.323.090	$ 3.821.553	$ 3.921.246	$ 3.688.630
78	Cambio de una mordaza	$ 804.754	$ 925.467	$ 949.609	$ 893.277
79	Cambio juego rueda libre	$ 2.371.781	$ 2.727.548	$ 2.798.701	$ 2.632.677
80	Cambio juego puntillas bar	$ 1.540.384	$ 1.771.442	$ 1.817.653	$ 1.709.826
81	Cambio caja de dirección	$ 3.818.509	$ 4.391.285	$ 4.505.840	$ 4.238.545
82	Cambio bomba hidráulica	$ 1.685.482	$ 1.938.304	$ 1.988.868	$ 1.870.885
83	Cambio rodamiento int caj	$ 802.293	$ 922.637	$ 946.706	$ 890.545
84	Mantenimiento ajuste y ca	$ 4.868.592	$ 5.598.881	$ 5.744.939	$ 5.404.137
85	Cambio retenes y empaqu	$ 1.911.750	$ 2.198.513	$ 2.255.865	$ 2.122.043
86	Cambio manguera hidráuli	$ 2.756.742	$ 3.170.254	$ 3.252.956	$ 3.059.984
87	Cambiar aceite filtro bomb	$ 2.224.309	$ 2.557.955	$ 2.624.684	$ 2.468.983

EMBRAGUE

FRENOS

DIREC

88	Cambiar terminal de direc	$ 2.990.643	$ 3.439.240	$ 3.528.959	$ 3.319.614
89	Cambiar columna de direc	$ 2.667.581	$ 3.067.718	$ 3.147.745	$ 2.961.015
90	Cambio rodamiento colum	$ 2.357.205	$ 2.710.786	$ 2.781.502	$ 2.616.498
91	Cambio acople columna di	$ 3.046.173	$ 3.503.099	$ 3.594.484	$ 3.381.252
92	Cambio rodamiento traser	$ 1.901.829	$ 2.187.103	$ 2.244.158	$ 2.111.030
93	Cambio rodamiento delan	$ 3.198.291	$ 3.678.035	$ 3.773.984	$ 3.550.103
94	Cambio fuelle caja de direc	$ 3.877.086	$ 4.458.649	$ 4.574.962	$ 4.303.566
95	Cambio rotula inferior	$ 2.661.014	$ 3.060.167	$ 3.139.997	$ 2.953.726
96	Cambio rotula superior	$ 4.227.539	$ 4.861.670	$ 4.988.496	$ 4.692.568
97	Cambio un amortiguador d	$ 3.951.019	$ 4.543.672	$ 4.662.203	$ 4.385.631
98	Cambio amortiguador tras	$ 4.435.109	$ 5.100.375	$ 5.233.428	$ 4.922.971
99	Resorte espiral	$ 2.356.746	$ 2.710.257	$ 2.780.960	$ 2.615.988
100	Cambio biela dirección	$ 1.601.238	$ 1.841.424	$ 1.889.461	$ 1.777.374
101	Cambio amortiguador de d	$ 4.324.395	$ 4.973.054	$ 5.102.786	$ 4.800.078
102	Cambio bujes ballesta colg	$ 3.918.742	$ 4.506.554	$ 4.624.116	$ 4.349.804
103	Cambio pasador templete	$ 522.949	$ 601.391	$ 617.080	$ 580.473
104	Cambio una hoja de balles	$ 4.837.158	$ 5.562.732	$ 5.707.847	$ 5.369.246
105	Cambio muelle completo	$ 2.178.549	$ 2.505.331	$ 2.570.688	$ 2.418.189
106	Cambio balancín	$ 1.317.754	$ 1.515.417	$ 1.554.949	$ 1.462.707
107	Cambio buje balancín mue	$ 2.154.933	$ 2.478.173	$ 2.542.821	$ 2.391.976
108	cambio grapa muelle trase	$ 2.730.622	$ 3.140.216	$ 3.222.134	$ 3.030.991
109	Cambio buje muelle metál	$ 2.054.426	$ 2.362.589	$ 2.424.222	$ 2.280.412
110	Cambio buje de tijera supe	$ 2.343.755	$ 2.695.318	$ 2.765.631	$ 2.601.568
111	Cambio buje tijera inferior	$ 2.646.645	$ 3.043.642	$ 3.123.041	$ 2.937.776
112	Cambio porta mangueta d	$ 3.160.616	$ 3.634.708	$ 3.729.527	$ 3.508.284
113	Cambio reten rueda traser	$ 1.750.536	$ 2.013.116	$ 2.065.632	$ 1.943.095
114	Cambio barra de dirección	$ 1.608.466	$ 1.849.735	$ 1.897.989	$ 1.785.397
115	Cambio punta hembra car	$ 832.318	$ 957.166	$ 982.136	$ 923.873
116	Cambio tope de chasis	$ 3.215.846	$ 3.698.223	$ 3.794.699	$ 3.569.589
117	Cambio punta macho card	$ 1.162.266	$ 1.336.605	$ 1.371.473	$ 1.290.115
118	cambio hoja principal	$ 384.958	$ 442.702	$ 454.251	$ 427.304
119	Cambio hoja segunda	$ 1.448.446	$ 1.665.713	$ 1.709.167	$ 1.607.775
120	Cambio tornillo central	$ 539.213	$ 620.095	$ 636.271	$ 598.526
121	Cambio buje silenciador m	$ 2.475.650	$ 2.846.997	$ 2.921.267	$ 2.747.971
122	Cambio tornillo rueda libre	$ 3.395.333	$ 3.904.633	$ 4.006.493	$ 3.768.820
123	Cambio bosin delantero	$ 1.470.262	$ 1.690.802	$ 1.734.910	$ 1.631.991
124	Cambio pasador tijera infe	$ 2.432.866	$ 2.797.795	$ 2.870.781	$ 2.700.481
125	Repara caja velocidades	$ 1.121.027	$ 1.289.181	$ 1.322.812	$ 1.244.340
126	Cambio reten cuplin	$ 553.704	$ 636.760	$ 653.371	$ 614.612
127	Cambio de empaques caja	$ 1.853.723	$ 2.131.782	$ 2.187.393	$ 2.057.633
128	Arreglo control de cambio	$ 1.019.373	$ 1.172.279	$ 1.202.860	$ 1.131.504
129	Cambio cuplin caja de vel	$ 2.218.682	$ 2.551.484	$ 2.618.044	$ 2.462.737
130	Cambio aceite caja	$ 1.371.162	$ 1.576.836	$ 1.617.971	$ 1.521.990
131	Soporte caja principal	$ 2.551.502	$ 2.934.228	$ 3.010.773	$ 2.832.168
132	Soporte caja auxiliar	$ 1.970.533	$ 2.266.113	$ 2.325.229	$ 2.187.292
133	Cambio bronces de caja	$ 996.186	$ 1.145.613	$ 1.175.499	$ 1.105.766
134	Cambio de piñón de segun	$ 2.974.653	$ 3.420.851	$ 3.510.090	$ 3.301.865

CION

SUSPENSION

CAJA VELOCIE

JAD	135	Cambio piñón de tercera	$ 2.862.400	$ 3.291.760	$ 3.377.632	$ 3.177.264
	136	Cambio piñón cuarta	$ 1.451.362	$ 1.669.066	$ 1.712.607	$ 1.611.012
	137	Cambio rodamiento de caj	$ 2.766.966	$ 3.182.011	$ 3.265.020	$ 3.071.332
	138	Cambio eje corredizo	$ 3.213.046	$ 3.695.003	$ 3.791.395	$ 3.566.481
	139	Cambio eje propulsor	$ 2.497.421	$ 2.872.034	$ 2.946.957	$ 2.772.137
	140	Cambio tren fijo	$ 1.715.627	$ 1.972.971	$ 2.024.440	$ 1.904.346
	141	Cambio caja de cambios au	$ 2.325.702	$ 2.674.558	$ 2.744.329	$ 2.581.530
TRANSMISION	142	Mantenimiento y centrata	$ 2.988.358	$ 3.436.612	$ 3.526.263	$ 3.317.078
	143	Cambio caucho y balinera	$ 1.083.978	$ 1.246.574	$ 1.279.094	$ 1.203.215
	144	Cambio cardan	$ 2.952.546	$ 3.395.427	$ 3.484.004	$ 3.277.326
	145	Cambio de cruceta	$ 1.580.893	$ 1.818.027	$ 1.865.454	$ 1.754.791
	146	Cambio cuplin	$ 2.796.304	$ 3.215.750	$ 3.299.639	$ 3.103.898
	147	Cambio reten cuplin	$ 2.925.186	$ 3.363.963	$ 3.451.719	$ 3.246.956
	148	Cambio corona y speed	$ 2.562.118	$ 2.946.436	$ 3.023.300	$ 2.843.951
	149	Cambio rodamiento y rete	$ 1.717.141	$ 1.974.712	$ 2.026.226	$ 1.906.026
	150	Cambio de housing	$ 984.458	$ 1.132.126	$ 1.161.660	$ 1.092.748
	151	Cambio aceite transmisión	$ 1.534.294	$ 1.764.439	$ 1.810.467	$ 1.703.067
	152	Cambio de un eje	$ 2.108.672	$ 2.424.973	$ 2.488.233	$ 2.340.626
	153	Cambio empaque tapa tra	$ 1.365.347	$ 1.570.149	$ 1.611.110	$ 1.515.535
ELECTRICIDAD	154	Alineación de luces	$ 664.658	$ 764.356	$ 784.296	$ 737.770
	155	Regulador eléctrico	$ 1.081.518	$ 1.243.746	$ 1.276.192	$ 1.200.485
	156	Disyuntor eléctrico	$ 224.763	$ 258.478	$ 265.221	$ 249.487
	157	Bujías ngk	$ 885.605	$ 1.018.446	$ 1.045.014	$ 983.022
	158	Instalación de alta	$ 1.730.570	$ 1.990.155	$ 2.042.072	$ 1.920.932
	159	Cambio pera temperatura	$ 1.936.589	$ 2.227.077	$ 2.285.175	$ 2.149.614
	160	Cambio pera aceite	$ 2.309.269	$ 2.655.659	$ 2.724.937	$ 2.563.288
	161	Cambio pera stop	$ 3.034.944	$ 3.490.186	$ 3.581.234	$ 3.368.788
	162	Cambio de un stop	$ 1.220.315	$ 1.403.362	$ 1.439.972	$ 1.354.550
	163	Cambio lámpara navegaci	$ 2.401.301	$ 2.761.496	$ 2.833.535	$ 2.665.444
	164	Cambio flasher	$ 1.116.139	$ 1.283.560	$ 1.317.044	$ 1.238.914
	165	Cambio flasher parqueo	$ 1.198.037	$ 1.377.742	$ 1.413.683	$ 1.329.821
	166	Batería 34-950 mac	$ 3.134.190	$ 3.604.319	$ 3.698.345	$ 3.478.951
	167	Cambio cables batería	$ 3.767.445	$ 4.332.562	$ 4.445.585	$ 4.181.864
	168	Reparar motor arranque	$ 11.005.176	$ 12.655.952	$ 12.986.108	$ 12.215.745
	169	Automático arranque	$ 2.422.490	$ 2.785.863	$ 2.858.538	$ 2.688.964
	170	Inducido arranque	$ 2.528.896	$ 2.908.230	$ 2.984.097	$ 2.807.074
	171	Reparar alternador	$ 3.385.061	$ 3.892.820	$ 3.994.372	$ 3.757.418
	172	Balinera alternador	$ 3.770.040	$ 4.335.546	$ 4.448.647	$ 4.184.744
	173	Correa alternador	$ 2.111.662	$ 2.428.412	$ 2.491.762	$ 2.343.945
	174	Desmontar y montar table	$ 2.896.574	$ 3.331.061	$ 3.417.958	$ 3.215.198
	175	Desmontar y montar billar	$ 1.039.248	$ 1.195.135	$ 1.226.313	$ 1.153.565
	176	Cambio de unidad sellada	$ 2.755.899	$ 3.169.284	$ 3.251.961	$ 3.059.048
	177	Cambio bombillo navegaci	$ 1.038.914	$ 1.194.751	$ 1.225.918	$ 1.153.194
	178	Cambio control de luces	$ 2.209.080	$ 2.540.442	$ 2.606.714	$ 2.452.079
	179	Cambio pito	$ 760.016	$ 874.018	$ 896.819	$ 843.618
	180	Cambio motor limpia brisa	$ 5.628.632	$ 6.472.927	$ 6.641.786	$ 6.247.782
	181	Cambio cuchilla limpia bris	$ 2.027.290	$ 2.331.383	$ 2.392.202	$ 2.250.292

182	Bobina de encendido	$ 536.346	$ 616.797	$ 632.888	$ 595.344
183	Cambio soquet unidad	$ 844.619	$ 971.312	$ 996.651	$ 937.527
184	Cambio moto ventilador a	$ 3.026.798	$ 3.480.818	$ 3.571.622	$ 3.359.746
185	Cambio sensor cigüeñal	$ 3.753.158	$ 4.316.132	$ 4.428.727	$ 4.166.006
186	Cambiar motor de arranqu	$ 7.830.358	$ 9.004.912	$ 9.239.823	$ 8.691.698
187	Cambio sensor TPS	$ 450.326	$ 517.875	$ 531.385	$ 499.862
188	Cambio válvula restricción	$ 2.791.990	$ 3.210.789	$ 3.294.549	$ 3.099.109
189	Cambio sensor filtro tramp	$ 3.502.384	$ 4.027.742	$ 4.132.813	$ 3.887.646
190	Cambio alternador	$ 2.202.674	$ 2.533.075	$ 2.599.155	$ 2.444.968
191	Cambio sensor de velocida	$ 1.170.110	$ 1.345.627	$ 1.380.730	$ 1.298.822
192	Cambio piñón velocímetro	$ 1.401.186	$ 1.611.363	$ 1.653.399	$ 1.555.316
193	Cambio sensor MAF	$ 2.613.141	$ 3.005.112	$ 3.083.506	$ 2.900.586
194	Bomba gasolina mecánica	$ 1.708.571	$ 1.964.857	$ 2.016.114	$ 1.896.514
195	Lavada general	$ 1.292.770	$ 1.486.685	$ 1.525.468	$ 1.434.974
196	Cambio exosto completo	$ 1.066.854	$ 1.226.883	$ 1.258.888	$ 1.184.208
197	Recarga Aire Acondicionad	$ 2.639.550	$ 3.035.483	$ 3.114.669	$ 2.929.901
198	Lamina y pintura general	$ 1.923.946	$ 2.212.537	$ 2.270.256	$ 2.135.580
199	Ajuste de puertas y cambi	$ 1.057.987	$ 1.216.685	$ 1.248.425	$ 1.174.366
200	Polichado y desmanchada	$ 1.945.997	$ 2.237.896	$ 2.296.276	$ 2.160.056
201	Desmontar y montar siste	$ 366.981	$ 422.028	$ 433.037	$ 407.349
202	Ajuste general de rodamie	$ 1.033.939	$ 1.189.030	$ 1.220.048	$ 1.147.672
203	Cambio bisagra puertas	$ 3.124.002	$ 3.592.602	$ 3.686.322	$ 3.467.642
204	Elaborar forros silletería	$ 861.333	$ 990.533	$ 1.016.373	$ 956.080
205	Elaborar cartera puertas	$ 2.202.955	$ 2.533.398	$ 2.599.487	$ 2.445.280
206	Tapicería interna techo	$ 2.217.648	$ 2.550.295	$ 2.616.825	$ 2.461.589
207	Tapicería interna piso	$ 2.464.618	$ 2.834.310	$ 2.908.249	$ 2.735.726
208	Cambio vidrio parabrisas	$ 2.111.595	$ 2.428.334	$ 2.491.682	$ 2.343.870
209	Cambio vidrio tarsero	$ 3.098.245	$ 3.562.982	$ 3.655.929	$ 3.439.052
210	Cambio vidrio puerta	$ 2.341.814	$ 2.693.087	$ 2.763.341	$ 2.599.414
211	Cambio espejo lateral	$ 2.552.446	$ 2.935.313	$ 3.011.887	$ 2.833.215
212	Cambio rin	$ 808.875	$ 930.206	$ 954.473	$ 897.851
213	Soporte de cardan comple	$ 1.264.936	$ 1.454.676	$ 1.492.624	$ 1.404.079
214	Buje barra estabilizadora	$ 747.299	$ 859.394	$ 881.813	$ 829.502
215	Muñeco barra estabilizado	$ 227.685	$ 261.838	$ 268.668	$ 252.730
216	Punta lado rueda	$ 1.605.954	$ 1.846.847	$ 1.895.025	$ 1.782.609
217	Punta lado caja	$ 1.009.717	$ 1.161.174	$ 1.191.466	$ 1.120.786
218	Brazo compensador	$ 1.822.702	$ 2.096.108	$ 2.150.789	$ 2.023.200
219	Barra estabilizadora	$ 567.864	$ 653.044	$ 670.080	$ 630.329
220	Guarda polvo punta eje lad	$ 2.747.717	$ 3.159.874	$ 3.242.306	$ 3.049.966
221	Guardapolvo eje lado caja	$ 238.922	$ 274.760	$ 281.927	$ 265.203
222	Empaquetadura de morda	$ 1.148.077	$ 1.320.288	$ 1.354.731	$ 1.274.365
223	Tensor correa de reparticio	$ 897.635	$ 1.032.280	$ 1.059.210	$ 996.375
224	Arandela pin cacho	$ 1.434.070	$ 1.649.181	$ 1.692.203	$ 1.591.818
225	Cambio correa ventilador	$ 2.758.275	$ 3.172.016	$ 3.254.765	$ 3.061.685
226	Cambio correa del motor	$ 11.754.731	$ 13.517.941	$ 13.870.583	$ 13.047.752
227	Cambio aceite de motor	$ 3.817.451	$ 4.390.069	$ 4.504.592	$ 4.237.371
228	Cambio filtro de aceite	$ 1.387.354	$ 1.595.457	$ 1.637.077	$ 1.539.963

VARIOS

229	Cambio filtro de aire	$ 1.533.957	$ 1.764.050	$ 1.810.069	$ 1.702.692
230	Cambio filtro combustible	$ 2.971.496	$ 3.417.220	$ 3.506.365	$ 3.298.360
231	Cambio pasador bocín	$ 2.777.349	$ 3.193.951	$ 3.277.272	$ 3.082.857
232	Cambio soporte cabina	$ 3.026.712	$ 3.480.719	$ 3.571.520	$ 3.359.650
233	Cambio plumillo delantera	$ 2.604.746	$ 2.995.457	$ 3.073.600	$ 2.891.268
234	Cambio tubo manguera tu	$ 1.434.170	$ 1.649.295	$ 1.692.320	$ 1.591.928
235	Servicio de prensa para ro	$ 2.433.914	$ 2.799.001	$ 2.872.018	$ 2.701.644
236	Servicio torno rectificación	$ 3.082.333	$ 3.544.683	$ 3.637.153	$ 3.421.390
237	Servicio prensa para bujes	$ 1.873.363	$ 2.154.368	$ 2.210.569	$ 2.079.433
238	Servicio prensa buje tijera	$ 2.213.149	$ 2.545.121	$ 2.611.516	$ 2.456.595
239	Servicio de torno para pun	$ 2.804.803	$ 3.225.524	$ 3.309.668	$ 3.113.332
240	Cambio soporte de platón	$ 1.662.947	$ 1.912.389	$ 1.962.278	$ 1.845.871
241	Cambio filtro de trampa	$ 2.301.029	$ 2.646.183	$ 2.715.214	$ 2.554.142
242	Servicio de alineación y ba	$ 2.354.150	$ 2.707.273	$ 2.777.897	$ 2.613.107
243	Abrazadera radiador	$ 1.392.682	$ 1.601.584	$ 1.643.364	$ 1.545.877
244	Aceite compresor	$ 882.912	$ 1.015.349	$ 1.041.836	$ 980.032
245	Aceite hidráulico ISO 68	$ 1.583.555	$ 1.821.088	$ 1.868.595	$ 1.757.746
246	Aceite motor ¼ 15W40	$ 8.249.874	$ 9.487.355	$ 9.734.851	$ 9.157.360
247	Limpia carburador	$ 2.708.179	$ 3.114.406	$ 3.195.651	$ 3.006.079
248	Limpia inyectores	$ 5.818.618	$ 6.691.410	$ 6.865.969	$ 6.458.666
249	Tapa aceite motor	$ 3.746.299	$ 4.308.244	$ 4.420.633	$ 4.158.392
250	Tapa radiador	$ 6.281.445	$ 7.223.662	$ 7.412.105	$ 6.972.404
251	Servicio de scanner	$ 1.781.666	$ 2.048.915	$ 2.102.365	$ 1.977.649
252	Liquido desengrasante	$ 199.629	$ 229.573	$ 235.562	$ 221.588
253	Grasa Aero Shell	$ 1.627.814	$ 1.871.987	$ 1.920.821	$ 1.806.874
254	Galón de refrigerante	$ 2.213.152	$ 2.545.125	$ 2.611.519	$ 2.456.599
255	Anillo exosto	$ 85.280	$ 98.072	$ 100.630	$ 94.661
TOTAL		$ 662.191.379	$ 761.520.080	$ 781.385.823	$ 735.032.427

FICHA TECNICA MANTENIMIENTO VEHICULOS					
MAZDA BT50 ACPM					
PLACA: ODR355					
	ITEM	DESCRIPCIÓN REPUESTO	MOTODO	SANVISERVICIOS	SOIC CONSULTING SAS	PROMEDIO
MOTOR	1	Sincronización de motor	$ 2.292.720	$ 2.636.628	$ 2.705.410	$ 2.544.919
	2	Reparar culata	$ 1.146.360	$ 1.318.314	$ 1.352.705	$ 1.272.460
	3	Empaque de motor	$ 832.000	$ 956.800	$ 981.760	$ 923.520
	4	Reparación sistema inyec	$ 9.547.260	$ 10.979.349	$ 11.265.767	$ 10.597.459
	5	Calibrar inyectores	$ 183.270	$ 210.761	$ 216.259	$ 203.430
	6	Reparar un inyector	$ 1.910.190	$ 2.196.719	$ 2.254.024	$ 2.120.311
	7	Lavada de inyectores	$ 5.348.040	$ 6.150.246	$ 6.310.687	$ 5.936.324
	8	Cambio kit filtro inyector	$ 1.910.190	$ 2.196.719	$ 2.254.024	$ 2.120.311
	9	Empacar cárter	$ 560.000	$ 644.000	$ 660.800	$ 621.600
	10	Cambio reten cigüeñal	$ 3.659.250	$ 4.208.138	$ 4.317.915	$ 4.061.768
	11	Cambio empaque tapa vá	$ 1.719.540	$ 1.977.471	$ 2.029.057	$ 1.908.689
	12	Cambio empaque exosto	$ 382.530	$ 439.910	$ 451.385	$ 424.608
	13	Cambiar empaque múltip	$ 574.410	$ 660.572	$ 677.804	$ 637.595
	14	Cambiar cuña polea cigüe	$ 478.470	$ 550.241	$ 564.595	$ 531.102
	15	Soporte motor	$ 765.060	$ 879.819	$ 902.771	$ 849.217
	16	Cambiar panel radiador	$ 3.819.150	$ 4.392.023	$ 4.506.597	$ 4.239.257
	17	Cambio tanque radiador	$ 765.060	$ 879.819	$ 902.771	$ 849.217
	18	Cambio cadena de repart	$ 1.719.540	$ 1.977.471	$ 2.029.057	$ 1.908.689
	19	Cambio tensor cadena	$ 1.338.240	$ 1.538.976	$ 1.579.123	$ 1.485.446
	20	Cambio bomba de aceite	$ 2.864.670	$ 3.294.371	$ 3.380.311	$ 3.179.784
	21	Cambio bomba de agua	$ 2.292.720	$ 2.636.628	$ 2.705.410	$ 2.544.919
	22	Cambio bomba gasolina (	$ 2.046.720	$ 2.353.728	$ 2.415.130	$ 2.271.859
	23	Empaque culata	$ 1.910.190	$ 2.196.719	$ 2.254.024	$ 2.120.311
	24	Cambio correa ventilador	$ 248.460	$ 285.729	$ 293.183	$ 275.791
	25	Empaque de admisión	$ 574.410	$ 660.572	$ 677.804	$ 637.595
	26	Kit de repartición	$ 2.864.670	$ 3.294.371	$ 3.380.311	$ 3.179.784
	27	Juego de Pistones	$ 5.348.040	$ 6.150.246	$ 6.310.687	$ 5.936.324
	28	Anillos de motor	$ 3.249.660	$ 3.737.109	$ 3.834.599	$ 3.607.123
	29	Casquetes de biela	$ 2.864.670	$ 3.294.371	$ 3.380.311	$ 3.179.784
	30	Casquetes de bancada	$ 2.864.670	$ 3.294.371	$ 3.380.311	$ 3.179.784
	31	Válvulas de admisión	$ 4.773.630	$ 5.489.675	$ 5.632.883	$ 5.298.729
	32	Cambiar manguera super	$ 420.660	$ 483.759	$ 496.379	$ 466.933
	33	Cambio manguera purific	$ 1.146.360	$ 1.318.314	$ 1.352.705	$ 1.272.460
	34	Cambio correa repartició	$ 574.410	$ 660.572	$ 677.804	$ 637.595
	35	Cambio manguera inferio	$ 574.410	$ 660.572	$ 677.804	$ 637.595
	36	Cambio líquido refrigeran	$ 231.240	$ 265.926	$ 272.863	$ 256.676
	37	Cambio termostato	$ 478.470	$ 550.241	$ 564.595	$ 531.102
	38	cambio correa bomba ag	$ 231.240	$ 265.926	$ 272.863	$ 256.676
	39	Cambio fan clutch	$ 5.728.110	$ 6.587.327	$ 6.759.170	$ 6.358.202
	40	Cambio ventilador	$ 955.710	$ 1.099.067	$ 1.127.738	$ 1.060.838
	41	Cambio deposito recuper	$ 1.910.190	$ 2.196.719	$ 2.254.024	$ 2.120.311

	42	Cambio tapón bloque mo	$	287.820	$	330.993	$	339.628	$	319.480
	43	Cambio evaporador a/c	$	3.819.150	$	4.392.023	$	4.506.597	$	4.239.257
	44	Cambio válvula de expans	$	1.338.240	$	1.538.976	$	1.579.123	$	1.485.446
	45	Cambio flower del a/c	$	3.819.150	$	4.392.023	$	4.506.597	$	4.239.257
	46	Cambio compresor a/c	$	5.728.110	$	6.587.327	$	6.759.170	$	6.358.202
	47	Cambio acople manguera	$	1.719.540	$	1.977.471	$	2.029.057	$	1.908.689
	48	Cambio filtro a/c	$	191.880	$	220.662	$	226.418	$	212.987
EMBRAGUE	49	Cambio kit embrague	$	1.146.360	$	1.318.314	$	1.352.705	$	1.272.460
	50	Cambio varilla embrague	$	1.146.360	$	1.318.314	$	1.352.705	$	1.272.460
	51	Cambio bomba principal e	$	2.864.670	$	3.294.371	$	3.380.311	$	3.179.784
	52	Cambio balinera del embr	$	1.910.190	$	2.196.719	$	2.254.024	$	2.120.311
	53	cambio disco	$	301.350	$	346.553	$	355.593	$	334.499
	54	Cambio de la prensa del e	$	859.770	$	988.736	$	1.014.529	$	954.345
	55	Cambio bomba auxiliar de	$	2.292.720	$	2.636.628	$	2.705.410	$	2.544.919
	56	Cambio volante	$	6.681.360	$	7.683.564	$	7.884.005	$	7.416.310
	57	Cambio cremallera volant	$	5.728.110	$	6.587.327	$	6.759.170	$	6.358.202
FRENOS	58	Reparación general de fre	$	7.821.570	$	8.994.806	$	9.229.453	$	8.681.943
	59	Cambio bomba principal	$	3.018.420	$	3.471.183	$	3.561.736	$	3.350.446
	60	Cambio válvula princ regu	$	1.618.680	$	1.861.482	$	1.910.042	$	1.796.735
	61	Cambiar pastillas delante	$	214.020	$	246.123	$	252.544	$	237.562
	62	Cambio pastillas traseras	$	214.020	$	246.123	$	252.544	$	237.562
	63	Cambio empaquetadura c	$	568.260	$	653.499	$	670.547	$	630.769
	64	Cambiar bandas traseras	$	289.050	$	332.408	$	341.079	$	320.846
	65	Reparar un caliper	$	504.300	$	579.945	$	595.074	$	559.773
	66	Cambiar un diafragma	$	319.800	$	367.770	$	377.364	$	354.978
	67	Cambiar una manguera	$	244.770	$	281.486	$	288.829	$	271.695
	68	Cambiar un disco de frend	$	252.150	$	289.973	$	297.537	$	279.887
	69	Cambiar una campana	$	244.770	$	281.486	$	288.829	$	271.695
	70	Cambio líquido de frenos	$	209.100	$	240.465	$	246.738	$	232.101
	71	Cambio reten bosin	$	130.380	$	149.937	$	153.848	$	144.722
	72	Cambio esparrago	$	93.480	$	107.502	$	110.306	$	103.763
	73	Tensor de freno	$	305.040	$	350.796	$	359.947	$	338.594
	74	Cilindro de freno	$	551.040	$	633.696	$	650.227	$	611.654
	75	Cambio de diafragma sist	$	1.645.740	$	1.892.601	$	1.941.973	$	1.826.771
	76	Cambio juego de chupas c	$	103.320	$	118.818	$	121.918	$	114.685
	77	Cambio anti ruido pastilla	$	147.600	$	169.740	$	174.168	$	163.836
	78	Cambio de una mordaza	$	286.590	$	329.579	$	338.176	$	318.115
	79	Cambio juego rueda libre	$	429.270	$	493.661	$	506.539	$	476.490
	80	Cambio juego puntillas ba	$	39.360	$	45.264	$	46.445	$	43.690
DIRECCIC	81	Cambio caja de dirección	$	1.592.850	$	1.831.778	$	1.879.563	$	1.768.064
	82	Cambio bomba hidráulica	$	1.129.140	$	1.298.511	$	1.332.385	$	1.253.345
	83	Cambio rodamiento int ca	$	906.510	$	1.042.487	$	1.069.682	$	1.006.226
	84	Mantenimiento ajuste y c	$	2.958.150	$	3.401.873	$	3.490.617	$	3.283.547
	85	Cambio retenes y empaq	$	2.635.890	$	3.031.274	$	3.110.350	$	2.925.838
	86	Cambio manguera hidráu	$	1.324.710	$	1.523.417	$	1.563.158	$	1.470.428
	87	Cambiar aceite filtro bom	$	1.949.550	$	2.241.983	$	2.300.469	$	2.164.001
	88	Cambiar terminal de direc	$	116.850	$	134.378	$	137.883	$	129.704

ON	89	Cambiar columna de dire	$	6.373.860	$	7.329.939	$	7.074.985
	90	Cambio rodamiento colur	$	645.750	$	742.613	$	716.783
	91	Cambio acople columna c	$	191.880	$	220.662	$	212.987
	92	Cambio rodamiento trase	$	1.354.230	$	1.557.365	$	1.503.195
	93	Cambio rodamiento delar	$	1.284.120	$	1.476.738	$	1.425.373
	94	Cambio fuelle caja de dire	$	108.240	$	124.476	$	120.146
SUSPENSION	95	Cambio rotula inferior	$	814.260	$	936.399	$	960.827	$	903.829
	96	Cambio rotula superior	$	886.830	$	1.019.855	$	1.046.459	$	984.381
	97	Cambio un amortiguador	$	142.680	$	164.082	$	168.362	$	158.375
	98	Cambio amortiguador tra	$	142.680	$	164.082	$	168.362	$	158.375
	99	Resorte espiral	$	1.383.750	$	1.591.313	$	1.632.825	$	1.535.963
	100	Cambio biela dirección	$	1.592.850	$	1.831.778	$	1.879.563	$	1.768.064
	101	Cambio amortiguador de	$	2.864.670	$	3.294.371	$	3.380.311	$	3.179.784
	102	Cambio bujes ballesta col	$	758.910	$	872.747	$	895.514	$	842.390
	103	Cambio pasador templete	$	238.620	$	274.413	$	281.572	$	264.868
	104	Cambio una hoja de balle	$	560.000	$	644.000	$	660.800	$	621.600
	105	Cambio muelle completo	$	5.020.860	$	5.773.989	$	5.924.615	$	5.573.155
	106	Cambio balancín	$	580.560	$	667.644	$	685.061	$	644.422
	107	Cambio buje balancín mu	$	275.520	$	316.848	$	325.114	$	305.827
	108	cambio grapa muelle tras	$	116.850	$	134.378	$	137.883	$	129.704
	109	Cambio buje muelle metá	$	214.020	$	246.123	$	252.544	$	237.562
	110	Cambio buje de tijera sup	$	207.870	$	239.051	$	245.287	$	230.736
	111	Cambio buje tijera inferio	$	285.360	$	328.164	$	336.725	$	316.750
	112	Cambio porta mangueta (	$	4.746.570	$	5.458.556	$	5.600.953	$	5.268.693
	113	Cambio reten rueda trase	$	116.850	$	134.378	$	137.883	$	129.704
	114	Cambio barra de direcció	$	1.592.850	$	1.831.778	$	1.879.563	$	1.768.064
	115	Cambio punta hembra ca	$	880.000	$	1.012.000	$	1.038.400	$	976.800
	116	Cambio tope de chasis	$	413.280	$	475.272	$	487.670	$	458.741
	117	Cambio punta macho car	$	890.000	$	1.023.500	$	1.050.200	$	987.900
	118	cambio hoja principal	$	3.018.420	$	3.471.183	$	3.561.736	$	3.350.446
	119	Cambio hoja segunda	$	876.800	$	1.008.320	$	1.034.624	$	973.248
	120	Cambio tornillo central	$	320.000	$	368.000	$	377.600	$	355.200
	121	Cambio buje silenciador r	$	45.510	$	52.337	$	53.702	$	50.516
	122	Cambio tornillo rueda libr	$	429.270	$	493.661	$	506.539	$	476.490
	123	Cambio bosin delantero	$	1.771.200	$	2.036.880	$	2.090.016	$	1.966.032
	124	Cambio pasador tijera inf	$	285.360	$	328.164	$	336.725	$	316.750
CAJA VELOCIDAD	125	Repara caja velocidades	$	7.974.090	$	9.170.204	$	9.409.426	$	8.851.240
	126	Cambio reten cuplin	$	551.040	$	633.696	$	650.227	$	611.654
	127	Cambio de empaques caj	$	341.940	$	393.231	$	403.489	$	379.553
	128	Arreglo control de cambio	$	512.910	$	589.847	$	605.234	$	569.330
	129	Cambio cuplin caja de vel	$	1.182.030	$	1.359.335	$	1.394.795	$	1.312.053
	130	Cambio aceite caja	$	1.110.690	$	1.277.294	$	1.310.614	$	1.232.866
	131	Soporte caja principal	$	655.590	$	753.929	$	773.596	$	727.705
	132	Soporte caja auxiliar	$	353.010	$	405.962	$	416.552	$	391.841
	133	Cambio bronces de caja	$	2.714.610	$	3.121.802	$	3.203.240	$	3.013.217
	134	Cambio de piñón de segu	$	3.277.950	$	3.769.643	$	3.867.981	$	3.638.525
	135	Cambio piñón de tercera	$	3.166.020	$	3.640.923	$	3.735.904	$	3.514.282

	136	Cambio piñón cuarta	$ 3.081.150	$ 3.543.323	$ 3.635.757	$ 3.420.077
	137	Cambio rodamiento de ca	$ 4.159.860	$ 4.783.839	$ 4.908.635	$ 4.617.445
	138	Cambio eje corredizo	$ 7.295.130	$ 8.389.400	$ 8.608.253	$ 8.097.594
	139	Cambio eje propulsor	$ 7.565.730	$ 8.700.590	$ 8.927.561	$ 8.397.960
	140	Cambio tren fijo	$ 5.848.650	$ 6.725.948	$ 6.901.407	$ 6.492.002
	141	Cambio caja de cambios a	$ 2.398.500	$ 2.758.275	$ 2.830.230	$ 2.662.335
TRANSMISION	142	Mantenimiento y centrat	$ 3.109.440	$ 3.575.856	$ 3.669.139	$ 3.451.478
	143	Cambio caucho y balinera	$ 627.300	$ 721.395	$ 740.214	$ 696.303
	144	Cambio cardan	$ 567.030	$ 652.085	$ 669.095	$ 629.403
	145	Cambio de cruceta	$ 244.770	$ 281.486	$ 288.829	$ 271.695
	146	Cambio cuplin	$ 4.409.550	$ 5.070.983	$ 5.203.269	$ 4.894.601
	147	Cambio reten cuplin	$ 551.040	$ 633.696	$ 650.227	$ 611.654
	148	Cambio corona y speed	$ 13.543.530	$ 15.575.060	$ 15.981.365	$ 15.033.318
	149	Cambio rodamiento y ret	$ 5.189.370	$ 5.967.776	$ 6.123.457	$ 5.760.201
	150	Cambio de housing	$ 2.472.300	$ 2.843.145	$ 2.917.314	$ 2.744.253
	151	Cambio aceite transmisió	$ 1.093.470	$ 1.257.491	$ 1.290.295	$ 1.213.752
	152	Cambio de un eje	$ 6.195.510	$ 7.124.837	$ 7.310.702	$ 6.877.016
	153	Cambio empaque tapa tra	$ 163.590	$ 188.129	$ 193.036	$ 181.585
ELECTRICIDAD	154	Alineación de luces	$ 341.940	$ 393.231	$ 403.489	$ 379.553
	155	Regulador eléctrico	$ 634.680	$ 729.882	$ 748.922	$ 704.495
	156	Disyuntor eléctrico	$ 268.140	$ 308.361	$ 316.405	$ 297.635
	157	Bujías ngk	$ 295.200	$ 339.480	$ 348.336	$ 327.672
	158	Instalación de alta	$ 306.270	$ 352.211	$ 361.399	$ 339.960
	159	Cambio pera temperatura	$ 335.790	$ 386.159	$ 396.232	$ 372.727
	160	Cambio pera aceite	$ 389.910	$ 448.397	$ 460.094	$ 432.800
	161	Cambio pera stop	$ 474.780	$ 545.997	$ 560.240	$ 527.006
	162	Cambio de un stop	$ 1.910.190	$ 2.196.719	$ 2.254.024	$ 2.120.311
	163	Cambio lámpara navegac	$ 8.827.710	$ 10.151.867	$ 10.416.698	$ 9.798.758
	164	Cambio flasher	$ 270.600	$ 311.190	$ 319.308	$ 300.366
	165	Cambio flasher parqueo	$ 581.790	$ 669.059	$ 686.512	$ 645.787
	166	Batería 34-950 mac	$ 1.365.300	$ 1.570.095	$ 1.611.054	$ 1.515.483
	167	Cambio cables batería	$ 853.620	$ 981.663	$ 1.007.272	$ 947.518
	168	Reparar motor arranque	$ 2.012.280	$ 2.314.122	$ 2.374.490	$ 2.233.631
	169	Automático arranque	$ 778.590	$ 895.379	$ 918.736	$ 864.235
	170	Inducido arranque	$ 1.375.140	$ 1.581.411	$ 1.622.665	$ 1.526.405
	171	Reparar alternador	$ 2.124.210	$ 2.442.842	$ 2.506.568	$ 2.357.873
	172	Balinera alternador	$ 325.950	$ 374.843	$ 384.621	$ 361.805
	173	Correa alternador	$ 329.640	$ 379.086	$ 388.975	$ 365.900
	174	Desmontar y montar tabl	$ 600.240	$ 690.276	$ 708.283	$ 666.266
	175	Desmontar y montar billa	$ 5.402.160	$ 6.212.484	$ 6.374.549	$ 5.996.398
	176	Cambio de unidad sellada	$ 3.819.150	$ 4.392.023	$ 4.506.597	$ 4.239.257
	177	Cambio bombillo navegac	$ 198.030	$ 227.735	$ 233.675	$ 219.813
	178	Cambio control de luces	$ 3.259.500	$ 3.748.425	$ 3.846.210	$ 3.618.045
	179	Cambio pito	$ 301.350	$ 346.553	$ 355.593	$ 334.499
	180	Cambio motor limpia bris	$ 5.543.610	$ 6.375.152	$ 6.541.460	$ 6.153.407
	181	Cambio cuchilla limpia br	$ 298.890	$ 343.724	$ 352.690	$ 331.768
	182	Bobina de encendido	$ 1.357.920	$ 1.561.608	$ 1.602.346	$ 1.507.291

183	Cambio soquet unidad	$	215.250	$	247.538	$	253.995	$	238.928
184	Cambio moto ventilador a	$	2.292.720	$	2.636.628	$	2.705.410	$	2.544.919
185	Cambio sensor cigüeñal	$	1.485.840	$	1.708.716	$	1.753.291	$	1.649.282
186	Cambiar motor de arranq	$	3.132.810	$	3.602.732	$	3.696.716	$	3.477.419
187	Cambio sensor TPS	$	4.484.580	$	5.157.267	$	5.291.804	$	4.977.884
188	Cambio válvula restricció	$	6.608.790	$	7.600.109	$	7.798.372	$	7.335.757
189	Cambio sensor filtro tram	$	544.890	$	626.624	$	642.970	$	604.828
190	Cambio alternador	$	382.530	$	439.910	$	451.385	$	424.608
191	Cambio sensor de velocid	$	1.468.620	$	1.688.913	$	1.732.972	$	1.630.168
192	Cambio piñón velocímetr	$	624.840	$	718.566	$	737.311	$	693.572
193	Cambio sensor MAF	$	2.755.200	$	3.168.480	$	3.251.136	$	3.058.272
194	Bomba gasolina mecánica	$	2.046.720	$	2.353.728	$	2.415.130	$	2.271.859
195	Lavada general	$	284.130	$	326.750	$	335.273	$	315.384
196	Cambio exosto completo	$	9.547.260	$	10.979.349	$	11.265.767	$	10.597.459
197	Recarga Aire Acondiciona	$	1.108.230	$	1.274.465	$	1.307.711	$	1.230.135
198	Lamina y pintura general	$	10.400.000	$	11.960.000	$	12.272.000	$	11.544.000
199	Ajuste de puertas y camb	$	1.936.020	$	2.226.423	$	2.284.504	$	2.148.982
200	Polichado y desmanchada	$	846.240	$	973.176	$	998.563	$	939.326
201	Desmontar y montar siste	$	789.000	$	907.350	$	931.020	$	875.790
202	Ajuste general de rodami	$	779.820	$	896.793	$	920.188	$	865.600
203	Cambio bisagra puertas	$	6.097.110	$	7.011.677	$	7.194.590	$	6.767.792
204	Elaborar forros silletería	$	1.920.000	$	2.208.000	$	2.265.600	$	2.131.200
205	Elaborar cartera puertas	$	1.120.000	$	1.288.000	$	1.321.600	$	1.243.200
206	Tapicería interna techo	$	718.000	$	825.700	$	847.240	$	796.980
207	Tapicería interna piso	$	936.000	$	1.076.400	$	1.104.480	$	1.038.960
208	Cambio vidrio parabrisas	$	4.464.900	$	5.134.635	$	5.268.582	$	4.956.039
209	Cambio vidrio tarsero	$	3.387.420	$	3.895.533	$	3.997.156	$	3.760.036
210	Cambio vidrio puerta	$	1.398.510	$	1.608.287	$	1.650.242	$	1.552.346
211	Cambio espejo lateral	$	995.070	$	1.144.331	$	1.174.183	$	1.104.528
212	Cambio rin	$	567.030	$	652.085	$	669.095	$	629.403
213	Soporte de cardan compl	$	1.146.360	$	1.318.314	$	1.352.705	$	1.272.460
214	Buje barra estabilizadora	$	93.480	$	107.502	$	110.306	$	103.763
215	Muñeco barra estabilizad	$	264.450	$	304.118	$	312.051	$	293.540
216	Punta lado rueda	$	1.323.480	$	1.522.002	$	1.561.706	$	1.469.063
217	Punta lado caja	$	14.852.250	$	17.080.088	$	17.525.655	$	16.485.998
218	Brazo compensador	$	398.000	$	457.700	$	469.640	$	441.780
219	Barra estabilizadora	$	3.316.080	$	3.813.492	$	3.912.974	$	3.680.849
220	Guarda polvo punta eje la	$	108.240	$	124.476	$	127.723	$	120.146
221	Guardapolvo eje lado caja	$	123.000	$	141.450	$	145.140	$	136.530
222	Empaquetadura de mord	$	329.640	$	379.086	$	388.975	$	365.900
223	Tensor correa de repartic	$	2.292.720	$	2.636.628	$	2.705.410	$	2.544.919
224	Arandela pin cacho	$	184.000	$	211.600	$	217.120	$	204.240
225	Cambio correa ventilador	$	248.460	$	285.729	$	293.183	$	275.791
226	Cambio correa del motor	$	248.460	$	285.729	$	293.183	$	275.791
227	Cambio aceite de motor	$	153.750	$	176.813	$	181.425	$	170.663
228	Cambio filtro de aceite	$	104.550	$	120.233	$	123.369	$	116.051
229	Cambio filtro de aire	$	198.030	$	227.735	$	233.675	$	219.813

VARIOS

230	Cambio filtro combustible	$ 138.990	$ 159.839	$ 164.008	$ 154.279
231	Cambio pasador bocín	$ 955.710	$ 1.099.067	$ 1.127.738	$ 1.060.838
232	Cambio soporte cabina	$ 2.864.670	$ 3.294.371	$ 3.380.311	$ 3.179.784
233	Cambio plumillo delanter	$ 214.020	$ 246.123	$ 252.544	$ 237.562
234	Cambio tubo manguera t	$ 859.770	$ 988.736	$ 1.014.529	$ 954.345
235	Servicio de prensa para r	$ 76.260	$ 87.699	$ 89.987	$ 84.649
236	Servicio torno rectificació	$ 352.000	$ 404.800	$ 415.360	$ 390.720
237	Servicio prensa para buje	$ 426.810	$ 490.832	$ 503.636	$ 473.759
238	Servicio prensa buje tijera	$ 493.230	$ 567.215	$ 582.011	$ 547.485
239	Servicio de torno para pu	$ 478.470	$ 550.241	$ 564.595	$ 531.102
240	Cambio soporte de platór	$ 2.292.720	$ 2.636.628	$ 2.705.410	$ 2.544.919
241	Cambio filtro de trampa	$ 248.460	$ 285.729	$ 293.183	$ 275.791
242	Servicio de alineación y b	$ 382.530	$ 439.910	$ 451.385	$ 424.608
243	Abrazadera radiador	$ 275.520	$ 316.848	$ 325.114	$ 305.827
244	Aceite compresor	$ 958.000	$ 1.101.700	$ 1.130.440	$ 1.063.380
245	Aceite hidráulico ISO 68	$ 142.680	$ 164.082	$ 168.362	$ 158.375
246	Aceite motor ¼ 15W40	$ 137.160	$ 157.734	$ 161.849	$ 152.248
247	Limpia carburador	$ 161.130	$ 185.300	$ 190.133	$ 178.854
248	Limpia inyectores	$ 163.590	$ 188.129	$ 193.036	$ 181.585
249	Tapa aceite motor	$ 305.040	$ 350.796	$ 359.947	$ 338.594
250	Tapa radiador	$ 200.490	$ 230.564	$ 236.578	$ 222.544
251	Servicio de scanner	$ 207.870	$ 239.051	$ 245.287	$ 230.736
252	Liquido desengrasante	$ 163.590	$ 188.129	$ 193.036	$ 181.585
253	Grasa Aero Shell	$ 426.195	$ 490.124	$ 502.910	$ 473.076
254	Galón de refrigerante	$ 487.080	$ 560.142	$ 574.754	$ 540.659
255	Anillo exosto	$ 192.000	$ 220.800	$ 226.560	$ 213.120
TOTAL		$ 443.499.075	$ 510.023.996	$ 523.328.916	$ 492.283.996

FICHA TECNICA MANTENIMIENTO VEHICULOS					
CAMPERO CHEVROLET VITARA DIESEL					
PLACA: OIO060					
	ITEM	DESCRIPCIÓN REPUESTO / SER	MOTODO	SANVISERVICIOS	SOIC CONSULTING SAS	PROMEDIO
MOTOR	1	Sincronización de motor	$ 2.350.530	$ 2.703.110	$ 2.773.625	$ 2.609.088
	2	Reparar culata	$ 1.175.880	$ 1.352.262	$ 1.387.538	$ 1.305.227
	3	Empaque de motor	$ 338.250	$ 388.988	$ 399.135	$ 375.458
	4	Reparación sistema inyección	$ 9.788.340	$ 11.256.591	$ 11.550.241	$ 10.865.057
	5	Calibrar inyectores	$ 188.190	$ 216.419	$ 222.064	$ 208.891
	6	Reparar un inyector	$ 1.958.160	$ 2.251.884	$ 2.310.629	$ 2.173.558
	7	Lavada de inyectores	$ 5.482.110	$ 6.304.427	$ 6.468.890	$ 6.085.142
	8	Cambio kit filtro inyectores	$ 1.958.160	$ 2.251.884	$ 2.310.629	$ 2.173.558
	9	Empacar cárter	$ 286.000	$ 328.900	$ 337.480	$ 317.460
	10	Cambio reten cigüeñal	$ 3.525.180	$ 4.053.957	$ 4.159.712	$ 3.912.950
	11	Cambio empaque tapa válvulas	$ 1.763.820	$ 2.028.393	$ 2.081.308	$ 1.957.840
	12	Cambio empaque exosto	$ 392.370	$ 451.226	$ 462.997	$ 435.531
	13	Cambiar empaque múltiple	$ 589.170	$ 677.546	$ 695.221	$ 653.979
	14	Cambiar cuña polea cigüeña	$ 489.540	$ 562.971	$ 577.657	$ 543.389
	15	Soporte motor	$ 784.740	$ 902.451	$ 925.993	$ 871.061
	16	Cambiar panel radiador	$ 3.916.320	$ 4.503.768	$ 4.621.258	$ 4.347.115
	17	Cambio tanque radiador	$ 784.740	$ 902.451	$ 925.993	$ 871.061
	18	Cambio cadena de repartición	$ 1.763.820	$ 2.028.393	$ 2.081.308	$ 1.957.840
	19	Cambio tensor cadena	$ 1.371.450	$ 1.577.168	$ 1.618.311	$ 1.522.310
	20	Cambio bomba de aceite	$ 2.937.240	$ 3.377.826	$ 3.465.943	$ 3.260.336
	21	Cambio bomba de agua	$ 2.350.530	$ 2.703.110	$ 2.773.625	$ 2.609.088
	22	Cambio bomba gasolina (pila)	$ 2.098.380	$ 2.413.137	$ 2.476.088	$ 2.329.202
	23	Empaque culata	$ 1.958.160	$ 2.251.884	$ 2.310.629	$ 2.173.558
	24	Cambio correa ventilador	$ 255.840	$ 294.216	$ 301.891	$ 283.982
	25	Empaque de admisión	$ 589.170	$ 677.546	$ 695.221	$ 653.979
	26	Kit de repartición	$ 2.937.240	$ 3.377.826	$ 3.465.943	$ 3.260.336
	27	Juego de Pistones	$ 5.482.110	$ 6.304.427	$ 6.468.890	$ 6.085.142
	28	Anillos de motor	$ 3.332.070	$ 3.831.881	$ 3.931.843	$ 3.698.598
	29	Casquetes de biela	$ 2.937.240	$ 3.377.826	$ 3.465.943	$ 3.260.336
	30	Casquetes de bancada	$ 2.937.240	$ 3.377.826	$ 3.465.943	$ 3.260.336
	31	Válvulas de admisión	$ 4.894.170	$ 5.628.296	$ 5.775.121	$ 5.432.529
	32	Cambiar manguera superior ra	$ 431.730	$ 496.490	$ 509.441	$ 479.220
	33	Cambio manguera purificado	$ 1.175.880	$ 1.352.262	$ 1.387.538	$ 1.305.227
	34	Cambio correa repartición	$ 589.170	$ 677.546	$ 695.221	$ 653.979
	35	Cambio manguera inferior radi	$ 589.170	$ 677.546	$ 695.221	$ 653.979
	36	Cambio líquido refrigerante	$ 234.930	$ 270.170	$ 277.217	$ 260.772
	37	Cambio termostato	$ 489.540	$ 562.971	$ 577.657	$ 543.389
	38	cambio correa bomba agua	$ 236.160	$ 271.584	$ 278.669	$ 262.138
	39	Cambio fan clutch	$ 5.873.250	$ 6.754.238	$ 6.930.435	$ 6.519.308
	40	Cambio ventilador	$ 979.080	$ 1.125.942	$ 1.155.314	$ 1.086.779
	41	Cambio deposito recuperador	$ 1.958.160	$ 2.251.884	$ 2.310.629	$ 2.173.558

	42	Cambio tapón bloque motor	$ 295.200	$ 339.480	$ 348.336	$ 327.672
	43	Cambio evaporador a/c	$ 3.916.320	$ 4.503.768	$ 4.621.258	$ 4.347.115
	44	Cambio válvula de expansión	$ 1.371.450	$ 1.577.168	$ 1.618.311	$ 1.522.310
	45	Cambio flower del a/c	$ 3.916.320	$ 4.503.768	$ 4.621.258	$ 4.347.115
	46	Cambio compresor a/c	$ 5.873.250	$ 6.754.238	$ 6.930.435	$ 6.519.308
	47	Cambio acople manguera a/c	$ 1.763.820	$ 2.028.393	$ 2.081.308	$ 1.957.840
	48	Cambio filtro a/c	$ 196.800	$ 226.320	$ 232.224	$ 218.448
EMBRAGUE	49	Cambio kit embrague	$ 1.175.880	$ 1.352.262	$ 1.387.538	$ 1.305.227
	50	Cambio varilla embrague	$ 1.175.880	$ 1.352.262	$ 1.387.538	$ 1.305.227
	51	Cambio bomba principal embra	$ 2.937.240	$ 3.377.826	$ 3.465.943	$ 3.260.336
	52	Cambio balinera del embrague	$ 1.958.160	$ 2.251.884	$ 2.310.629	$ 2.173.558
	53	cambio disco	$ 881.910	$ 1.014.197	$ 1.040.654	$ 978.920
	54	Cambio de la prensa del embra	$ 881.910	$ 1.014.197	$ 1.040.654	$ 978.920
	55	Cambio bomba auxiliar del emb	$ 2.349.300	$ 2.701.695	$ 2.772.174	$ 2.607.723
	56	Cambio volante	$ 6.852.330	$ 7.880.180	$ 8.085.749	$ 7.606.086
	57	Cambio cremallera volante	$ 5.873.250	$ 6.754.238	$ 6.930.435	$ 6.519.308
FRENOS	58	Reparación general de frenos	$ 8.019.600	$ 9.222.540	$ 9.463.128	$ 8.901.756
	59	Cambio bomba principal	$ 3.094.680	$ 3.558.882	$ 3.651.722	$ 3.435.095
	60	Cambio válvula princ regulador	$ 1.658.040	$ 1.906.746	$ 1.956.487	$ 1.840.424
	61	Cambiar pastillas delanteras	$ 218.940	$ 251.781	$ 258.349	$ 243.023
	62	Cambio pastillas traseras	$ 218.940	$ 251.781	$ 258.349	$ 243.023
	63	Cambio empaquetadura de la b	$ 581.790	$ 669.059	$ 686.512	$ 645.787
	64	Cambiar bandas traseras	$ 296.430	$ 340.895	$ 349.787	$ 329.037
	65	Reparar un caliper	$ 517.830	$ 595.505	$ 611.039	$ 574.791
	66	Cambiar un diafragma	$ 327.180	$ 376.257	$ 386.072	$ 363.170
	67	Cambiar una manguera	$ 252.150	$ 289.973	$ 297.537	$ 279.887
	68	Cambiar un disco de frenos	$ 259.530	$ 298.460	$ 306.245	$ 288.078
	69	Cambiar una campana	$ 252.150	$ 289.973	$ 297.537	$ 279.887
	70	Cambio líquido de frenos	$ 214.020	$ 246.123	$ 252.544	$ 237.562
	71	Cambio reten bosin	$ 134.070	$ 154.181	$ 158.203	$ 148.818
	72	Cambio esparrago	$ 95.940	$ 110.331	$ 113.209	$ 106.493
	73	Tensor de freno	$ 312.420	$ 359.283	$ 368.656	$ 346.786
	74	Cilindro de freno	$ 564.570	$ 649.256	$ 666.193	$ 626.673
	75	Cambio de diafragma sist boste	$ 1.687.560	$ 1.940.694	$ 1.991.321	$ 1.873.192
	76	Cambio juego de chupas de fre	$ 105.780	$ 121.647	$ 124.820	$ 117.416
	77	Cambio anti ruido pastillas	$ 151.290	$ 173.984	$ 178.522	$ 167.932
	78	Cambio de una mordaza	$ 293.970	$ 338.066	$ 346.885	$ 326.307
	79	Cambio juego rueda libre	$ 440.340	$ 506.391	$ 519.601	$ 488.777
	80	Cambio juego puntillas banda	$ 40.590	$ 46.679	$ 47.896	$ 45.055
DIRECCIC	81	Cambio caja de dirección	$ 1.633.440	$ 1.878.456	$ 1.927.459	$ 1.813.118
	82	Cambio bomba hidráulica	$ 1.157.430	$ 1.331.045	$ 1.365.767	$ 1.284.747
	83	Cambio rodamiento int caja de	$ 929.880	$ 1.069.362	$ 1.097.258	$ 1.032.167
	84	Mantenimiento ajuste y calibra	$ 3.033.180	$ 3.488.157	$ 3.579.152	$ 3.366.830
	85	Cambio retenes y empaques	$ 2.702.310	$ 3.107.657	$ 3.188.726	$ 2.999.564
	86	Cambio manguera hidráulica	$ 1.357.920	$ 1.561.608	$ 1.602.346	$ 1.507.291
	87	Cambiar aceite filtro bomba hi	$ 1.999.980	$ 2.299.977	$ 2.359.976	$ 2.219.978
	88	Cambiar terminal de dirección	$ 119.310	$ 137.207	$ 140.786	$ 132.434

ON	89	Cambiar columna de dirección	$ 6.534.990	$ 7.515.239	$ 7.711.288	$ 7.253.839
	90	Cambio rodamiento columna d	$ 661.740	$ 761.001	$ 780.853	$ 734.531
	91	Cambio acople columna direcci	$ 196.800	$ 226.320	$ 232.224	$ 218.448
	92	Cambio rodamiento trasero	$ 1.388.670	$ 1.596.971	$ 1.638.631	$ 1.541.424
	93	Cambio rodamiento delantero	$ 1.316.100	$ 1.513.515	$ 1.552.998	$ 1.460.871
	94	Cambio fuelle caja de dirección	$ 110.700	$ 127.305	$ 130.626	$ 122.877
SUSPENSION	95	Cambio rotula inferior	$ 835.170	$ 960.446	$ 985.501	$ 927.039
	96	Cambio rotula superior	$ 908.970	$ 1.045.316	$ 1.072.585	$ 1.008.957
	97	Cambio un amortiguador del	$ 146.370	$ 168.326	$ 172.717	$ 162.471
	98	Cambio amortiguador tras	$ 146.370	$ 168.326	$ 172.717	$ 162.471
	99	Resorte espiral	$ 1.419.420	$ 1.632.333	$ 1.674.916	$ 1.575.556
	100	Cambio biela dirección	$ 1.633.440	$ 1.878.456	$ 1.927.459	$ 1.813.118
	101	Cambio amortiguador de direc	$ 2.937.240	$ 3.377.826	$ 3.465.943	$ 3.260.336
	102	Cambio bujes ballesta colgante	$ 778.590	$ 895.379	$ 918.736	$ 864.235
	103	Cambio pasador templete	$ 243.540	$ 280.071	$ 287.377	$ 270.329
	104	Cambio una hoja de ballesta	$ 778.590	$ 895.379	$ 918.736	$ 864.235
	105	Cambio muelle completo	$ 5.147.550	$ 5.919.683	$ 6.074.109	$ 5.713.781
	106	Cambio balancín	$ 595.320	$ 684.618	$ 702.478	$ 660.805
	107	Cambio buje balancín muelle	$ 282.900	$ 325.335	$ 333.822	$ 314.019
	108	cambio grapa muelle trasero	$ 119.310	$ 137.207	$ 140.786	$ 132.434
	109	Cambio buje muelle metálico	$ 218.940	$ 251.781	$ 258.349	$ 243.023
	110	Cambio buje de tijera superior	$ 212.790	$ 244.709	$ 251.092	$ 236.197
	111	Cambio buje tijera inferior	$ 292.740	$ 336.651	$ 345.433	$ 324.941
	112	Cambio porta mangueta delant	$ 4.865.880	$ 5.595.762	$ 5.741.738	$ 5.401.127
	113	Cambio reten rueda trasera	$ 119.310	$ 137.207	$ 140.786	$ 132.434
	114	Cambio barra de dirección	$ 1.633.440	$ 1.878.456	$ 1.927.459	$ 1.813.118
	115	Cambio punta hembra cardan	$ 624.000	$ 717.600	$ 736.320	$ 692.640
	116	Cambio tope de chasis	$ 424.350	$ 488.003	$ 500.733	$ 471.029
	117	Cambio punta macho cardan	$ 688.000	$ 791.200	$ 811.840	$ 763.680
	118	cambio hoja principal	$ 3.094.680	$ 3.558.882	$ 3.651.722	$ 3.435.095
	119	Cambio hoja segunda	$ 2.350.530	$ 2.703.110	$ 2.773.625	$ 2.609.088
	120	Cambio tornillo central	$ 1.371.450	$ 1.577.168	$ 1.618.311	$ 1.522.310
	121	Cambio buje silenciador muelle	$ 46.740	$ 53.751	$ 55.153	$ 51.881
	122	Cambio tornillo rueda libre	$ 208.000	$ 239.200	$ 245.440	$ 230.880
	123	Cambio bosin delantero	$ 1.815.480	$ 2.087.802	$ 2.142.266	$ 2.015.183
	124	Cambio pasador tijera inferior	$ 292.740	$ 336.651	$ 345.433	$ 324.941
CAJA VELOCIDAD	125	Repara caja velocidades	$ 8.175.810	$ 9.402.182	$ 9.647.456	$ 9.075.149
	126	Cambio reten cuplin	$ 564.570	$ 649.256	$ 666.193	$ 626.673
	127	Cambio de empaques caja	$ 350.550	$ 403.133	$ 413.649	$ 389.111
	128	Arreglo control de cambios	$ 526.440	$ 605.406	$ 621.199	$ 584.348
	129	Cambio cuplin caja de vel	$ 1.211.550	$ 1.393.283	$ 1.429.629	$ 1.344.821
	130	Cambio aceite caja	$ 1.138.980	$ 1.309.827	$ 1.343.996	$ 1.264.268
	131	Soporte caja principal	$ 672.810	$ 773.732	$ 793.916	$ 746.819
	132	Soporte caja auxiliar	$ 361.620	$ 415.863	$ 426.712	$ 401.398
	133	Cambio bronces de caja	$ 2.783.490	$ 3.201.014	$ 3.284.518	$ 3.089.674
	134	Cambio de piñón de segunda	$ 3.360.360	$ 3.864.414	$ 3.965.225	$ 3.730.000
	135	Cambio piñón de tercera	$ 3.245.970	$ 3.732.866	$ 3.830.245	$ 3.603.027

	136	Cambio piñón cuarta	$	3.158.640	$	3.632.436	$	3.727.195	$ 3.506.090
	137	Cambio rodamiento de caja vel	$	4.265.640	$	4.905.486	$	5.033.455	$ 4.734.860
	138	Cambio eje corredizo	$	7.478.400	$	8.600.160	$	8.824.512	$ 8.301.024
	139	Cambio eje propulsor	$	7.757.610	$	8.921.252	$	9.153.980	$ 8.610.947
	140	Cambio tren fijo	$	5.997.480	$	6.897.102	$	7.077.026	$ 6.657.203
	141	Cambio caja de cambios auxilia	$	3.936.000	$	4.526.400	$	4.644.480	$ 4.368.960
TRANSMISION	142	Mantenimiento y centratada tr	$	3.188.160	$	3.666.384	$	3.762.029	$ 3.538.858
	143	Cambio caucho y balinera card	$	643.290	$	739.784	$	759.082	$ 714.052
	144	Cambio cardan	$	580.560	$	667.644	$	685.061	$ 644.422
	145	Cambio de cruceta	$	250.920	$	288.558	$	296.086	$ 278.521
	146	Cambio cuplin	$	4.521.480	$	5.199.702	$	5.335.346	$ 5.018.843
	147	Cambio reten cuplin	$	564.570	$	649.256	$	666.193	$ 626.673
	148	Cambio corona y speed	$	13.885.470	$	15.968.291	$	16.384.855	$ 15.412.872
	149	Cambio rodamiento y reten tra	$	5.319.750	$	6.117.713	$	6.277.305	$ 5.904.923
	150	Cambio de housing	$	3.321.000	$	3.819.150	$	3.918.780	$ 3.686.310
	151	Cambio aceite transmisión	$	1.120.530	$	1.288.610	$	1.322.225	$ 1.243.788
	152	Cambio de un eje	$	6.351.720	$	7.304.478	$	7.495.030	$ 7.050.409
	153	Cambio empaque tapa transmi	$	168.510	$	193.787	$	198.842	$ 187.046
ELECTRICIDAD	154	Alineación de luces	$	350.550	$	403.133	$	413.649	$ 389.111
	155	Regulador eléctrico	$	650.670	$	748.271	$	767.791	$ 722.244
	156	Disyuntor eléctrico	$	275.520	$	316.848	$	325.114	$ 305.827
	157	Bujías ngk	$	302.580	$	347.967	$	357.044	$ 335.864
	158	Instalación de alta	$	313.650	$	360.698	$	370.107	$ 348.152
	159	Cambio pera temperatura	$	344.400	$	396.060	$	406.392	$ 382.284
	160	Cambio pera aceite	$	399.750	$	459.713	$	471.705	$ 443.723
	161	Cambio pera stop	$	484.620	$	557.313	$	571.852	$ 537.928
	162	Cambio de un stop	$	1.958.160	$	2.251.884	$	2.310.629	$ 2.173.558
	163	Cambio lámpara navegación	$	9.050.340	$	10.407.891	$	10.679.401	$ 10.045.877
	164	Cambio flasher	$	277.980	$	319.677	$	328.016	$ 308.558
	165	Cambio flasher parqueo	$	596.550	$	686.033	$	703.929	$ 662.171
	166	Batería 34-950 mac	$	1.399.740	$	1.609.701	$	1.651.693	$ 1.553.711
	167	Cambio cables batería	$	875.760	$	1.007.124	$	1.033.397	$ 972.094
	168	Reparar motor arranque	$	2.062.710	$	2.372.117	$	2.433.998	$ 2.289.608
	169	Automático arranque	$	798.270	$	918.011	$	941.959	$ 886.080
	170	Inducido arranque	$	1.409.580	$	1.621.017	$	1.663.304	$ 1.564.634
	171	Reparar alternador	$	2.178.330	$	2.505.080	$	2.570.429	$ 2.417.946
	172	Balinera alternador	$	334.560	$	384.744	$	394.781	$ 371.362
	173	Correa alternador	$	338.250	$	388.988	$	399.135	$ 375.458
	174	Desmontar y montar tablero de	$	6.164.760	$	7.089.474	$	7.274.417	$ 6.842.884
	175	Desmontar y montar billare	$	5.538.690	$	6.369.494	$	6.535.654	$ 6.147.946
	176	Cambio de unidad sellada	$	3.916.320	$	4.503.768	$	4.621.258	$ 4.347.115
	177	Cambio bombillo navegación	$	202.950	$	233.393	$	239.481	$ 225.275
	178	Cambio control de luces	$	3.341.910	$	3.843.197	$	3.943.454	$ 3.709.520
	179	Cambio pito	$	308.730	$	355.040	$	364.301	$ 342.690
	180	Cambio motor limpia brisas	$	5.682.600	$	6.534.990	$	6.705.468	$ 6.307.686
	181	Cambio cuchilla limpia brisas	$	307.500	$	353.625	$	362.850	$ 341.325
	182	Bobina de encendido	$	1.392.360	$	1.601.214	$	1.642.985	$ 1.545.520

183	Cambio soquet unidad	$ 220.170	$ 253.196	$ 259.801	$ 244.389
184	Cambio moto ventilador a/c	$ 2.350.530	$ 2.703.110	$ 2.773.625	$ 2.609.088
185	Cambio sensor cigüeñal	$ 1.523.970	$ 1.752.566	$ 1.798.285	$ 1.691.607
186	Cambiar motor de arranque	$ 3.211.530	$ 3.693.260	$ 3.789.605	$ 3.564.798
187	Cambio sensor TPS	$ 4.597.740	$ 5.287.401	$ 5.425.333	$ 5.103.491
188	Cambio válvula restricción de g	$ 6.776.070	$ 7.792.481	$ 7.995.763	$ 7.521.438
189	Cambio sensor filtro trampa	$ 558.420	$ 642.183	$ 658.936	$ 619.846
190	Cambio alternador	$ 3.758.880	$ 4.322.712	$ 4.435.478	$ 4.172.357
191	Cambio sensor de velocidad	$ 1.506.750	$ 1.732.763	$ 1.777.965	$ 1.672.493
192	Cambio piñón velocímetro	$ 640.830	$ 736.955	$ 756.179	$ 711.321
193	Cambio sensor MAF	$ 2.824.080	$ 3.247.692	$ 3.332.414	$ 3.134.729
194	Bomba gasolina mecánica	$ 2.098.380	$ 2.413.137	$ 2.476.088	$ 2.329.202
195	Lavada general	$ 291.510	$ 335.237	$ 343.982	$ 323.576
196	Cambio exosto completo	$ 9.788.340	$ 11.256.591	$ 11.550.241	$ 10.865.057
197	Recarga Aire Acondicionado	$ 1.136.520	$ 1.306.998	$ 1.341.094	$ 1.261.537
198	Lamina y pintura general	$ 11.250.000	$ 12.937.500	$ 13.275.000	$ 12.487.500
199	Ajuste de puertas y cambio pas	$ 1.983.990	$ 2.281.589	$ 2.341.108	$ 2.202.229
200	Polichado y desmanchada pintu	$ 867.150	$ 997.223	$ 1.023.237	$ 962.537
201	Desmontar y montar sistema d	$ 6.164.760	$ 7.089.474	$ 7.274.417	$ 6.842.884
202	Ajuste general de rodamientos	$ 799.500	$ 919.425	$ 943.410	$ 887.445
203	Cambio bisagra puertas	$ 6.252.090	$ 7.189.904	$ 7.377.466	$ 6.939.820
204	Elaborar forros silletería	$ 1.750.000	$ 2.012.500	$ 2.065.000	$ 1.942.500
205	Elaborar cartera puertas	$ 1.020.000	$ 1.173.000	$ 1.203.600	$ 1.132.200
206	Tapicería interna techo	$ 987.000	$ 1.135.050	$ 1.164.660	$ 1.095.570
207	Tapicería interna piso	$ 1.142.000	$ 1.313.300	$ 1.347.560	$ 1.267.620
208	Cambio vidrio parabrisas	$ 4.576.830	$ 5.263.355	$ 5.400.659	$ 5.080.281
209	Cambio vidrio tarsero	$ 3.472.290	$ 3.993.134	$ 4.097.302	$ 3.854.242
210	Cambio vidrio puerta	$ 1.434.180	$ 1.649.307	$ 1.692.332	$ 1.591.940
211	Cambio espejo lateral	$ 1.019.670	$ 1.172.621	$ 1.203.211	$ 1.131.834
212	Cambio rin	$ 580.560	$ 667.644	$ 685.061	$ 644.422
213	Soporte de cardan completo	$ 1.175.880	$ 1.352.262	$ 1.387.538	$ 1.305.227
214	Buje barra estabilizadora	$ 95.940	$ 110.331	$ 113.209	$ 106.493
215	Muñeco barra estabilizadora	$ 271.830	$ 312.605	$ 320.759	$ 301.731
216	Punta lado rueda	$ 1.356.690	$ 1.560.194	$ 1.600.894	$ 1.505.926
217	Punta lado caja	$ 15.226.170	$ 17.510.096	$ 17.966.881	$ 16.901.049
218	Brazo compensador	$ 680.000	$ 782.000	$ 802.400	$ 754.800
219	Barra estabilizadora	$ 3.399.720	$ 3.909.678	$ 4.011.670	$ 3.773.689
220	Guarda polvo punta eje lado ru	$ 110.700	$ 127.305	$ 130.626	$ 122.877
221	Guardapolvo eje lado caja	$ 126.690	$ 145.694	$ 149.494	$ 140.626
222	Empaquetadura de mordaza	$ 338.250	$ 388.988	$ 399.135	$ 375.458
223	Tensor correa de repartición	$ 2.350.530	$ 2.703.110	$ 2.773.625	$ 2.609.088
224	Arandela pin cacho	$ 168.000	$ 193.200	$ 198.240	$ 186.480
225	Cambio correa ventilador	$ 255.840	$ 294.216	$ 301.891	$ 283.982
226	Cambio correa del motor	$ 255.840	$ 294.216	$ 301.891	$ 283.982
227	Cambio aceite de motor	$ 157.440	$ 181.056	$ 185.779	$ 174.758
228	Cambio filtro de aceite	$ 107.010	$ 123.062	$ 126.272	$ 118.781
229	Cambio filtro de aire	$ 202.950	$ 233.393	$ 239.481	$ 225.275

VARIOS

230	Cambio filtro combustible	$ 142.680	$ 164.082	$ 168.362	$ 158.375
231	Cambio pasador bocín	$ 979.080	$ 1.125.942	$ 1.155.314	$ 1.086.779
232	Cambio soporte cabina	$ 2.937.240	$ 3.377.826	$ 3.465.943	$ 3.260.336
233	Cambio plumillo delantera	$ 218.940	$ 251.781	$ 258.349	$ 243.023
234	Cambio tubo manguera turbo	$ 881.910	$ 1.014.197	$ 1.040.654	$ 978.920
235	Servicio de prensa para rodami	$ 77.490	$ 89.114	$ 91.438	$ 86.014
236	Servicio torno rectificación cam	$ 3.336.000	$ 3.836.400	$ 3.936.480	$ 3.702.960
237	Servicio prensa para bujes tijer	$ 437.880	$ 503.562	$ 516.698	$ 486.047
238	Servicio prensa buje tijera inf	$ 506.760	$ 582.774	$ 597.977	$ 562.504
239	Servicio de torno para puntas d	$ 489.540	$ 562.971	$ 577.657	$ 543.389
240	Cambio soporte de platón	$ 2.349.300	$ 2.701.695	$ 2.772.174	$ 2.607.723
241	Cambio filtro de trampa	$ 255.840	$ 294.216	$ 301.891	$ 283.982
242	Servicio de alineación y balance	$ 392.370	$ 451.226	$ 462.997	$ 435.531
243	Abrazadera radiador	$ 282.900	$ 325.335	$ 333.822	$ 314.019
244	Aceite compresor	$ 853.000	$ 980.950	$ 1.006.540	$ 946.830
245	Aceite hidráulico ISO 68	$ 146.370	$ 168.326	$ 172.717	$ 162.471
246	Aceite motor ¼ 15W40	$ 141.450	$ 162.668	$ 166.911	$ 157.010
247	Limpia carburador	$ 164.820	$ 189.543	$ 194.488	$ 182.950
248	Limpia inyectores	$ 168.510	$ 193.787	$ 198.842	$ 187.046
249	Tapa aceite motor	$ 312.420	$ 359.283	$ 368.656	$ 346.786
250	Tapa radiador	$ 205.410	$ 236.222	$ 242.384	$ 228.005
251	Servicio de scanner	$ 212.790	$ 244.709	$ 251.092	$ 236.197
252	Liquido desengrasante	$ 168.510	$ 193.787	$ 198.842	$ 187.046
253	Grasa Aero Shell	$ 437.880	$ 503.562	$ 516.698	$ 486.047
254	Galón de refrigerante	$ 499.380	$ 574.287	$ 589.268	$ 554.312
255	Anillo exosto	$ 196.000	$ 225.400	$ 231.280	$ 217.560
TOTAL		$ 476.521.720	$ 548.000.033	$ 562.295.625	$ 528.939.126

FICHA TECNICA MANTENIMIENTO VEHICULOS					
CAMIONETA DIESEL FOTON					
PLACA: OLM673					
	ITEM	DESCRIPCIÓN REPUESTO / S	MOTODO	SANVISERVICIOS	SOIC CONSULTING SAS	PROMEDIO
MOTOR	1	Sincronización de motor	$ 2.397.270	$ 2.756.861	$ 2.828.779	$ 2.660.970
	2	Reparar culata	$ 1.199.250	$ 1.379.138	$ 1.415.115	$ 1.331.168
	3	Empaque de motor	$ 1.360.000	$ 1.564.000	$ 1.604.800	$ 1.509.600
	4	Reparación sistema inyecció	$ 9.987.600	$ 11.485.740	$ 11.785.368	$ 11.086.236
	5	Calibrar inyectores	$ 191.880	$ 220.662	$ 226.418	$ 212.987
	6	Reparar un inyector	$ 1.997.520	$ 2.297.148	$ 2.357.074	$ 2.217.247
	7	Lavada de inyectores	$ 5.594.040	$ 6.433.146	$ 6.600.967	$ 6.209.384
	8	Cambio kit filtro inyectores	$ 1.998.750	$ 2.298.563	$ 2.358.525	$ 2.218.613
	9	Empacar cárter	$ 485.000	$ 557.750	$ 572.300	$ 538.350
	10	Cambio reten cigüeñal	$ 3.596.520	$ 4.135.998	$ 4.243.894	$ 3.992.137
	11	Cambio empaque tapa válvu	$ 1.798.260	$ 2.067.999	$ 2.121.947	$ 1.996.069
	12	Cambio empaque exosto	$ 399.750	$ 459.713	$ 471.705	$ 443.723
	13	Cambiar empaque múltiple	$ 600.240	$ 690.276	$ 708.283	$ 666.266
	14	Cambiar cuña polea cigüeña	$ 500.610	$ 575.702	$ 590.720	$ 555.677
	15	Soporte motor	$ 799.500	$ 919.425	$ 943.410	$ 887.445
	16	Cambiar panel radiador	$ 3.996.270	$ 4.595.711	$ 4.715.599	$ 4.435.860
	17	Cambio tanque radiador	$ 799.500	$ 919.425	$ 943.410	$ 887.445
	18	Cambio cadena de repartició	$ 1.798.260	$ 2.067.999	$ 2.121.947	$ 1.996.069
	19	Cambio tensor cadena	$ 1.398.510	$ 1.608.287	$ 1.650.242	$ 1.552.346
	20	Cambio bomba de aceite	$ 2.997.510	$ 3.447.137	$ 3.537.062	$ 3.327.236
	21	Cambio bomba de agua	$ 2.397.270	$ 2.756.861	$ 2.828.779	$ 2.660.970
	22	Cambio bomba gasolina (pila	$ 2.140.200	$ 2.461.230	$ 2.525.436	$ 2.375.622
	23	Empaque culata	$ 1.997.520	$ 2.297.148	$ 2.357.074	$ 2.217.247
	24	Cambio correa ventilador	$ 260.760	$ 299.874	$ 307.697	$ 289.444
	25	Empaque de admisión	$ 600.240	$ 690.276	$ 708.283	$ 666.266
	26	Kit de repartición	$ 2.997.510	$ 3.447.137	$ 3.537.062	$ 3.327.236
	27	Juego de Pistones	$ 5.594.040	$ 6.433.146	$ 6.600.967	$ 6.209.384
	28	Anillos de motor	$ 3.398.490	$ 3.908.264	$ 4.010.218	$ 3.772.324
	29	Casquetes de biela	$ 2.997.510	$ 3.447.137	$ 3.537.062	$ 3.327.236
	30	Casquetes de bancada	$ 2.997.510	$ 3.447.137	$ 3.537.062	$ 3.327.236
	31	Válvulas de admisión	$ 4.993.800	$ 5.742.870	$ 5.892.684	$ 5.543.118
	32	Cambiar manguera superior	$ 440.340	$ 506.391	$ 519.601	$ 488.777
	33	Cambio manguera purificado	$ 1.199.250	$ 1.379.138	$ 1.415.115	$ 1.331.168
	34	Cambio correa repartición	$ 600.240	$ 690.276	$ 708.283	$ 666.266
	35	Cambio manguera inferior ra	$ 600.240	$ 690.276	$ 708.283	$ 666.266
	36	Cambio líquido refrigerante	$ 239.850	$ 275.828	$ 283.023	$ 266.234
	37	Cambio termostato	$ 499.380	$ 574.287	$ 589.268	$ 554.312
	38	cambio correa bomba agua	$ 239.850	$ 275.828	$ 283.023	$ 266.234
	39	Cambio fan clutch	$ 5.993.790	$ 6.892.859	$ 7.072.672	$ 6.653.107
	40	Cambio ventilador	$ 998.760	$ 1.148.574	$ 1.178.537	$ 1.108.624
	41	Cambio deposito recuperado	$ 1.997.520	$ 2.297.148	$ 2.357.074	$ 2.217.247
	42	Cambio tapón bloque motor	$ 300.120	$ 345.138	$ 354.142	$ 333.133

	43	Cambio evaporador a/c	$ 3.996.270	$ 4.595.711	$ 4.715.599	$ 4.435.860
	44	Cambio válvula de expansión	$ 1.398.510	$ 1.608.287	$ 1.650.242	$ 1.552.346
	45	Cambio flower del a/c	$ 3.996.270	$ 4.595.711	$ 4.715.599	$ 4.435.860
	46	Cambio compresor a/c	$ 5.993.790	$ 6.892.859	$ 7.072.672	$ 6.653.107
	47	Cambio acople manguera a/	$ 1.798.260	$ 2.067.999	$ 2.121.947	$ 1.996.069
	48	Cambio filtro a/c	$ 200.490	$ 230.564	$ 236.578	$ 222.544
EMBRAGUE	49	Cambio kit embrague	$ 1.199.250	$ 1.379.138	$ 1.415.115	$ 1.331.168
	50	Cambio varilla embrague	$ 1.199.250	$ 1.379.138	$ 1.415.115	$ 1.331.168
	51	Cambio bomba principal em	$ 2.996.280	$ 3.445.722	$ 3.535.610	$ 3.325.871
	52	Cambio balinera del embrag	$ 1.997.520	$ 2.297.148	$ 2.357.074	$ 2.217.247
	53	cambio disco	$ 899.130	$ 1.034.000	$ 1.060.973	$ 998.034
	54	Cambio de la prensa del emb	$ 899.130	$ 1.034.000	$ 1.060.973	$ 998.034
	55	Cambio bomba auxiliar del e	$ 2.397.270	$ 2.756.861	$ 2.828.779	$ 2.660.970
	56	Cambio volante	$ 6.992.550	$ 8.041.433	$ 8.251.209	$ 7.761.731
	57	Cambio cremallera volante	$ 5.992.560	$ 6.891.444	$ 7.071.221	$ 6.651.742
FRENOS	58	Reparación general de freno	$ 6.145.080	$ 7.066.842	$ 7.251.194	$ 6.821.039
	59	Cambio bomba principal	$ 5.298.840	$ 6.093.666	$ 6.252.631	$ 5.881.712
	60	Cambio válvula princ regulad	$ 4.794.540	$ 5.513.721	$ 5.657.557	$ 5.321.939
	61	Cambiar pastillas delanteras	$ 170.970	$ 196.616	$ 201.745	$ 189.777
	62	Cambio pastillas traseras	$ 170.970	$ 196.616	$ 201.745	$ 189.777
	63	Cambio empaquetadura de l	$ 1.368.990	$ 1.574.339	$ 1.615.408	$ 1.519.579
	64	Cambiar bandas traseras	$ 225.090	$ 258.854	$ 265.606	$ 249.850
	65	Reparar un caliper	$ 353.010	$ 405.962	$ 416.552	$ 391.841
	66	Cambiar un diafragma	$ 382.530	$ 439.910	$ 451.385	$ 424.608
	67	Cambiar una manguera	$ 289.050	$ 332.408	$ 341.079	$ 320.846
	68	Cambiar un disco de frenos	$ 292.740	$ 336.651	$ 345.433	$ 324.941
	69	Cambiar una campana	$ 289.050	$ 332.408	$ 341.079	$ 320.846
	70	Cambio líquido de frenos	$ 225.090	$ 258.854	$ 265.606	$ 249.850
	71	Cambio reten bosin	$ 145.140	$ 166.911	$ 171.265	$ 161.105
	72	Cambio esparrago	$ 939.720	$ 1.080.678	$ 1.108.870	$ 1.043.089
	73	Tensor de freno	$ 319.800	$ 367.770	$ 377.364	$ 354.978
	74	Cilindro de freno	$ 895.440	$ 1.029.756	$ 1.056.619	$ 993.938
	75	Cambio de diafragma sist bo	$ 1.407.120	$ 1.618.188	$ 1.660.402	$ 1.561.903
	76	Cambio juego de chupas de	$ 89.790	$ 103.259	$ 105.952	$ 99.667
	77	Cambio anti ruido pastillas	$ 126.690	$ 145.694	$ 149.494	$ 140.626
	78	Cambio de una mordaza	$ 3.628.500	$ 4.172.775	$ 4.281.630	$ 4.027.635
	79	Cambio juego rueda libre	$ 831.480	$ 956.202	$ 981.146	$ 922.943
	80	Cambio juego puntillas band	$ 20.910	$ 24.047	$ 24.674	$ 23.210
DIRECCION	81	Cambio caja de dirección	$ 3.345.600	$ 3.847.440	$ 3.947.808	$ 3.713.616
	82	Cambio bomba hidráulica	$ 1.863.450	$ 2.142.968	$ 2.198.871	$ 2.068.430
	83	Cambio rodamiento int caja	$ 1.279.200	$ 1.471.080	$ 1.509.456	$ 1.419.912
	84	Mantenimiento ajuste y calib	$ 1.671.570	$ 1.922.306	$ 1.972.453	$ 1.855.443
	85	Cambio retenes y empaques	$ 328.410	$ 377.672	$ 387.524	$ 364.535
	86	Cambio manguera hidráulica	$ 799.500	$ 919.425	$ 943.410	$ 887.445
	87	Cambiar aceite filtro bomba	$ 234.930	$ 270.170	$ 277.217	$ 260.772
	88	Cambiar terminal de direcció	$ 120.540	$ 138.621	$ 142.237	$ 133.799
	89	Cambiar columna de direcció	$ 4.794.540	$ 5.513.721	$ 5.657.557	$ 5.321.939

	90	Cambio rodamiento columna	$	4.794.540	$	5.513.721	$	5.657.557	$	5.321.939
	91	Cambio acople columna dire	$	200.490	$	230.564	$	236.578	$	222.544
	92	Cambio rodamiento trasero	$	2.190.630	$	2.519.225	$	2.584.943	$	2.431.599
	93	Cambio rodamiento delante	$	2.908.950	$	3.345.293	$	3.432.561	$	3.228.935
	94	Cambio fuelle caja de direcci	$	113.160	$	130.134	$	133.529	$	125.608
SUSPENSION	95	Cambio rotula inferior	$	1.439.100	$	1.654.965	$	1.698.138	$	1.597.401
	96	Cambio rotula superior	$	1.119.300	$	1.287.195	$	1.320.774	$	1.242.423
	97	Cambio un amortiguador de	$	180.810	$	207.932	$	213.356	$	200.699
	98	Cambio amortiguador tras	$	180.810	$	207.932	$	213.356	$	200.699
	99	Resorte espiral	$	289.050	$	332.408	$	341.079	$	320.846
	100	Cambio biela dirección	$	3.345.600	$	3.847.440	$	3.947.808	$	3.713.616
	101	Cambio amortiguador de dir	$	2.997.510	$	3.447.137	$	3.537.062	$	3.327.236
	102	Cambio bujes ballesta colgar	$	319.800	$	367.770	$	377.364	$	354.978
	103	Cambio pasador templete	$	426.810	$	490.832	$	503.636	$	473.759
	104	Cambio una hoja de ballesta	$	916.000	$	1.053.400	$	1.080.880	$	1.016.760
	105	Cambio muelle completo	$	5.922.450	$	6.810.818	$	6.988.491	$	6.573.920
	106	Cambio balancín	$	799.500	$	919.425	$	943.410	$	887.445
	107	Cambio buje balancín muelle	$	79.950	$	91.943	$	94.341	$	88.745
	108	cambio grapa muelle trasero	$	177.120	$	203.688	$	209.002	$	196.603
	109	Cambio buje muelle metálico	$	329.640	$	379.086	$	388.975	$	365.900
	110	Cambio buje de tijera superi	$	123.000	$	141.450	$	145.140	$	136.530
	111	Cambio buje tijera inferior	$	1.015.980	$	1.168.377	$	1.198.856	$	1.127.738
	112	Cambio porta mangueta dela	$	5.049.150	$	5.806.523	$	5.957.997	$	5.604.557
	113	Cambio reten rueda trasera	$	145.140	$	166.911	$	171.265	$	161.105
	114	Cambio barra de dirección	$	3.345.600	$	3.847.440	$	3.947.808	$	3.713.616
	115	Cambio punta hembra carda	$	1.394.820	$	1.604.043	$	1.645.888	$	1.548.250
	116	Cambio tope de chasis	$	280.440	$	322.506	$	330.919	$	311.288
	117	Cambio punta macho cardan	$	1.394.820	$	1.604.043	$	1.645.888	$	1.548.250
	118	cambio hoja principal	$	1.280.000	$	1.472.000	$	1.510.400	$	1.420.800
	119	Cambio hoja segunda	$	880.000	$	1.012.000	$	1.038.400	$	976.800
	120	Cambio tornillo central	$	344.000	$	395.600	$	405.920	$	381.840
	121	Cambio buje silenciador mue	$	72.570	$	83.456	$	85.633	$	80.553
	122	Cambio tornillo rueda libre	$	5.202.900	$	5.983.335	$	6.139.422	$	5.775.219
	123	Cambio bosin delantero	$	2.927.400	$	3.366.510	$	3.454.332	$	3.249.414
	124	Cambio pasador tijera inferi	$	1.088.550	$	1.251.833	$	1.284.489	$	1.208.291
CAJA VELOCIDAD	125	Repara caja velocidades	$	5.247.180	$	6.034.257	$	6.191.672	$	5.824.370
	126	Cambio reten cuplin	$	346.860	$	398.889	$	409.295	$	385.015
	127	Cambio de empaques caja	$	314.880	$	362.112	$	371.558	$	349.517
	128	Arreglo control de cambios	$	602.700	$	693.105	$	711.186	$	668.997
	129	Cambio cuplin caja de vel	$	1.018.440	$	1.171.206	$	1.201.759	$	1.130.468
	130	Cambio aceite caja	$	1.015.980	$	1.168.377	$	1.198.856	$	1.127.738
	131	Soporte caja principal	$	1.231.230	$	1.415.915	$	1.452.851	$	1.366.665
	132	Soporte caja auxiliar	$	432.960	$	497.904	$	510.893	$	480.586
	133	Cambio bronces de caja	$	784.740	$	902.451	$	925.993	$	871.061
	134	Cambio de piñón de segunda	$	2.373.900	$	2.729.985	$	2.801.202	$	2.635.029
	135	Cambio piñón de tercera	$	2.247.210	$	2.584.292	$	2.651.708	$	2.494.403
	136	Cambio piñón cuarta	$	1.980.300	$	2.277.345	$	2.336.754	$	2.198.133

	137	Cambio rodamiento de caja	$ 4.889.250	$ 5.622.638	$ 5.769.315	$ 5.427.068
	138	Cambio eje corredizo	$ 2.644.500	$ 3.041.175	$ 3.120.510	$ 2.935.395
	139	Cambio eje propulsor	$ 2.453.850	$ 2.821.928	$ 2.895.543	$ 2.723.774
	140	Cambio tren fijo	$ 2.546.100	$ 2.928.015	$ 3.004.398	$ 2.826.171
	141	Cambio caja de cambios aux	$ 414.510	$ 476.687	$ 489.122	$ 460.106
TRANSMISION	142	Mantenimiento y centratada	$ 4.773.630	$ 5.489.675	$ 5.632.883	$ 5.298.729
	143	Cambio caucho y balinera ca	$ 959.400	$ 1.103.310	$ 1.132.092	$ 1.064.934
	144	Cambio cardan	$ 225.090	$ 258.854	$ 265.606	$ 249.850
	145	Cambio de cruceta	$ 520.290	$ 598.334	$ 613.942	$ 577.522
	146	Cambio cuplin	$ 2.077.470	$ 2.389.091	$ 2.451.415	$ 2.305.992
	147	Cambio reten cuplin	$ 346.860	$ 398.889	$ 409.295	$ 385.015
	148	Cambio corona y speed	$ 12.464.820	$ 14.334.543	$ 14.708.488	$ 13.835.950
	149	Cambio rodamiento y reten	$ 2.309.940	$ 2.656.431	$ 2.725.729	$ 2.564.033
	150	Cambio de housing	$ 9.894.120	$ 11.378.238	$ 11.675.062	$ 10.982.473
	151	Cambio aceite transmisión	$ 1.024.590	$ 1.178.279	$ 1.209.016	$ 1.137.295
	152	Cambio de un eje	$ 6.154.920	$ 7.078.158	$ 7.262.806	$ 6.831.961
	153	Cambio empaque tapa trans	$ 79.950	$ 91.943	$ 94.341	$ 88.745
ELECTRICIDAD	154	Alineación de luces	$ 257.070	$ 295.631	$ 303.343	$ 285.348
	155	Regulador eléctrico	$ 894.210	$ 1.028.342	$ 1.055.168	$ 992.573
	156	Disyuntor eléctrico	$ 448.950	$ 516.293	$ 529.761	$ 498.335
	157	Bujías ngk	$ 468.630	$ 538.925	$ 552.983	$ 520.179
	158	Instalación de alta	$ 1.822.860	$ 2.096.289	$ 2.150.975	$ 2.023.375
	159	Cambio pera temperatura	$ 78.720	$ 90.528	$ 92.890	$ 87.379
	160	Cambio pera aceite	$ 384.990	$ 442.739	$ 454.288	$ 427.339
	161	Cambio pera stop	$ 505.530	$ 581.360	$ 596.525	$ 561.138
	162	Cambio de un stop	$ 1.997.520	$ 2.297.148	$ 2.357.074	$ 2.217.247
	163	Cambio lámpara navegación	$ 1.567.020	$ 1.802.073	$ 1.849.084	$ 1.739.392
	164	Cambio flasher	$ 346.860	$ 398.889	$ 409.295	$ 385.015
	165	Cambio flasher parqueo	$ 990.150	$ 1.138.673	$ 1.168.377	$ 1.099.067
	166	Batería 34-950 mac	$ 1.428.030	$ 1.642.235	$ 1.685.075	$ 1.585.113
	167	Cambio cables batería	$ 648.210	$ 745.442	$ 764.888	$ 719.513
	168	Reparar motor arranque	$ 1.535.040	$ 1.765.296	$ 1.811.347	$ 1.703.894
	169	Automático arranque	$ 1.790.880	$ 2.059.512	$ 2.113.238	$ 1.987.877
	170	Inducido arranque	$ 895.440	$ 1.029.756	$ 1.056.619	$ 993.938
	171	Reparar alternador	$ 1.822.860	$ 2.096.289	$ 2.150.975	$ 2.023.375
	172	Balinera alternador	$ 3.355.440	$ 3.858.756	$ 3.959.419	$ 3.724.538
	173	Correa alternador	$ 575.640	$ 661.986	$ 679.255	$ 638.960
	174	Desmontar y montar tablero	$ 1.024.590	$ 1.178.279	$ 1.209.016	$ 1.137.295
	175	Desmontar y montar billare	$ 1.439.100	$ 1.654.965	$ 1.698.138	$ 1.597.401
	176	Cambio de unidad sellada	$ 3.995.040	$ 4.594.296	$ 4.714.147	$ 4.434.494
	177	Cambio bombillo navegación	$ 170.970	$ 196.616	$ 201.745	$ 189.777
	178	Cambio control de luces	$ 2.382.510	$ 2.739.887	$ 2.811.362	$ 2.644.586
	179	Cambio pito	$ 319.800	$ 367.770	$ 377.364	$ 354.978
	180	Cambio motor limpia brisas	$ 3.355.440	$ 3.858.756	$ 3.959.419	$ 3.724.538
	181	Cambio cuchilla limpia brisas	$ 314.880	$ 362.112	$ 371.558	$ 349.517
	182	Bobina de encendido	$ 1.638.360	$ 1.884.114	$ 1.933.265	$ 1.818.580
	183	Cambio soquet unidad	$ 177.120	$ 203.688	$ 209.002	$ 196.603

184	Cambio moto ventilador a/c	$ 2.397.270	$ 2.756.861	$ 2.828.779	$ 2.660.970
185	Cambio sensor cigüeñal	$ 227.550	$ 261.683	$ 268.509	$ 252.581
186	Cambiar motor de arranque	$ 4.356.660	$ 5.010.159	$ 5.140.859	$ 4.835.893
187	Cambio sensor TPS	$ 575.640	$ 661.986	$ 679.255	$ 638.960
188	Cambio válvula restricción d	$ 3.292.710	$ 3.786.617	$ 3.885.398	$ 3.654.908
189	Cambio sensor filtro trampa	$ 289.050	$ 332.408	$ 341.079	$ 320.846
190	Cambio alternador	$ 3.835.140	$ 4.410.411	$ 4.525.465	$ 4.257.005
191	Cambio sensor de velocidad	$ 273.060	$ 314.019	$ 322.211	$ 303.097
192	Cambio piñón velocímetro	$ 159.900	$ 183.885	$ 188.682	$ 177.489
193	Cambio sensor MAF	$ 1.662.960	$ 1.912.404	$ 1.962.293	$ 1.845.886
194	Bomba gasolina mecánica	$ 2.140.200	$ 2.461.230	$ 2.525.436	$ 2.375.622
195	Lavada general	$ 193.110	$ 222.077	$ 227.870	$ 214.352
196	Cambio exosto completo	$ 9.987.600	$ 11.485.740	$ 11.785.368	$ 11.086.236
197	Recarga Aire Acondicionado	$ 1.168.500	$ 1.343.775	$ 1.378.830	$ 1.297.035
198	Lamina y pintura general	$ 12.480.000	$ 14.352.000	$ 14.726.400	$ 13.852.800
199	Ajuste de puertas y cambio p	$ 2.030.730	$ 2.335.340	$ 2.396.261	$ 2.254.110
200	Polichado y desmanchada pi	$ 928.650	$ 1.067.948	$ 1.095.807	$ 1.030.802
201	Desmontar y montar sistema	$ 785.000	$ 902.750	$ 926.300	$ 871.350
202	Ajuste general de rodamient	$ 948.330	$ 1.090.580	$ 1.119.029	$ 1.052.646
203	Cambio bisagra puertas	$ 2.822.850	$ 3.246.278	$ 3.330.963	$ 3.133.364
204	Elaborar forros silletería	$ 6.720.000	$ 7.728.000	$ 7.929.600	$ 7.459.200
205	Elaborar cartera puertas	$ 1.045.800	$ 1.202.670	$ 1.234.044	$ 1.160.838
206	Tapicería interna techo	$ 1.052.800	$ 1.210.720	$ 1.242.304	$ 1.168.608
207	Tapicería interna piso	$ 1.272.640	$ 1.463.536	$ 1.501.715	$ 1.412.630
208	Cambio vidrio parabrisas	$ 4.573.140	$ 5.259.111	$ 5.396.305	$ 5.076.185
209	Cambio vidrio tarsero	$ 4.223.820	$ 4.857.393	$ 4.984.108	$ 4.688.440
210	Cambio vidrio puerta	$ 1.918.800	$ 2.206.620	$ 2.264.184	$ 2.129.868
211	Cambio espejo lateral	$ 1.814.250	$ 2.086.388	$ 2.140.815	$ 2.013.818
212	Cambio rin	$ 225.090	$ 258.854	$ 265.606	$ 249.850
213	Soporte de cardan completo	$ 1.199.250	$ 1.379.138	$ 1.415.115	$ 1.331.168
214	Buje barra estabilizadora	$ 145.140	$ 166.911	$ 171.265	$ 161.105
215	Muñeco barra estabilizadora	$ 1.008.600	$ 1.159.890	$ 1.190.148	$ 1.119.546
216	Punta lado rueda	$ 1.656.810	$ 1.905.332	$ 1.955.036	$ 1.839.059
217	Punta lado caja	$ 2.437.860	$ 2.803.539	$ 2.876.675	$ 2.706.025
218	Brazo compensador	$ 796.800	$ 916.320	$ 940.224	$ 884.448
219	Barra estabilizadora	$ 340.710	$ 391.817	$ 402.038	$ 378.188
220	Guarda polvo punta eje lado	$ 120.540	$ 138.621	$ 142.237	$ 133.799
221	Guardapolvo eje lado caja	$ 138.990	$ 159.839	$ 164.008	$ 154.279
222	Empaquetadura de mordaza	$ 319.800	$ 367.770	$ 377.364	$ 354.978
223	Tensor correa de repartición	$ 2.397.270	$ 2.756.861	$ 2.828.779	$ 2.660.970
224	Arandela pin cacho	$ 94.000	$ 108.100	$ 110.920	$ 104.340
225	Cambio correa ventilador	$ 260.760	$ 299.874	$ 307.697	$ 289.444
226	Cambio correa del motor	$ 260.760	$ 299.874	$ 307.697	$ 289.444
227	Cambio aceite de motor	$ 159.900	$ 183.885	$ 188.682	$ 177.489
228	Cambio filtro de aceite	$ 206.640	$ 237.636	$ 243.835	$ 229.370
229	Cambio filtro de aire	$ 289.050	$ 332.408	$ 341.079	$ 320.846
230	Cambio filtro combustible	$ 329.640	$ 379.086	$ 388.975	$ 365.900

VARIOS

231	Cambio pasador bocín	$	998.760	$	1.148.574	$	1.178.537	$	1.108.624
232	Cambio soporte cabina	$	2.997.510	$	3.447.137	$	3.537.062	$	3.327.236
233	Cambio plumillo delantera	$	170.970	$	196.616	$	201.745	$	189.777
234	Cambio tubo manguera turb	$	899.130	$	1.034.000	$	1.060.973	$	998.034
235	Servicio de prensa para roda	$	78.720	$	90.528	$	92.890	$	87.379
236	Servicio torno rectificación c	$	560.000	$	644.000	$	660.800	$	621.600
237	Servicio prensa para bujes ti	$	79.950	$	91.943	$	94.341	$	88.745
238	Servicio prensa buje tijera in	$	959.400	$	1.103.310	$	1.132.092	$	1.064.934
239	Servicio de torno para punta	$	500.610	$	575.702	$	590.720	$	555.677
240	Cambio soporte de platón	$	2.397.270	$	2.756.861	$	2.828.779	$	2.660.970
241	Cambio filtro de trampa	$	337.020	$	387.573	$	397.684	$	374.092
242	Servicio de alineación y bala	$	578.100	$	664.815	$	682.158	$	641.691
243	Abrazadera radiador	$	56.580	$	65.067	$	66.764	$	62.804
244	Aceite compresor	$	308.000	$	354.200	$	363.440	$	341.880
245	Aceite hidráulico ISO 68	$	145.140	$	166.911	$	171.265	$	161.105
246	Aceite motor ¼ 15W40	$	148.830	$	171.155	$	175.619	$	165.201
247	Limpia carburador	$	97.170	$	111.746	$	114.661	$	107.859
248	Limpia inyectores	$	177.120	$	203.688	$	209.002	$	196.603
249	Tapa aceite motor	$	298.890	$	343.724	$	352.690	$	331.768
250	Tapa radiador	$	225.090	$	258.854	$	265.606	$	249.850
251	Servicio de scanner	$	4.474.740	$	5.145.951	$	5.280.193	$	4.966.961
252	Liquido desengrasante	$	193.110	$	222.077	$	227.870	$	214.352
253	Grasa Aero Shell	$	442.800	$	509.220	$	522.504	$	491.508
254	Galón de refrigerante	$	305.040	$	350.796	$	359.947	$	338.594
255	Anillo exosto	$	235.000	$	270.250	$	277.300	$	260.850
TOTAL		$	436.697.080	$	502.201.696	$	515.302.558	$	484.733.778

FICHA TECNICA MANTENIMIENTO VEHICULOS					
CAMIONETAS NISSAN FRONTIER					
PLACA: OZD425-OZD445-OJX566					
	ITEM	DESCRIPCIÓN REPUESTO /	MOTODO	SANVISERVICIOS	SOIC CONSULTING SAS	PROMEDIO
MOTOR	1	Sincronización de motor	$ 2.381.280	$ 2.738.472	$ 2.809.910	$ 2.643.221
	2	Reparar culata	$ 1.191.870	$ 1.370.651	$ 1.406.407	$ 1.322.976
	3	Empaque de motor	$ 928.000	$ 1.067.200	$ 1.095.040	$ 1.030.080
	4	Reparación sistema inyecci	$ 9.916.260	$ 11.403.699	$ 11.701.187	$ 11.007.049
	5	Calibrar inyectores	$ 190.650	$ 219.248	$ 224.967	$ 211.622
	6	Reparar un inyector	$ 1.983.990	$ 2.281.589	$ 2.341.108	$ 2.202.229
	7	Lavada de inyectores	$ 5.553.450	$ 6.386.468	$ 6.553.071	$ 6.164.330
	8	Cambio kit filtro inyectores	$ 1.983.990	$ 2.281.589	$ 2.341.108	$ 2.202.229
	9	Empacar cárter	$ 529.600	$ 609.040	$ 624.928	$ 587.856
	10	Cambio reten cigüeñal	$ 3.571.920	$ 4.107.708	$ 4.214.866	$ 3.964.831
	11	Cambio empaque tapa válv	$ 1.787.190	$ 2.055.269	$ 2.108.884	$ 1.983.781
	12	Cambio empaque exosto	$ 398.520	$ 458.298	$ 470.254	$ 442.357
	13	Cambiar empaque múltiple	$ 597.780	$ 687.447	$ 705.380	$ 663.536
	14	Cambiar cuña polea cigüeñ	$ 496.920	$ 571.458	$ 586.366	$ 551.581
	15	Soporte motor	$ 795.810	$ 915.182	$ 939.056	$ 883.349
	16	Cambiar panel radiador	$ 3.967.980	$ 4.563.177	$ 4.682.216	$ 4.404.458
	17	Cambio tanque radiador	$ 795.810	$ 915.182	$ 939.056	$ 883.349
	18	Cambio cadena de repartic	$ 1.787.190	$ 2.055.269	$ 2.108.884	$ 1.983.781
	19	Cambio tensor cadena	$ 1.389.900	$ 1.598.385	$ 1.640.082	$ 1.542.789
	20	Cambio bomba de aceite	$ 2.976.600	$ 3.423.090	$ 3.512.388	$ 3.304.026
	21	Cambio bomba de agua	$ 2.381.280	$ 2.738.472	$ 2.809.910	$ 2.643.221
	22	Cambio bomba gasolina (p	$ 2.126.670	$ 2.445.671	$ 2.509.471	$ 2.360.604
	23	Empaque culata	$ 1.983.990	$ 2.281.589	$ 2.341.108	$ 2.202.229
	24	Cambio correa ventilador	$ 259.530	$ 298.460	$ 306.245	$ 288.078
	25	Empaque de admisión	$ 597.780	$ 687.447	$ 705.380	$ 663.536
	26	Kit de repartición	$ 2.976.600	$ 3.423.090	$ 3.512.388	$ 3.304.026
	27	Juego de Pistones	$ 5.553.450	$ 6.386.468	$ 6.553.071	$ 6.164.330
	28	Anillos de motor	$ 3.376.350	$ 3.882.803	$ 3.984.093	$ 3.747.749
	29	Casquetes de biela	$ 2.976.600	$ 3.423.090	$ 3.512.388	$ 3.304.026
	30	Casquetes de bancada	$ 2.678.302	$ 3.080.047	$ 3.160.396	$ 2.972.915
	31	Válvulas de admisión	$ 4.958.130	$ 5.701.850	$ 5.850.593	$ 5.503.524
	32	Cambiar manguera superio	$ 437.880	$ 503.562	$ 516.698	$ 486.047
	33	Cambio manguera purifica	$ 1.191.870	$ 1.370.651	$ 1.406.407	$ 1.322.976
	34	Cambio correa repartición	$ 597.780	$ 687.447	$ 705.380	$ 663.536
	35	Cambio manguera inferior	$ 597.780	$ 687.447	$ 705.380	$ 663.536
	36	Cambio líquido refrigerant	$ 238.620	$ 274.413	$ 281.572	$ 264.868
	37	Cambio termostato	$ 496.920	$ 571.458	$ 586.366	$ 551.581
	38	cambio correa bomba agua	$ 239.850	$ 275.828	$ 283.023	$ 266.234
	39	Cambio fan clutch	$ 5.950.740	$ 6.843.351	$ 7.021.873	$ 6.605.321
	40	Cambio ventilador	$ 992.610	$ 1.141.502	$ 1.171.280	$ 1.101.797
	41	Cambio deposito recupera	$ 1.983.990	$ 2.281.589	$ 2.341.108	$ 2.202.229
	42	Cambio tapón bloque moto	$ 300.120	$ 345.138	$ 354.142	$ 333.133

	43	Cambio evaporador a/c	$ 3.967.980	$ 4.563.177	$ 4.682.216	$ 4.404.458
	44	Cambio válvula de expansi	$ 1.389.900	$ 1.598.385	$ 1.640.082	$ 1.542.789
	45	Cambio flower del a/c	$ 3.967.980	$ 4.563.177	$ 4.682.216	$ 4.404.458
	46	Cambio compresor a/c	$ 5.950.740	$ 6.843.351	$ 7.021.873	$ 6.605.321
	47	Cambio acople manguera a	$ 1.787.190	$ 2.055.269	$ 2.108.884	$ 1.983.781
	48	Cambio filtro a/c	$ 200.490	$ 230.564	$ 236.578	$ 222.544
EMBRAGUE	49	Cambio kit embrague	$ 1.191.870	$ 1.370.651	$ 1.406.407	$ 1.322.976
	50	Cambio varilla embrague	$ 1.191.870	$ 1.370.651	$ 1.406.407	$ 1.322.976
	51	Cambio bomba principal en	$ 2.976.600	$ 3.423.090	$ 3.512.388	$ 3.304.026
	52	Cambio balinera del embra	$ 1.983.990	$ 2.281.589	$ 2.341.108	$ 2.202.229
	53	cambio disco	$ 313.650	$ 360.698	$ 370.107	$ 348.152
	54	Cambio de la prensa del en	$ 894.210	$ 1.028.342	$ 1.055.168	$ 992.573
	55	Cambio bomba auxiliar del	$ 2.380.050	$ 2.737.058	$ 2.808.459	$ 2.641.856
	56	Cambio volante	$ 6.942.120	$ 7.983.438	$ 8.191.702	$ 7.705.753
	57	Cambio cremallera volante	$ 5.950.740	$ 6.843.351	$ 7.021.873	$ 6.605.321
FRENOS	58	Reparación general de fren	$ 8.124.150	$ 9.342.773	$ 9.586.497	$ 9.017.807
	59	Cambio bomba principal	$ 3.135.270	$ 3.605.561	$ 3.699.619	$ 3.480.150
	60	Cambio válvula princ regul	$ 1.280.000	$ 1.472.000	$ 1.510.400	$ 1.420.800
	61	Cambiar pastillas delantera	$ 222.630	$ 256.025	$ 262.703	$ 247.119
	62	Cambio pastillas traseras	$ 222.630	$ 256.025	$ 262.703	$ 247.119
	63	Cambio empaquetadura de	$ 590.400	$ 678.960	$ 696.672	$ 655.344
	64	Cambiar bandas traseras	$ 301.350	$ 346.553	$ 355.593	$ 334.499
	65	Reparar un caliper	$ 525.210	$ 603.992	$ 619.748	$ 582.983
	66	Cambiar un diafragma	$ 332.100	$ 381.915	$ 391.878	$ 368.631
	67	Cambiar una manguera	$ 255.840	$ 294.216	$ 301.891	$ 283.982
	68	Cambiar un disco de frenos	$ 263.220	$ 302.703	$ 310.600	$ 292.174
	69	Cambiar una campana	$ 255.840	$ 294.216	$ 301.891	$ 283.982
	70	Cambio líquido de frenos	$ 217.710	$ 250.367	$ 256.898	$ 241.658
	71	Cambio reten bosin	$ 136.530	$ 157.010	$ 161.105	$ 151.548
	72	Cambio esparrago	$ 98.400	$ 113.160	$ 116.112	$ 109.224
	73	Tensor de freno	$ 317.340	$ 364.941	$ 374.461	$ 352.247
	74	Cilindro de freno	$ 571.950	$ 657.743	$ 674.901	$ 634.865
	75	Cambio de diafragma sist b	$ 1.709.700	$ 1.966.155	$ 2.017.446	$ 1.897.767
	76	Cambio juego de chupas de	$ 108.240	$ 124.476	$ 127.723	$ 120.146
	77	Cambio anti ruido pastillas	$ 153.750	$ 176.813	$ 181.425	$ 170.663
	78	Cambio de una mordaza	$ 298.890	$ 343.724	$ 352.690	$ 331.768
	79	Cambio juego rueda libre	$ 446.490	$ 513.464	$ 526.858	$ 495.604
	80	Cambio juego puntillas bar	$ 41.820	$ 48.093	$ 49.348	$ 46.420
DIRECCION	81	Cambio caja de dirección	$ 1.655.580	$ 1.903.917	$ 1.953.584	$ 1.837.694
	82	Cambio bomba hidráulica	$ 1.173.420	$ 1.349.433	$ 1.384.636	$ 1.302.496
	83	Cambio rodamiento int caj	$ 942.180	$ 1.083.507	$ 1.111.772	$ 1.045.820
	84	Mantenimiento ajuste y ca	$ 3.073.770	$ 3.534.836	$ 3.627.049	$ 3.411.885
	85	Cambio retenes y empaque	$ 2.737.980	$ 3.148.677	$ 3.230.816	$ 3.039.158
	86	Cambio manguera hidráuli	$ 1.376.370	$ 1.582.826	$ 1.624.117	$ 1.527.771
	87	Cambiar aceite filtro bomb	$ 2.027.040	$ 2.331.096	$ 2.391.907	$ 2.250.014
	88	Cambiar terminal de direcc	$ 121.770	$ 140.036	$ 143.689	$ 135.165
	89	Cambiar columna de direcc	$ 6.621.090	$ 7.614.254	$ 7.812.886	$ 7.349.410

90	Cambio rodamiento colum	$ 670.350	$ 770.903	$ 791.013	$ 744.089	
91	Cambio acople columna di	$ 200.490	$ 230.564	$ 236.578	$ 222.544	
92	Cambio rodamiento traser	$ 1.407.120	$ 1.618.188	$ 1.660.402	$ 1.561.903	
93	Cambio rodamiento delant	$ 1.333.320	$ 1.533.318	$ 1.573.318	$ 1.479.985	
94	Cambio fuelle caja de direc	$ 113.160	$ 130.134	$ 133.529	$ 125.608	
95	Cambio rotula inferior	$ 846.240	$ 973.176	$ 998.563	$ 939.326	SUSPENSION
96	Cambio rotula superior	$ 921.270	$ 1.059.461	$ 1.087.099	$ 1.022.610	
97	Cambio un amortiguador d	$ 148.830	$ 171.155	$ 175.619	$ 165.201	
98	Cambio amortiguador tras	$ 148.830	$ 171.155	$ 175.619	$ 165.201	
99	Resorte espiral	$ 1.439.100	$ 1.654.965	$ 1.698.138	$ 1.597.401	
100	Cambio biela dirección	$ 1.655.580	$ 1.903.917	$ 1.953.584	$ 1.837.694	
101	Cambio amortiguador de d	$ 2.976.600	$ 3.423.090	$ 3.512.388	$ 3.304.026	
102	Cambio bujes ballesta colg	$ 789.660	$ 908.109	$ 931.799	$ 876.523	
103	Cambio pasador templete	$ 247.230	$ 284.315	$ 291.731	$ 274.425	
104	Cambio una hoja de ballest	$ 968.000	$ 1.113.200	$ 1.142.240	$ 1.074.480	
105	Cambio muelle completo	$ 5.215.200	$ 5.997.480	$ 6.153.936	$ 5.788.872	
106	Cambio balancín	$ 603.930	$ 694.520	$ 712.637	$ 670.362	
107	Cambio buje balancín mue	$ 286.590	$ 329.579	$ 338.176	$ 318.115	
108	cambio grapa muelle trase	$ 121.770	$ 140.036	$ 143.689	$ 135.165	
109	Cambio buje muelle metáli	$ 222.630	$ 256.025	$ 262.703	$ 247.119	
110	Cambio buje de tijera supe	$ 216.480	$ 248.952	$ 255.446	$ 240.293	
111	Cambio buje tijera inferior	$ 297.660	$ 342.309	$ 351.239	$ 330.403	
112	Cambio porta mangueta de	$ 4.929.840	$ 5.669.316	$ 5.817.211	$ 5.472.122	
113	Cambio reten rueda traser	$ 121.770	$ 140.036	$ 143.689	$ 135.165	
114	Cambio barra de dirección	$ 1.655.580	$ 1.903.917	$ 1.953.584	$ 1.837.694	
115	Cambio punta hembra carc	$ 1.520.000	$ 1.748.000	$ 1.793.600	$ 1.687.200	
116	Cambio tope de chasis	$ 430.500	$ 495.075	$ 507.990	$ 477.855	
117	Cambio punta macho carda	$ 1.568.000	$ 1.803.200	$ 1.850.240	$ 1.740.480	
118	cambio hoja principal	$ 1.260.000	$ 1.449.000	$ 1.486.800	$ 1.398.600	
119	Cambio hoja segunda	$ 960.000	$ 1.104.000	$ 1.132.800	$ 1.065.600	
120	Cambio tornillo central	$ 328.000	$ 377.200	$ 387.040	$ 364.080	
121	Cambio buje silenciador m	$ 47.970	$ 55.166	$ 56.605	$ 53.247	
122	Cambio tornillo rueda libre	$ 446.490	$ 513.464	$ 526.858	$ 495.604	
123	Cambio bosin delantero	$ 1.840.080	$ 2.116.092	$ 2.171.294	$ 2.042.489	
124	Cambio pasador tijera infe	$ 297.660	$ 342.309	$ 351.239	$ 330.403	
125	Repara caja velocidades	$ 8.282.820	$ 9.525.243	$ 9.773.728	$ 9.193.930	CAJA VELOCIDAD
126	Cambio reten cuplin	$ 571.950	$ 657.743	$ 674.901	$ 634.865	
127	Cambio de empaques caja	$ 355.470	$ 408.791	$ 419.455	$ 394.572	
128	Arreglo control de cambios	$ 533.820	$ 613.893	$ 629.908	$ 592.540	
129	Cambio cuplin caja de vel	$ 1.227.540	$ 1.411.671	$ 1.448.497	$ 1.362.569	
130	Cambio aceite caja	$ 1.154.970	$ 1.328.216	$ 1.362.865	$ 1.282.017	
131	Soporte caja principal	$ 682.650	$ 785.048	$ 805.527	$ 757.742	
132	Soporte caja auxiliar	$ 366.540	$ 421.521	$ 432.517	$ 406.859	
133	Cambio bronces de caja	$ 2.820.390	$ 3.243.449	$ 3.328.060	$ 3.130.633	
134	Cambio de piñón de segun	$ 3.404.640	$ 3.915.336	$ 4.017.475	$ 3.779.150	
135	Cambio piñón de tercera	$ 3.289.020	$ 3.782.373	$ 3.881.044	$ 3.650.812	
136	Cambio piñón cuarta	$ 3.200.460	$ 3.680.529	$ 3.776.543	$ 3.552.511	

	137	Cambio rodamiento de caj	$	4.322.220	$	4.970.553	$	5.100.220	$ 4.797.664
	138	Cambio eje corredizo	$	7.571.880	$	8.707.662	$	8.934.818	$ 8.404.787
	139	Cambio eje propulsor	$	7.858.470	$	9.037.241	$	9.272.995	$ 8.722.902
	140	Cambio tren fijo	$	6.076.200	$	6.987.630	$	7.169.916	$ 6.744.582
	141	Cambio caja de cambios au	$	4.683.840	$	5.386.416	$	5.526.931	$ 5.199.062
TRANSMISION	142	Mantenimiento y centrata	$	3.229.980	$	3.714.477	$	3.811.376	$ 3.585.278
	143	Cambio caucho y balinera	$	651.900	$	749.685	$	769.242	$ 723.609
	144	Cambio cardan	$	589.170	$	677.546	$	695.221	$ 653.979
	145	Cambio de cruceta	$	254.610	$	292.802	$	300.440	$ 282.617
	146	Cambio cuplin	$	4.580.520	$	5.267.598	$	5.405.014	$ 5.084.377
	147	Cambio reten cuplin	$	571.950	$	657.743	$	674.901	$ 634.865
	148	Cambio corona y speed	$	14.066.280	$	16.176.222	$	16.598.210	$ 15.613.571
	149	Cambio rodamiento y rete	$	5.389.860	$	6.198.339	$	6.360.035	$ 5.982.745
	150	Cambio de housing	$	2.644.500	$	3.041.175	$	3.120.510	$ 2.935.395
	151	Cambio aceite transmisión	$	1.135.290	$	1.305.584	$	1.339.642	$ 1.260.172
	152	Cambio de un eje	$	6.435.360	$	7.400.664	$	7.593.725	$ 7.143.250
	153	Cambio empaque tapa tra	$	170.970	$	196.616	$	201.745	$ 189.777
ELECTRICIDAD	154	Alineación de luces	$	355.470	$	408.791	$	419.455	$ 394.572
	155	Regulador eléctrico	$	659.280	$	758.172	$	777.950	$ 731.801
	156	Disyuntor eléctrico	$	279.210	$	321.092	$	329.468	$ 309.923
	157	Bujías ngk	$	307.500	$	353.625	$	362.850	$ 341.325
	158	Instalación de alta	$	318.570	$	366.356	$	375.913	$ 353.613
	159	Cambio pera temperatura	$	349.320	$	401.718	$	412.198	$ 387.745
	160	Cambio pera aceite	$	405.900	$	466.785	$	478.962	$ 450.549
	161	Cambio pera stop	$	492.000	$	565.800	$	580.560	$ 546.120
	162	Cambio de un stop	$	1.983.990	$	2.281.589	$	2.341.108	$ 2.202.229
	163	Cambio lámpara navegació	$	9.168.420	$	10.543.683	$	10.818.736	$ 10.176.946
	164	Cambio flasher	$	281.670	$	323.921	$	332.371	$ 312.654
	165	Cambio flasher parqueo	$	605.160	$	695.934	$	714.089	$ 671.728
	166	Batería 34-950 mac	$	1.418.190	$	1.630.919	$	1.673.464	$ 1.574.191
	167	Cambio cables batería	$	888.060	$	1.021.269	$	1.047.911	$ 985.747
	168	Reparar motor arranque	$	2.089.770	$	2.403.236	$	2.465.929	$ 2.319.645
	169	Automático arranque	$	809.340	$	930.741	$	955.021	$ 898.367
	170	Inducido arranque	$	1.428.030	$	1.642.235	$	1.685.075	$ 1.585.113
	171	Reparar alternador	$	2.207.850	$	2.539.028	$	2.605.263	$ 2.450.714
	172	Balinera alternador	$	339.480	$	390.402	$	400.586	$ 376.823
	173	Correa alternador	$	343.170	$	394.646	$	404.941	$ 380.919
	174	Desmontar y montar table	$	6.245.940	$	7.182.831	$	7.370.209	$ 6.932.993
	175	Desmontar y montar billar	$	5.611.260	$	6.452.949	$	6.621.287	$ 6.228.499
	176	Cambio de unidad sellada	$	3.967.980	$	4.563.177	$	4.682.216	$ 4.404.458
	177	Cambio bombillo navegaci	$	206.640	$	237.636	$	243.835	$ 229.370
	178	Cambio control de luces	$	3.386.190	$	3.894.119	$	3.995.704	$ 3.758.671
	179	Cambio pito	$	313.650	$	360.698	$	370.107	$ 348.152
	180	Cambio motor limpia brisa	$	5.757.630	$	6.621.275	$	6.794.003	$ 6.390.969
	181	Cambio cuchilla limpia bris	$	312.420	$	359.283	$	368.656	$ 346.786
	182	Bobina de encendido	$	1.410.810	$	1.622.432	$	1.664.756	$ 1.565.999
	183	Cambio soquet unidad	$	223.860	$	257.439	$	264.155	$ 248.485

184	Cambio moto ventilador a/	$ 2.381.280	$ 2.738.472	$ 2.809.910	$ 2.643.221
185	Cambio sensor cigüeñal	$ 1.544.880	$ 1.776.612	$ 1.822.958	$ 1.714.817
186	Cambiar motor de arranqu	$ 3.253.350	$ 3.741.353	$ 3.838.953	$ 3.611.219
187	Cambio sensor TPS	$ 4.658.010	$ 5.356.712	$ 5.496.452	$ 5.170.391
188	Cambio válvula restricción	$ 6.864.630	$ 7.894.325	$ 8.100.263	$ 7.619.739
189	Cambio sensor filtro tramp	$ 565.800	$ 650.670	$ 667.644	$ 628.038
190	Cambio alternador	$ 287.820	$ 330.993	$ 339.628	$ 319.480
191	Cambio sensor de velocida	$ 1.526.430	$ 1.755.395	$ 1.801.187	$ 1.694.337
192	Cambio piñón velocímetro	$ 649.440	$ 746.856	$ 766.339	$ 720.878
193	Cambio sensor MAF	$ 2.860.980	$ 3.290.127	$ 3.375.956	$ 3.175.688
194	Bomba gasolina mecánica	$ 2.126.670	$ 2.445.671	$ 2.509.471	$ 2.360.604
195	Lavada general	$ 296.430	$ 340.895	$ 349.787	$ 329.037
196	Cambio exosto completo	$ 9.916.260	$ 11.403.699	$ 11.701.187	$ 11.007.049
197	Recarga Aire Acondicionad	$ 1.152.510	$ 1.325.387	$ 1.359.962	$ 1.279.286
198	Lamina y pintura general	$ 12.000.000	$ 13.800.000	$ 14.160.000	$ 13.320.000
199	Ajuste de puertas y cambio	$ 2.009.820	$ 2.311.293	$ 2.371.588	$ 2.230.900
200	Polichado y desmanchada	$ 879.450	$ 1.011.368	$ 1.037.751	$ 976.190
201	Desmontar y montar sister	$ 720.000	$ 828.000	$ 849.600	$ 799.200
202	Ajuste general de rodamie	$ 810.570	$ 932.156	$ 956.473	$ 899.733
203	Cambio bisagra puertas	$ 6.334.500	$ 7.284.675	$ 7.474.710	$ 7.031.295
204	Elaborar forros silletería	$ 2.800.000	$ 3.220.000	$ 3.304.000	$ 3.108.000
205	Elaborar cartera puertas	$ 1.250.000	$ 1.437.500	$ 1.475.000	$ 1.387.500
206	Tapicería interna techo	$ 1.040.000	$ 1.196.000	$ 1.227.200	$ 1.154.400
207	Tapicería interna piso	$ 1.360.000	$ 1.564.000	$ 1.604.800	$ 1.509.600
208	Cambio vidrio parabrisas	$ 4.637.100	$ 5.332.665	$ 5.471.778	$ 5.147.181
209	Cambio vidrio tarsero	$ 3.517.800	$ 4.045.470	$ 4.151.004	$ 3.904.758
210	Cambio vidrio puerta	$ 1.453.860	$ 1.671.939	$ 1.715.555	$ 1.613.785
211	Cambio espejo lateral	$ 1.033.200	$ 1.188.180	$ 1.219.176	$ 1.146.852
212	Cambio rin	$ 589.170	$ 677.546	$ 695.221	$ 653.979
213	Soporte de cardan complet	$ 1.191.870	$ 1.370.651	$ 1.406.407	$ 1.322.976
214	Buje barra estabilizadora	$ 98.400	$ 113.160	$ 116.112	$ 109.224
215	Muñeco barra estabilizado	$ 275.520	$ 316.848	$ 325.114	$ 305.827
216	Punta lado rueda	$ 1.375.140	$ 1.581.411	$ 1.622.665	$ 1.526.405
217	Punta lado caja	$ 15.424.200	$ 17.737.830	$ 18.200.556	$ 17.120.862
218	Brazo compensador	$ 752.000	$ 864.800	$ 887.360	$ 834.720
219	Barra estabilizadora	$ 3.444.000	$ 3.960.600	$ 4.063.920	$ 3.822.840
220	Guarda polvo punta eje lad	$ 113.160	$ 130.134	$ 133.529	$ 125.608
221	Guardapolvo eje lado caja	$ 129.150	$ 148.523	$ 152.397	$ 143.357
222	Empaquetadura de mordaz	$ 343.170	$ 394.646	$ 404.941	$ 380.919
223	Tensor correa de repartició	$ 2.381.280	$ 2.738.472	$ 2.809.910	$ 2.643.221
224	Arandela pin cacho	$ 256.000	$ 294.400	$ 302.080	$ 284.160
225	Cambio correa ventilador	$ 259.530	$ 298.460	$ 306.245	$ 288.078
226	Cambio correa del motor	$ 259.530	$ 298.460	$ 306.245	$ 288.078
227	Cambio aceite de motor	$ 159.900	$ 183.885	$ 188.682	$ 177.489
228	Cambio filtro de aceite	$ 109.470	$ 125.891	$ 129.175	$ 121.512
229	Cambio filtro de aire	$ 206.640	$ 237.636	$ 243.835	$ 229.370
230	Cambio filtro combustible	$ 145.140	$ 166.911	$ 171.265	$ 161.105

VARIOS

231	Cambio pasador bocín	$ 992.610	$ 1.141.502	$ 1.171.280	$ 1.101.797
232	Cambio soporte cabina	$ 2.976.600	$ 3.423.090	$ 3.512.388	$ 3.304.026
233	Cambio plumillo delantera	$ 222.630	$ 256.025	$ 262.703	$ 247.119
234	Cambio tubo manguera tur	$ 894.210	$ 1.028.342	$ 1.055.168	$ 992.573
235	Servicio de prensa para roc	$ 78.720	$ 90.528	$ 92.890	$ 87.379
236	Servicio torno rectificación	$ 480.000	$ 552.000	$ 566.400	$ 532.800
237	Servicio prensa para bujes	$ 444.030	$ 510.635	$ 523.955	$ 492.873
238	Servicio prensa buje tijera	$ 514.140	$ 591.261	$ 606.685	$ 570.695
239	Servicio de torno para pun	$ 496.920	$ 571.458	$ 586.366	$ 551.581
240	Cambio soporte de platón	$ 2.380.050	$ 2.737.058	$ 2.808.459	$ 2.641.856
241	Cambio filtro de trampa	$ 259.530	$ 298.460	$ 306.245	$ 288.078
242	Servicio de alineación y bal	$ 398.520	$ 458.298	$ 470.254	$ 442.357
243	Abrazadera radiador	$ 286.590	$ 329.579	$ 338.176	$ 318.115
244	Aceite compresor	$ 1.030.000	$ 1.184.500	$ 1.215.400	$ 1.143.300
245	Aceite hidráulico ISO 68	$ 148.830	$ 171.155	$ 175.619	$ 165.201
246	Aceite motor ¼ 15W40	$ 143.910	$ 165.497	$ 169.814	$ 159.740
247	Limpia carburador	$ 167.280	$ 192.372	$ 197.390	$ 185.681
248	Limpia inyectores	$ 170.970	$ 196.616	$ 201.745	$ 189.777
249	Tapa aceite motor	$ 317.340	$ 364.941	$ 374.461	$ 352.247
250	Tapa radiador	$ 209.100	$ 240.465	$ 246.738	$ 232.101
251	Servicio de scanner	$ 216.480	$ 248.952	$ 255.446	$ 240.293
252	Liquido desengrasante	$ 170.970	$ 196.616	$ 201.745	$ 189.777
253	Grasa Aero Shell	$ 444.030	$ 510.635	$ 523.955	$ 492.873
254	Galón de refrigerante	$ 506.760	$ 582.774	$ 597.977	$ 562.504
255	Anillo exosto	$ 475.000	$ 546.250	$ 560.500	$ 527.250
TOTAL		$ 470.944.832	$ 541.586.611	$ 555.714.901	$ 522.748.781

FICHA TECNICA MANTENIMIENTO VEHICULOS

CAMIONETAS TOYOTA 4.5

PLACA: OBE549-OBE550-OZD369

MOTOR

ITEM	DESCRIPCIÓN REPUESTO / $	MOTODO	SANVISERVICIOS	SOIC CONSULTING $	PROMEDIO
1	Sincronización de motor	$ 2.361.600	$ 2.715.840	$ 2.786.688	$ 2.621.376
2	Reparar culata	$ 2.880.000	$ 3.312.000	$ 3.398.400	$ 3.196.800
3	Empaque de motor	$ 1.360.000	$ 1.564.000	$ 1.604.800	$ 1.509.600
4	Reparación sistema inyecció	$ 9.840.000	$ 11.316.000	$ 11.611.200	$ 10.922.400
5	Calibrar inyectores	$ 2.522.000	$ 2.900.300	$ 2.975.960	$ 2.799.420
6	Reparar un inyector	$ 1.968.000	$ 2.263.200	$ 2.322.240	$ 2.184.480
7	Lavada de inyectores	$ 1.472.000	$ 1.692.800	$ 1.736.960	$ 1.633.920
8	Cambio kit filtro inyectores	$ 1.968.000	$ 2.263.200	$ 2.322.240	$ 2.184.480
9	Empaque cárter	$ 560.000	$ 644.000	$ 660.800	$ 621.600
10	Cambio reten cigüeñal	$ 3.542.400	$ 4.073.760	$ 4.180.032	$ 3.932.064
11	Cambio empaque tapa válvu	$ 1.771.200	$ 2.036.880	$ 2.090.016	$ 1.966.032
12	Cambio empaque exosto	$ 393.600	$ 452.640	$ 464.448	$ 436.896
13	Cambiar empaque múltiple	$ 590.400	$ 678.960	$ 696.672	$ 655.344
14	Cambiar cuña polea cigüeña	$ 492.000	$ 565.800	$ 580.560	$ 546.120
15	Soporte motor	$ 787.200	$ 905.280	$ 928.896	$ 873.792
16	Cambiar panel radiador	$ 3.936.000	$ 4.526.400	$ 4.644.480	$ 4.368.960
17	Cambio tanque radiador	$ 787.200	$ 905.280	$ 928.896	$ 873.792
18	Cambio cadena de reparticio	$ 1.771.200	$ 2.036.880	$ 2.090.016	$ 1.966.032
19	Cambio tensor cadena	$ 1.377.600	$ 1.584.240	$ 1.625.568	$ 1.529.136
20	Cambio bomba de aceite	$ 2.952.000	$ 3.394.800	$ 3.483.360	$ 3.276.720
21	Cambio bomba de agua	$ 2.361.600	$ 2.715.840	$ 2.786.688	$ 2.621.376
22	Cambio bomba gasolina (pil	$ 2.108.220	$ 2.424.453	$ 2.487.700	$ 2.340.124
23	Empaque culata	$ 1.968.000	$ 2.263.200	$ 2.322.240	$ 2.184.480
24	Cambio correa ventilador	$ 255.840	$ 294.216	$ 301.891	$ 283.982
25	Empaque de admisión	$ 590.400	$ 678.960	$ 696.672	$ 655.344
26	Kit de repartición	$ 2.952.000	$ 3.394.800	$ 3.483.360	$ 3.276.720
27	Juego de Pistones	$ 5.510.400	$ 6.336.960	$ 6.502.272	$ 6.116.544
28	Anillos de motor	$ 3.348.060	$ 3.850.269	$ 3.950.711	$ 3.716.347
29	Casquetes de biela	$ 2.952.000	$ 3.394.800	$ 3.483.360	$ 3.276.720
30	Casquetes de bancada	$ 2.952.000	$ 3.394.800	$ 3.483.360	$ 3.276.720
31	Válvulas de admisión	$ 4.920.000	$ 5.658.000	$ 5.805.600	$ 5.461.200
32	Cambiar manguera superior	$ 432.960	$ 497.904	$ 510.893	$ 480.586
33	Cambio manguera purificad	$ 1.180.800	$ 1.357.920	$ 1.393.344	$ 1.310.688
34	Cambio correa repartición	$ 590.400	$ 678.960	$ 696.672	$ 655.344
35	Cambio manguera inferior r	$ 590.400	$ 678.960	$ 696.672	$ 655.344
36	Cambio líquido refrigerante	$ 236.160	$ 271.584	$ 278.669	$ 262.138
37	Cambio termostato	$ 492.000	$ 565.800	$ 580.560	$ 546.120
38	cambio correa bomba agua	$ 236.160	$ 271.584	$ 278.669	$ 262.138
39	Cambio fan clutch	$ 5.904.000	$ 6.789.600	$ 6.966.720	$ 6.553.440
40	Cambio ventilador	$ 984.000	$ 1.131.600	$ 1.161.120	$ 1.092.240
41	Cambio deposito recuperad	$ 1.968.000	$ 2.263.200	$ 2.322.240	$ 2.184.480
42	Cambio tapón bloque motor	$ 295.200	$ 339.480	$ 348.336	$ 327.672

	43	Cambio evaporador a/c	$ 3.936.000	$ 4.526.400	$ 4.644.480	$ 4.368.960
	44	Cambio válvula de expansió	$ 1.377.600	$ 1.584.240	$ 1.625.568	$ 1.529.136
	45	Cambio blower del a/c	$ 3.936.000	$ 4.526.400	$ 4.644.480	$ 4.368.960
	46	Cambio compresor a/c	$ 5.904.000	$ 6.789.600	$ 6.966.720	$ 6.553.440
	47	Cambio acople manguera a/	$ 1.771.200	$ 2.036.880	$ 2.090.016	$ 1.966.032
	48	Cambio filtro a/c	$ 196.800	$ 226.320	$ 232.224	$ 218.448
EMBRAGUE	49	Cambio kit embrague	$ 1.180.800	$ 1.357.920	$ 1.393.344	$ 1.310.688
	50	Cambio varilla embrague	$ 1.180.800	$ 1.357.920	$ 1.393.344	$ 1.310.688
	51	Cambio bomba principal em	$ 2.952.000	$ 3.394.800	$ 3.483.360	$ 3.276.720
	52	Cambio balinera del embrag	$ 1.968.000	$ 2.263.200	$ 2.322.240	$ 2.184.480
	53	cambio disco	$ 885.600	$ 1.018.440	$ 1.045.008	$ 983.016
	54	Cambio de la prensa del em	$ 885.600	$ 1.018.440	$ 1.045.008	$ 983.016
	55	Cambio bomba auxiliar del e	$ 2.361.600	$ 2.715.840	$ 2.786.688	$ 2.621.376
	56	Cambio volante	$ 6.888.000	$ 7.921.200	$ 8.127.840	$ 7.645.680
	57	Cambio cremallera volante	$ 5.904.000	$ 6.789.600	$ 6.966.720	$ 6.553.440
FRENOS	58	Reparación general de frenc	$ 6.054.060	$ 6.962.169	$ 7.143.791	$ 6.720.007
	59	Cambio bomba principal	$ 5.220.120	$ 6.003.138	$ 6.159.742	$ 5.794.333
	60	Cambio válvula princ regula	$ 1.680.000	$ 1.932.000	$ 1.982.400	$ 1.864.800
	61	Cambiar pastillas delanteras	$ 485.000	$ 557.750	$ 572.300	$ 538.350
	62	Cambio pastillas traseras	$ 544.000	$ 625.600	$ 641.920	$ 603.840
	63	Cambio empaquetadura de	$ 1.348.080	$ 1.550.292	$ 1.590.734	$ 1.496.369
	64	Cambiar bandas traseras	$ 221.400	$ 254.610	$ 261.252	$ 245.754
	65	Reparar un caliper	$ 346.860	$ 398.889	$ 409.295	$ 385.015
	66	Cambiar un diafragma	$ 376.380	$ 432.837	$ 444.128	$ 417.782
	67	Cambiar una manguera	$ 284.130	$ 326.750	$ 335.273	$ 315.384
	68	Cambiar un disco de frenos	$ 287.820	$ 330.993	$ 339.628	$ 319.480
	69	Cambiar una campana	$ 284.130	$ 326.750	$ 335.273	$ 315.384
	70	Cambio líquido de frenos	$ 221.400	$ 254.610	$ 261.252	$ 245.754
	71	Cambio reten bosin	$ 142.680	$ 164.082	$ 168.362	$ 158.375
	72	Cambio esparrago	$ 924.960	$ 1.063.704	$ 1.091.453	$ 1.026.706
	73	Tensor de freno	$ 576.000	$ 662.400	$ 679.680	$ 639.360
	74	Cilindro de freno	$ 881.910	$ 1.014.197	$ 1.040.654	$ 978.920
	75	Cambio de diafragma sist bo	$ 1.386.210	$ 1.594.142	$ 1.635.728	$ 1.538.693
	76	Cambio juego de chupas de	$ 87.330	$ 100.430	$ 103.049	$ 96.936
	77	Cambio anti ruido pastillas	$ 124.230	$ 142.865	$ 146.591	$ 137.895
	78	Cambio de una mordaza	$ 3.574.380	$ 4.110.537	$ 4.217.768	$ 3.967.562
	79	Cambio juego rueda libre	$ 819.180	$ 942.057	$ 966.632	$ 909.290
	80	Cambio juego puntillas banc	$ 19.680	$ 22.632	$ 23.222	$ 21.845
DIRECCION	81	Cambio caja de dirección	$ 3.295.170	$ 3.789.446	$ 3.888.301	$ 3.657.639
	82	Cambio bomba hidráulica	$ 1.835.160	$ 2.110.434	$ 2.165.489	$ 2.037.028
	83	Cambio rodamiento int caja	$ 1.259.520	$ 1.448.448	$ 1.486.234	$ 1.398.067
	84	Mantenimiento ajuste y cali	$ 1.645.740	$ 1.892.601	$ 1.941.973	$ 1.826.771
	85	Cambio retenes y empaques	$ 323.490	$ 372.014	$ 381.718	$ 359.074
	86	Cambio manguera hidráulica	$ 787.200	$ 905.280	$ 928.896	$ 873.792
	87	Cambiar aceite filtro bomba	$ 231.240	$ 265.926	$ 272.863	$ 256.676
	88	Cambiar terminal de direcci	$ 118.080	$ 135.792	$ 139.334	$ 131.069
	89	Cambiar columna de direcci	$ 4.860.000	$ 5.589.000	$ 5.734.800	$ 5.394.600

	90	Cambio rodamiento column	$	4.723.200	$	5.431.680	$	5.573.376	$ 5.242.752
	91	Cambio acople columna dire	$	196.800	$	226.320	$	232.224	$ 218.448
	92	Cambio rodamiento trasero	$	2.157.420	$	2.481.033	$	2.545.756	$ 2.394.736
	93	Cambio rodamiento delante	$	2.865.900	$	3.295.785	$	3.381.762	$ 3.181.149
	94	Cambio fuelle caja de direcc	$	110.700	$	127.305	$	130.626	$ 122.877
SUSPENSION	95	Cambio rotula inferior	$	1.416.960	$	1.629.504	$	1.672.013	$ 1.572.826
	96	Cambio rotula superior	$	1.102.080	$	1.267.392	$	1.300.454	$ 1.223.309
	97	Cambio un amortiguador de	$	486.000	$	558.900	$	573.480	$ 539.460
	98	Cambio amortiguador tras	$	177.120	$	203.688	$	209.002	$ 196.603
	99	Resorte espiral	$	284.130	$	326.750	$	335.273	$ 315.384
	100	Cambio biela dirección	$	1.136.000	$	1.306.400	$	1.340.480	$ 1.260.960
	101	Cambio amortiguador de dir	$	2.952.000	$	3.394.800	$	3.483.360	$ 3.276.720
	102	Cambio bujes ballesta colga	$	314.880	$	362.112	$	371.558	$ 349.517
	103	Cambio pasador templete	$	419.430	$	482.345	$	494.927	$ 465.567
	104	Cambio una hoja de ballesta	$	870.400	$	1.000.960	$	1.027.072	$ 966.144
	105	Cambio muelle completo	$	2.450.000	$	2.817.500	$	2.891.000	$ 2.719.500
	106	Cambio balancín	$	787.200	$	905.280	$	928.896	$ 873.792
	107	Cambio buje balancín muell	$	78.720	$	90.528	$	92.890	$ 87.379
	108	cambio grapa muelle trasero	$	173.430	$	199.445	$	204.647	$ 192.507
	109	Cambio buje muelle metálic	$	324.720	$	373.428	$	383.170	$ 360.439
	110	Cambio buje de tijera superi	$	120.540	$	138.621	$	142.237	$ 133.799
	111	Cambio buje tijera inferior	$	999.990	$	1.149.989	$	1.179.988	$ 1.109.989
	112	Cambio porta mangueta del	$	1.760.000	$	2.024.000	$	2.076.800	$ 1.953.600
	113	Cambio reten rueda trasera	$	142.680	$	164.082	$	168.362	$ 158.375
	114	Cambio barra de dirección	$	3.295.170	$	3.789.446	$	3.888.301	$ 3.657.639
	115	Cambio punta hembra carda	$	1.285.000	$	1.477.750	$	1.516.300	$ 1.426.350
	116	Cambio tope de chasis	$	275.520	$	316.848	$	325.114	$ 305.827
	117	Cambio punta macho cardar	$	1.442.000	$	1.658.300	$	1.701.560	$ 1.600.620
	118	cambio hoja principal	$	1.328.000	$	1.527.200	$	1.567.040	$ 1.474.080
	119	Cambio hoja segunda	$	1.113.000	$	1.279.950	$	1.313.340	$ 1.235.430
	120	Cambio tornillo central	$	241.520	$	277.748	$	284.994	$ 268.087
	121	Cambio buje silenciador mu	$	71.340	$	82.041	$	84.181	$ 79.187
	122	Cambio tornillo rueda libre	$	381.265	$	438.455	$	449.893	$ 423.204
	123	Cambio bosin delantero	$	2.881.890	$	3.314.174	$	3.400.630	$ 3.198.898
	124	Cambio pasador tijera inferi	$	1.071.330	$	1.232.030	$	1.264.169	$ 1.189.176
CAJA VELOCIDAD	125	Repara caja velocidades	$	5.168.460	$	5.943.729	$	6.098.783	$ 5.736.991
	126	Cambio reten cuplin	$	346.860	$	398.889	$	409.295	$ 385.015
	127	Cambio de empaques caja	$	309.960	$	356.454	$	365.753	$ 344.056
	128	Arreglo control de cambios	$	592.860	$	681.789	$	699.575	$ 658.075
	129	Cambio cuplin caja de vel	$	1.002.450	$	1.152.818	$	1.182.891	$ 1.112.720
	130	Cambio aceite caja	$	999.990	$	1.149.989	$	1.179.988	$ 1.109.989
	131	Soporte caja principal	$	1.212.780	$	1.394.697	$	1.431.080	$ 1.346.186
	132	Soporte caja auxiliar	$	425.580	$	489.417	$	502.184	$ 472.394
	133	Cambio bronces de caja	$	772.440	$	888.306	$	911.479	$ 857.408
	134	Cambio de piñón de segund	$	2.338.230	$	2.688.965	$	2.759.111	$ 2.595.435
	135	Cambio piñón de tercera	$	2.214.000	$	2.546.100	$	2.612.520	$ 2.457.540
	136	Cambio piñón cuarta	$	1.950.780	$	2.243.397	$	2.301.920	$ 2.165.366

137	Cambio rodamiento de caja	$ 4.816.680	$ 5.539.182	$ 5.683.682	$ 5.346.515	
138	Cambio eje corredizo	$ 2.605.140	$ 2.995.911	$ 3.074.065	$ 2.891.705	
139	Cambio eje propulsor	$ 2.416.950	$ 2.779.493	$ 2.852.001	$ 2.682.815	
140	Cambio tren fijo	$ 2.507.970	$ 2.884.166	$ 2.959.405	$ 2.783.847	
141	Cambio caja de cambios aux	$ 5.360.000	$ 6.164.000	$ 6.324.800	$ 5.949.600	
142	Mantenimiento y centratad	$ 4.702.290	$ 5.407.634	$ 5.548.702	$ 5.219.542	TRANSMISION
143	Cambio caucho y balinera ca	$ 944.640	$ 1.086.336	$ 1.114.675	$ 1.048.550	
144	Cambio cardan	$ 221.400	$ 254.610	$ 261.252	$ 245.754	
145	Cambio de cruceta	$ 511.680	$ 588.432	$ 603.782	$ 567.965	
146	Cambio cuplin	$ 2.046.720	$ 2.353.728	$ 2.415.130	$ 2.271.859	
147	Cambio reten cuplin	$ 346.860	$ 398.889	$ 409.295	$ 385.015	
148	Cambio corona y speed	$ 12.280.320	$ 14.122.368	$ 14.490.778	$ 13.631.155	
149	Cambio rodamiento y reten	$ 2.275.500	$ 2.616.825	$ 2.685.090	$ 2.525.805	
150	Cambio de housing	$ 9.747.750	$ 11.209.913	$ 11.502.345	$ 10.820.003	
151	Cambio aceite transmisión	$ 1.008.600	$ 1.159.890	$ 1.190.148	$ 1.119.546	
152	Cambio de un eje	$ 6.063.900	$ 6.973.485	$ 7.155.402	$ 6.730.929	
153	Cambio empaque tapa trans	$ 78.720	$ 90.528	$ 92.890	$ 87.379	
154	Alineación de luces	$ 252.150	$ 289.973	$ 297.537	$ 279.887	ELECTRICIDAD
155	Regulador eléctrico	$ 881.910	$ 1.014.197	$ 1.040.654	$ 978.920	
156	Disyuntor eléctrico	$ 441.570	$ 507.806	$ 521.053	$ 490.143	
157	Bujías ngk	$ 461.250	$ 530.438	$ 544.275	$ 511.988	
158	Instalación de alta	$ 1.795.800	$ 2.065.170	$ 2.119.044	$ 1.993.338	
159	Cambio pera temperatura	$ 77.490	$ 89.114	$ 91.438	$ 86.014	
160	Cambio pera aceite	$ 378.840	$ 435.666	$ 447.031	$ 420.512	
161	Cambio pera stop	$ 496.920	$ 571.458	$ 586.366	$ 551.581	
162	Cambio de un stop	$ 1.968.000	$ 2.263.200	$ 2.322.240	$ 2.184.480	
163	Cambio lámpara navegación	$ 1.543.650	$ 1.775.198	$ 1.821.507	$ 1.713.452	
164	Cambio flasher	$ 340.710	$ 391.817	$ 402.038	$ 378.188	
165	Cambio flasher parqueo	$ 976.620	$ 1.123.113	$ 1.152.412	$ 1.084.048	
166	Batería 34-950 mac	$ 1.405.890	$ 1.616.774	$ 1.658.950	$ 1.560.538	
167	Cambio cables batería	$ 638.370	$ 734.126	$ 753.277	$ 708.591	
168	Reparar motor arranque	$ 1.511.670	$ 1.738.421	$ 1.783.771	$ 1.677.954	
169	Automático arranque	$ 1.763.820	$ 2.028.393	$ 2.081.308	$ 1.957.840	
170	Inducido arranque	$ 881.910	$ 1.014.197	$ 1.040.654	$ 978.920	
171	Reparar alternador	$ 1.795.800	$ 2.065.170	$ 2.119.044	$ 1.993.338	
172	Balinera alternador	$ 3.305.010	$ 3.800.762	$ 3.899.912	$ 3.668.561	
173	Correa alternador	$ 567.030	$ 652.085	$ 669.095	$ 629.403	
174	Desmontar y montar tablero	$ 1.008.600	$ 1.159.890	$ 1.190.148	$ 1.119.546	
175	Desmontar y montar billare	$ 1.416.960	$ 1.629.504	$ 1.672.013	$ 1.572.826	
176	Cambio de unidad sellada	$ 3.936.000	$ 4.526.400	$ 4.644.480	$ 4.368.960	
177	Cambio bombillo navegació	$ 167.280	$ 192.372	$ 197.390	$ 185.681	
178	Cambio control de luces	$ 2.346.840	$ 2.698.866	$ 2.769.271	$ 2.604.992	
179	Cambio pito	$ 314.880	$ 362.112	$ 371.558	$ 349.517	
180	Cambio motor limpia brisas	$ 3.305.010	$ 3.800.762	$ 3.899.912	$ 3.668.561	
181	Cambio cuchilla limpia brisa	$ 309.960	$ 356.454	$ 365.753	$ 344.056	
182	Bobina de encendido	$ 1.613.760	$ 1.855.824	$ 1.904.237	$ 1.791.274	
183	Cambio soquet unidad	$ 173.430	$ 199.445	$ 204.647	$ 192.507	

184	Cambio moto ventilador a/c	$ 2.361.600	$ 2.715.840	$ 2.786.688	$ 2.621.376
185	Cambio sensor cigüeñal	$ 2.229.990	$ 2.564.489	$ 2.631.388	$ 2.475.289
186	Cambiar motor de arranque	$ 4.290.240	$ 4.933.776	$ 5.062.483	$ 4.762.166
187	Cambio sensor TPS	$ 567.030	$ 652.085	$ 669.095	$ 629.403
188	Cambio válvula restricción d	$ 3.243.510	$ 3.730.037	$ 3.827.342	$ 3.600.296
189	Cambio sensor filtro trampa	$ 284.130	$ 326.750	$ 335.273	$ 315.384
190	Cambio alternador	$ 393.600	$ 452.640	$ 464.448	$ 436.896
191	Cambio sensor de velocidad	$ 268.140	$ 308.361	$ 316.405	$ 297.635
192	Cambio piñón velocímetro	$ 157.440	$ 181.056	$ 185.779	$ 174.758
193	Cambio sensor MAF	$ 1.638.360	$ 1.884.114	$ 1.933.265	$ 1.818.580
194	Bomba gasolina mecánica	$ 986.000	$ 1.133.900	$ 1.163.480	$ 1.094.460
195	Lavada general	$ 189.420	$ 217.833	$ 223.516	$ 210.256
196	Cambio exosto completo	$ 984.000	$ 1.131.600	$ 1.161.120	$ 1.092.240
197	Recarga Aire Acondicionado	$ 1.150.050	$ 1.322.558	$ 1.357.059	$ 1.276.556
198	Lamina y pintura general	$ 10.400.000	$ 11.960.000	$ 12.272.000	$ 11.544.000
199	Ajuste de puertas y cambio	$ 1.999.980	$ 2.299.977	$ 2.359.976	$ 2.219.978
200	Polichado y desmanchada p	$ 913.890	$ 1.050.974	$ 1.078.390	$ 1.014.418
201	Desmontar y montar sistem	$ 960.000	$ 1.104.000	$ 1.132.800	$ 1.065.600
202	Ajuste general de rodamien	$ 933.570	$ 1.073.606	$ 1.101.613	$ 1.036.263
203	Cambio bisagra puertas	$ 2.781.030	$ 3.198.185	$ 3.281.615	$ 3.086.943
204	Elaborar forros silletería	$ 1.920.000	$ 2.208.000	$ 2.265.600	$ 2.131.200
205	Elaborar cartera puertas	$ 985.600	$ 1.133.440	$ 1.163.008	$ 1.094.016
206	Tapicería interna techo	$ 1.352.000	$ 1.554.800	$ 1.595.360	$ 1.500.720
207	Tapicería interna piso	$ 1.760.000	$ 2.024.000	$ 2.076.800	$ 1.953.600
208	Cambio vidrio parabrisas	$ 4.505.490	$ 5.181.314	$ 5.316.478	$ 5.001.094
209	Cambio vidrio tarsero	$ 4.161.090	$ 4.785.254	$ 4.910.086	$ 4.618.810
210	Cambio vidrio puerta	$ 1.889.280	$ 2.172.672	$ 2.229.350	$ 2.097.101
211	Cambio espejo lateral	$ 1.787.190	$ 2.055.269	$ 2.108.884	$ 1.983.781
212	Cambio rin	$ 2.480.000	$ 2.852.000	$ 2.926.400	$ 2.752.800
213	Soporte de cardan completo	$ 1.180.800	$ 1.357.920	$ 1.393.344	$ 1.310.688
214	Buje barra estabilizadora	$ 142.680	$ 164.082	$ 168.362	$ 158.375
215	Muñeco barra estabilizadora	$ 992.610	$ 1.141.502	$ 1.171.280	$ 1.101.797
216	Punta lado rueda	$ 1.632.210	$ 1.877.042	$ 1.926.008	$ 1.811.753
217	Punta lado caja	$ 2.400.960	$ 2.761.104	$ 2.833.133	$ 2.665.066
218	Brazo compensador	$ 518.080	$ 595.792	$ 611.334	$ 575.069
219	Barra estabilizadora	$ 334.560	$ 384.744	$ 394.781	$ 371.362
220	Guarda polvo punta eje lado	$ 118.080	$ 135.792	$ 139.334	$ 131.069
221	Guardapolvo eje lado caja	$ 136.530	$ 157.010	$ 161.105	$ 151.548
222	Empaquetadura de mordaza	$ 314.880	$ 362.112	$ 371.558	$ 349.517
223	Tensor correa de repartición	$ 2.361.600	$ 2.715.840	$ 2.786.688	$ 2.621.376
224	Arandela pin cacho	$ 328.000	$ 377.200	$ 387.040	$ 364.080
225	Cambio correa ventilador	$ 255.840	$ 294.216	$ 301.891	$ 283.982
226	Cambio correa del motor	$ 255.840	$ 294.216	$ 301.891	$ 283.982
227	Cambio aceite de motor	$ 157.440	$ 181.056	$ 185.779	$ 174.758
228	Cambio filtro de aceite	$ 202.950	$ 233.393	$ 239.481	$ 225.275
229	Cambio filtro de aire	$ 284.130	$ 326.750	$ 335.273	$ 315.384
230	Cambio filtro combustible	$ 324.720	$ 373.428	$ 383.170	$ 360.439

VARIOS

231	Cambio pasador bocín	$ 984.000	$ 1.131.600	$ 1.161.120	$ 1.092.240
232	Cambio soporte cabina	$ 2.952.000	$ 3.394.800	$ 3.483.360	$ 3.276.720
233	Cambio plumilla delantera	$ 368.000	$ 423.200	$ 434.240	$ 408.480
234	Cambio tubo manguera turb	$ 885.600	$ 1.018.440	$ 1.045.008	$ 983.016
235	Servicio de prensa para roda	$ 177.490	$ 204.114	$ 209.438	$ 197.014
236	Servicio torno rectificación c	$ 720.000	$ 828.000	$ 849.600	$ 799.200
237	Servicio prensa para bujes ti	$ 178.020	$ 204.723	$ 210.064	$ 197.602
238	Servicio prensa buje tijera in	$ 944.640	$ 1.086.336	$ 1.114.675	$ 1.048.550
239	Servicio de torno para punta	$ 492.000	$ 565.800	$ 580.560	$ 546.120
240	Cambio soporte de platón	$ 2.361.600	$ 2.715.840	$ 2.786.688	$ 2.621.376
241	Cambio filtro de trampa	$ 330.870	$ 380.501	$ 390.427	$ 367.266
242	Servicio de alineación y bala	$ 569.490	$ 654.914	$ 671.998	$ 632.134
243	Abrazadera radiador	$ 55.350	$ 63.653	$ 65.313	$ 61.439
244	Aceite compresor	$ 1.050.000	$ 1.207.500	$ 1.239.000	$ 1.165.500
245	Aceite hidráulico ISO 68	$ 142.680	$ 164.082	$ 168.362	$ 158.375
246	Aceite motor ¼ 15W40	$ 146.673	$ 168.674	$ 173.074	$ 162.807
247	Limpia carburador	$ 94.710	$ 108.917	$ 111.758	$ 105.128
248	Limpia inyectores	$ 173.430	$ 199.445	$ 204.647	$ 192.507
249	Tapa aceite motor	$ 293.970	$ 338.066	$ 346.885	$ 326.307
250	Tapa radiador	$ 221.400	$ 254.610	$ 261.252	$ 245.754
251	Servicio de scanner	$ 4.408.320	$ 5.069.568	$ 5.201.818	$ 4.893.235
252	Liquido desengrasante	$ 189.420	$ 217.833	$ 223.516	$ 210.256
253	Grasa Aero Shell	$ 435.420	$ 500.733	$ 513.796	$ 483.316
254	Galón de refrigerante	$ 300.120	$ 345.138	$ 354.142	$ 333.133
255	Anillo exosto	$ 448.000	$ 515.200	$ 528.640	$ 497.280
	TOTAL	$ 406.955.258	$ 467.998.577	$ 480.207.201	$ 451.720.345

FICHA TECNICA MANTENIMIENTO VEHICULOS

CAMIONETAS TOYOTA RUNNER

PLACA: OET535-OET536

	ITEM	DESCRIPCIÓN REPUESTO / SERV	MOTODO	SANVISERVICIOS	SOIC CONSULTING SA	PROMEDIO
MOTOR	1	Sincronización de motor	$ 1.767.510	$ 2.032.637	$ 2.085.662	$ 1.961.936
	2	Reparar culata	$ 1.397.280	$ 1.606.872	$ 1.648.790	$ 1.550.981
	3	Empaque de motor	$ 216.480	$ 248.952	$ 255.446	$ 240.293
	4	Reparación sistema inyección	$ 6.396.000	$ 7.355.400	$ 7.547.280	$ 7.099.560
	5	Calibrar inyectores	$ 3.102.060	$ 3.567.369	$ 3.660.431	$ 3.443.287
	6	Reparar un inyector	$ 1.537.500	$ 1.768.125	$ 1.814.250	$ 1.706.625
	7	Lavada de inyectores	$ 1.131.600	$ 1.301.340	$ 1.335.288	$ 1.256.076
	8	Cambio kit filtro inyectores	$ 183.270	$ 210.761	$ 216.259	$ 203.430
	9	Empacar cárter	$ 226.320	$ 260.268	$ 267.058	$ 251.215
	10	Cambio reten cigüeñal	$ 1.102.080	$ 1.267.392	$ 1.300.454	$ 1.223.309
	11	Cambio empaque tapa válvulas	$ 324.720	$ 373.428	$ 383.170	$ 360.439
	12	Cambio empaque exosto	$ 159.040	$ 182.896	$ 187.667	$ 176.534
	13	Cambiar empaque múltiple	$ 167.280	$ 192.372	$ 197.390	$ 185.681
	14	Cambiar cuña polea cigüeña	$ 167.280	$ 192.372	$ 197.390	$ 185.681
	15	Soporte motor	$ 821.640	$ 944.886	$ 969.535	$ 912.020
	16	Cambiar panel radiador	$ 2.161.110	$ 2.485.277	$ 2.550.110	$ 2.398.832
	17	Cambio tanque radiador	$ 1.482.150	$ 1.704.473	$ 1.748.937	$ 1.645.187
	18	Cambio cadena de repartición	$ 1.141.440	$ 1.312.656	$ 1.346.899	$ 1.266.998
	19	Cambio tensor cadena	$ 439.110	$ 504.977	$ 518.150	$ 487.412
	20	Cambio bomba de aceite	$ 2.253.360	$ 2.591.364	$ 2.658.965	$ 2.501.230
	21	Cambio bomba de agua	$ 1.574.400	$ 1.810.560	$ 1.857.792	$ 1.747.584
	22	Cambio bomba gasolina (pila)	$ 3.318.540	$ 3.816.321	$ 3.915.877	$ 3.683.579
	23	Empaque culata	$ 1.131.600	$ 1.301.340	$ 1.335.288	$ 1.256.076
	24	Cambio correa ventilador	$ 370.230	$ 425.765	$ 436.871	$ 410.955
	25	Empaque de admisión	$ 216.480	$ 248.952	$ 255.446	$ 240.293
	26	Kit de repartición	$ 8.704.710	$ 10.010.417	$ 10.271.558	$ 9.662.228
	27	Juego de Pistones	$ 10.895.340	$ 12.529.641	$ 12.856.501	$ 12.093.827
	28	Anillos de motor	$ 6.776.070	$ 7.792.481	$ 7.995.763	$ 7.521.438
	29	Casquetes de biela	$ 701.100	$ 806.265	$ 827.298	$ 778.221
	30	Casquetes de bancada	$ 915.120	$ 1.052.388	$ 1.079.842	$ 1.015.783
	31	Válvulas de admisión	$ 1.003.680	$ 1.154.232	$ 1.184.342	$ 1.114.085
	32	Cambiar manguera superior rad	$ 226.320	$ 260.268	$ 267.058	$ 251.215
	33	Cambio manguera purificado	$ 674.040	$ 775.146	$ 795.367	$ 748.184
	34	Cambio correa repartición	$ 606.390	$ 697.349	$ 715.540	$ 673.093
	35	Cambio manguera inferior radia	$ 324.720	$ 373.428	$ 383.170	$ 360.439
	36	Cambio líquido refrigerante	$ 137.760	$ 158.424	$ 162.557	$ 152.914
	37	Cambio termostato	$ 413.280	$ 475.272	$ 487.670	$ 458.741
	38	cambio correa bomba agua	$ 265.680	$ 305.532	$ 313.502	$ 294.905
	39	Cambio fan clutch	$ 1.943.400	$ 2.234.910	$ 2.293.212	$ 2.157.174
	40	Cambio ventilador	$ 370.230	$ 425.765	$ 436.871	$ 410.955
	41	Cambio deposito recuperador	$ 445.260	$ 512.049	$ 525.407	$ 494.239
	42	Cambio tapón bloque motor	$ 84.870	$ 97.601	$ 100.147	$ 94.206

	43	Cambio evaporador a/c	$ 4.858.500	$ 5.587.275	$ 5.733.030	$ 5.392.935
	44	Cambio válvula de expansión	$ 393.600	$ 452.640	$ 464.448	$ 436.896
	45	Cambio blower del a/c	$ 3.731.820	$ 4.291.593	$ 4.403.548	$ 4.142.320
	46	Cambio compresor a/c	$ 5.279.160	$ 6.071.034	$ 6.229.409	$ 5.859.868
	47	Cambio acople manguera a/c	$ 167.280	$ 192.372	$ 197.390	$ 185.681
	48	Cambio filtro a/c	$ 172.200	$ 198.030	$ 203.196	$ 191.142
EMBRAGUE	49	Cambio kit embrague	$ 4.320.000	$ 4.968.000	$ 5.097.600	$ 4.795.200
	50	Cambio varilla embrague	$ 504.000	$ 579.600	$ 594.720	$ 559.440
	51	Cambio bomba principal embrag	$ 1.599.000	$ 1.838.850	$ 1.886.820	$ 1.774.890
	52	Cambio balinera del embrague	$ 783.510	$ 901.037	$ 924.542	$ 869.696
	53	cambio disco	$ 212.790	$ 244.709	$ 251.092	$ 236.197
	54	Cambio de la prensa del embrag	$ 3.758.880	$ 4.322.712	$ 4.435.478	$ 4.172.357
	55	Cambio bomba auxiliar del emb	$ 1.230.000	$ 1.414.500	$ 1.451.400	$ 1.365.300
	56	Cambio volante	$ 4.795.200	$ 5.514.480	$ 5.658.336	$ 5.322.672
	57	Cambio cremallera volante	$ 642.060	$ 738.369	$ 757.631	$ 712.687
FRENOS	58	Reparación general de frenos	$ 3.794.550	$ 4.363.733	$ 4.477.569	$ 4.211.951
	59	Cambio bomba principal	$ 1.599.000	$ 1.838.850	$ 1.886.820	$ 1.774.890
	60	Cambio válvula princ regulador	$ 521.520	$ 599.748	$ 615.394	$ 578.887
	61	Cambiar pastillas delanteras	$ 683.880	$ 786.462	$ 806.978	$ 759.107
	62	Cambio pastillas traseras	$ 683.880	$ 786.462	$ 806.978	$ 759.107
	63	Cambio empaquetadura de la bo	$ 880.680	$ 1.012.782	$ 1.039.202	$ 977.555
	64	Cambiar bandas traseras	$ 933.570	$ 1.073.606	$ 1.101.613	$ 1.036.263
	65	Reparar un caliper	$ 226.320	$ 260.268	$ 267.058	$ 251.215
	66	Cambiar un diafragma	$ 1.478.460	$ 1.700.229	$ 1.744.583	$ 1.641.091
	67	Cambiar una manguera	$ 193.110	$ 222.077	$ 227.870	$ 214.352
	68	Cambiar un disco de frenos	$ 186.960	$ 215.004	$ 220.613	$ 207.526
	69	Cambiar una campana	$ 193.110	$ 222.077	$ 227.870	$ 214.352
	70	Cambio líquido de frenos	$ 136.530	$ 157.010	$ 161.105	$ 151.548
	71	Cambio reten bosin	$ 96.432	$ 110.897	$ 113.790	$ 107.040
	72	Cambio esparrago	$ 68.880	$ 79.212	$ 81.278	$ 76.457
	73	Tensor de freno	$ 196.800	$ 226.320	$ 232.224	$ 218.448
	74	Cilindro de freno	$ 586.710	$ 674.717	$ 692.318	$ 651.248
	75	Cambio de diafragma sist boster	$ 901.590	$ 1.036.829	$ 1.063.876	$ 1.000.765
	76	Cambio juego de chupas de fren	$ 68.880	$ 79.212	$ 81.278	$ 76.457
	77	Cambio anti ruido pastillas	$ 110.700	$ 127.305	$ 130.626	$ 122.877
	78	Cambio de una mordaza	$ 2.271.810	$ 2.612.582	$ 2.680.736	$ 2.521.709
	79	Cambio juego rueda libre	$ 516.600	$ 594.090	$ 609.588	$ 573.426
	80	Cambio juego puntillas banda	$ 468.000	$ 538.200	$ 552.240	$ 519.480
DIRECCION	81	Cambio caja de dirección	$ 2.102.070	$ 2.417.381	$ 2.480.443	$ 2.333.298
	82	Cambio bomba hidráulica	$ 7.181.970	$ 8.259.266	$ 8.474.725	$ 7.971.987
	83	Cambio rodamiento int caja de d	$ 806.880	$ 927.912	$ 952.118	$ 895.637
	84	Mantenimiento ajuste y calibrac	$ 1.043.040	$ 1.199.496	$ 1.230.787	$ 1.157.774
	85	Cambio retenes y empaques	$ 2.033.190	$ 2.338.169	$ 2.399.164	$ 2.256.841
	86	Cambio manguera hidráulica	$ 510.450	$ 587.018	$ 602.331	$ 566.600
	87	Cambiar aceite filtro bomba hid	$ 752.760	$ 865.674	$ 888.257	$ 835.564
	88	Cambiar terminal de dirección	$ 445.260	$ 512.049	$ 525.407	$ 494.239
	89	Cambiar columna de dirección	$ 950.790	$ 1.093.409	$ 1.121.932	$ 1.055.377

	90	Cambio rodamiento columna di	$	340.710	$	391.817	$	402.038	$	378.188
	91	Cambio acople columna direcció	$	963.090	$	1.107.554	$	1.136.446	$	1.069.030
	92	Cambio rodamiento trasero	$	1.377.600	$	1.584.240	$	1.625.568	$	1.529.136
	93	Cambio rodamiento delantero	$	1.810.560	$	2.082.144	$	2.136.461	$	2.009.722
	94	Cambio fuelle caja de dirección	$	88.560	$	101.844	$	104.501	$	98.302
SUSPENSION	95	Cambio rotula inferior	$	897.900	$	1.032.585	$	1.059.522	$	996.669
	96	Cambio rotula superior	$	740.460	$	851.529	$	873.743	$	821.911
	97	Cambio un amortiguador del	$	704.790	$	810.509	$	831.652	$	782.317
	98	Cambio amortiguador tras	$	704.790	$	810.509	$	831.652	$	782.317
	99	Resorte espiral	$	1.790.880	$	2.059.512	$	2.113.238	$	1.987.877
	100	Cambio biela dirección	$	2.102.070	$	2.417.381	$	2.480.443	$	2.333.298
	101	Cambio amortiguador de direcci	$	313.650	$	360.698	$	370.107	$	348.152
	102	Cambio bujes ballesta colgante	$	196.800	$	226.320	$	232.224	$	218.448
	103	Cambio pasador templete	$	300.120	$	345.138	$	354.142	$	333.133
	104	Cambio una hoja de ballesta	$	196.800	$	226.320	$	232.224	$	218.448
	105	Cambio muelle completo	$	3.690.000	$	4.243.500	$	4.354.200	$	4.095.900
	106	Cambio balancín	$	507.990	$	584.189	$	599.428	$	563.869
	107	Cambio buje balancín muelle	$	161.500	$	185.725	$	190.570	$	179.265
	108	cambio grapa muelle trasero	$	134.070	$	154.181	$	158.203	$	148.818
	109	Cambio buje muelle metálico	$	236.160	$	271.584	$	278.669	$	262.138
	110	Cambio buje de tijera superior	$	447.720	$	514.878	$	528.310	$	496.969
	111	Cambio buje tijera inferior	$	642.060	$	738.369	$	757.631	$	712.687
	112	Cambio porta mangueta delante	$	3.145.110	$	3.616.877	$	3.711.230	$	3.491.072
	113	Cambio reten rueda trasera	$	110.700	$	127.305	$	130.626	$	122.877
	114	Cambio barra de dirección	$	2.102.070	$	2.417.381	$	2.480.443	$	2.333.298
	115	Cambio punta hembra cardan	$	827.790	$	951.959	$	976.792	$	918.847
	116	Cambio tope de chasis	$	206.640	$	237.636	$	243.835	$	229.370
	117	Cambio punta macho cardan	$	2.271.810	$	2.612.582	$	2.680.736	$	2.521.709
	118	cambio hoja principal	$	3.318.540	$	3.816.321	$	3.915.877	$	3.683.579
	119	Cambio hoja segunda	$	1.574.400	$	1.810.560	$	1.857.792	$	1.747.584
	120	Cambio tornillo central	$	439.110	$	504.977	$	518.150	$	487.412
	121	Cambio buje silenciador muelle	$	68.880	$	79.212	$	81.278	$	76.457
	122	Cambio tornillo rueda libre	$	516.600	$	594.090	$	609.588	$	573.426
	123	Cambio bosin delantero	$	1.816.710	$	2.089.217	$	2.143.718	$	2.016.548
	124	Cambio pasador tijera inferior	$	699.870	$	804.851	$	825.847	$	776.856
CAJA VELOCIDAD	125	Repara caja velocidades	$	3.266.880	$	3.756.912	$	3.854.918	$	3.626.237
	126	Cambio reten cuplin	$	236.160	$	271.584	$	278.669	$	262.138
	127	Cambio de empaques caja	$	216.480	$	248.952	$	255.446	$	240.293
	128	Arreglo control de cambios	$	391.140	$	449.811	$	461.545	$	434.165
	129	Cambio cuplin caja de vel	$	649.440	$	746.856	$	766.339	$	720.878
	130	Cambio aceite caja	$	642.060	$	738.369	$	757.631	$	712.687
	131	Soporte caja principal	$	795.810	$	915.182	$	939.056	$	883.349
	132	Soporte caja auxiliar	$	300.120	$	345.138	$	354.142	$	333.133
	133	Cambio bronces de caja	$	521.520	$	599.748	$	615.394	$	578.887
	134	Cambio de piñón de segunda	$	1.488.300	$	1.711.545	$	1.756.194	$	1.652.013
	135	Cambio piñón de tercera	$	1.419.420	$	1.632.333	$	1.674.916	$	1.575.556
	136	Cambio piñón cuarta	$	1.236.150	$	1.421.573	$	1.458.657	$	1.372.127

	137	Cambio rodamiento de caja vel	$	3.046.710	$	3.503.717	$	3.595.118	$	3.381.848
	138	Cambio eje corredizo	$	1.665.420	$	1.915.233	$	1.965.196	$	1.848.616
	139	Cambio eje propulsor	$	1.544.880	$	1.776.612	$	1.822.958	$	1.714.817
	140	Cambio tren fijo	$	1.595.310	$	1.834.607	$	1.882.466	$	1.770.794
	141	Cambio caja de cambios auxilia	$	1.842.540	$	2.118.921	$	2.174.197	$	2.045.219
TRANSMISION	142	Mantenimiento y centratada tra	$	29.520.000	$	33.948.000	$	34.833.600	$	32.767.200
	143	Cambio caucho y balinera carda	$	1.156.200	$	1.329.630	$	1.364.316	$	1.283.382
	144	Cambio cardan	$	827.790	$	951.959	$	976.792	$	918.847
	145	Cambio de cruceta	$	1.102.080	$	1.267.392	$	1.300.454	$	1.223.309
	146	Cambio cuplin	$	649.440	$	746.856	$	766.339	$	720.878
	147	Cambio reten cuplin	$	236.160	$	271.584	$	278.669	$	262.138
	148	Cambio corona y speed	$	7.607.550	$	8.748.683	$	8.976.909	$	8.444.381
	149	Cambio rodamiento y reten trar	$	237.390	$	272.999	$	280.120	$	263.503
	150	Cambio de housing	$	6.111.870	$	7.028.651	$	7.212.007	$	6.784.176
	151	Cambio aceite transmisión	$	642.060	$	738.369	$	757.631	$	712.687
	152	Cambio de un eje	$	984.000	$	1.131.600	$	1.161.120	$	1.092.240
	153	Cambio empaque tapa transmis	$	77.490	$	89.114	$	91.438	$	86.014
ELECTRICIDAD	154	Alineación de luces	$	195.570	$	224.906	$	230.773	$	217.083
	155	Regulador eléctrico	$	552.270	$	635.111	$	651.679	$	613.020
	156	Disyuntor eléctrico	$	290.280	$	333.822	$	342.530	$	322.211
	157	Bujías ngk	$	324.720	$	373.428	$	383.170	$	360.439
	158	Instalación de alta	$	562.110	$	646.427	$	663.290	$	623.942
	159	Cambio pera temperatura	$	327.180	$	376.257	$	386.072	$	363.170
	160	Cambio pera aceite	$	246.000	$	282.900	$	290.280	$	273.060
	161	Cambio pera stop	$	327.180	$	376.257	$	386.072	$	363.170
	162	Cambio de un stop	$	927.420	$	1.066.533	$	1.094.356	$	1.029.436
	163	Cambio lámpara navegación	$	982.770	$	1.130.186	$	1.159.669	$	1.090.875
	164	Cambio flasher	$	228.780	$	263.097	$	269.960	$	253.946
	165	Cambio flasher parqueo	$	630.990	$	725.639	$	744.568	$	700.399
	166	Batería 34-950 mac	$	1.574.400	$	1.810.560	$	1.857.792	$	1.747.584
	167	Cambio cables batería	$	418.200	$	480.930	$	493.476	$	464.202
	168	Reparar motor arranque	$	975.390	$	1.121.699	$	1.150.960	$	1.082.683
	169	Automático arranque	$	1.180.800	$	1.357.920	$	1.393.344	$	1.310.688
	170	Inducido arranque	$	567.030	$	652.085	$	669.095	$	629.403
	171	Reparar alternador	$	1.137.750	$	1.308.413	$	1.342.545	$	1.262.903
	172	Balinera alternador	$	2.102.070	$	2.417.381	$	2.480.443	$	2.333.298
	173	Correa alternador	$	364.080	$	418.692	$	429.614	$	404.129
	174	Desmontar y montar tablero de	$	639.600	$	735.540	$	754.728	$	709.956
	175	Desmontar y montar billare	$	867.150	$	997.223	$	1.023.237	$	962.537
	176	Cambio de unidad sellada	$	1.354.230	$	1.557.365	$	1.597.991	$	1.503.195
	177	Cambio bombillo navegación	$	127.920	$	147.108	$	150.946	$	141.991
	178	Cambio control de luces	$	1.501.830	$	1.727.105	$	1.772.159	$	1.667.031
	179	Cambio pito	$	212.790	$	244.709	$	251.092	$	236.197
	180	Cambio motor limpia brisas	$	2.087.310	$	2.400.407	$	2.463.026	$	2.316.914
	181	Cambio cuchilla limpia brisas	$	209.100	$	240.465	$	246.738	$	232.101
	182	Bobina de encendido	$	1.033.200	$	1.188.180	$	1.219.176	$	1.146.852
	183	Cambio soquet unidad	$	129.150	$	148.523	$	152.397	$	143.357

	184	Cambio moto ventilador a/c	$	970.470	$	1.116.041	$	1.145.155	$	1.077.222
	185	Cambio sensor cigüeñal	$	1.418.190	$	1.630.919	$	1.673.464	$	1.574.191
	186	Cambiar motor de arranque	$	2.692.470	$	3.096.341	$	3.177.115	$	2.988.642
	187	Cambio sensor TPS	$	295.200	$	339.480	$	348.336	$	327.672
	188	Cambio válvula restricción de ga	$	969.240	$	1.114.626	$	1.143.703	$	1.075.856
	189	Cambio sensor filtro trampa	$	19.680	$	22.632	$	23.222	$	21.845
	190	Cambio alternador	$	575.640	$	661.986	$	679.255	$	638.960
	191	Cambio sensor de velocidad	$	523.980	$	602.577	$	618.296	$	581.618
	192	Cambio piñón velocímetro	$	248.460	$	285.729	$	293.183	$	275.791
	193	Cambio sensor MAF	$	969.240	$	1.114.626	$	1.143.703	$	1.075.856
	194	Bomba gasolina mecánica	$	921.270	$	1.059.461	$	1.087.099	$	1.022.610
	195	Lavada general	$	196.800	$	226.320	$	232.224	$	218.448
	196	Cambio exosto completo	$	2.999.970	$	3.449.966	$	3.539.965	$	3.329.967
	197	Recarga Aire Acondicionado	$	752.760	$	865.674	$	888.257	$	835.564
	198	Lamina y pintura general	$	15.230.000	$	17.514.500	$	17.971.400	$	16.905.300
	199	Ajuste de puertas y cambio pasa	$	1.284.120	$	1.476.738	$	1.515.262	$	1.425.373
	200	Polichado y desmanchada pintu	$	576.870	$	663.401	$	680.707	$	640.326
	201	Desmontar y montar sistema de	$	1.639.200	$	1.885.080	$	1.934.256	$	1.819.512
	202	Ajuste general de rodamientos (	$	812.420	$	934.283	$	958.656	$	901.786
	203	Cambio bisagra puertas	$	1.756.440	$	2.019.906	$	2.072.599	$	1.949.648
	204	Elaborar forros silletería	$	1.280.000	$	1.472.000	$	1.510.400	$	1.420.800
	205	Elaborar cartera puertas	$	1.137.750	$	1.308.413	$	1.342.545	$	1.262.903
	206	Tapicería interna techo	$	7.968.000	$	9.163.200	$	9.402.240	$	8.844.480
	207	Tapicería interna piso	$	952.000	$	1.094.800	$	1.123.360	$	1.056.720
	208	Cambio vidrio parabrisas	$	2.814.240	$	3.236.376	$	3.320.803	$	3.123.806
	209	Cambio vidrio tarsero	$	2.617.440	$	3.010.056	$	3.088.579	$	2.905.358
	210	Cambio vidrio puerta	$	1.180.800	$	1.357.920	$	1.393.344	$	1.310.688
	211	Cambio espejo lateral	$	1.131.600	$	1.301.340	$	1.335.288	$	1.256.076
	212	Cambio rin	$	827.790	$	951.959	$	976.792	$	918.847
	213	Soporte de cardan completo	$	897.900	$	1.032.585	$	1.059.522	$	996.669
	214	Buje barra estabilizadora	$	91.020	$	104.673	$	107.404	$	101.032
	215	Muñeco barra estabilizadora	$	2.115.600	$	2.432.940	$	2.496.408	$	2.348.316
	216	Punta lado rueda	$	91.020	$	104.673	$	107.404	$	101.032
	217	Punta lado caja	$	1.535.040	$	1.765.296	$	1.811.347	$	1.703.894
	218	Brazo compensador	$	1.003.680	$	1.154.232	$	1.184.342	$	1.114.085
	219	Barra estabilizadora	$	2.120.520	$	2.438.598	$	2.502.214	$	2.353.777
	220	Guarda polvo punta eje lado rue	$	91.020	$	104.673	$	107.404	$	101.032
	221	Guardapolvo eje lado caja	$	88.560	$	101.844	$	104.501	$	98.302
	222	Empaquetadura de mordaza	$	216.480	$	248.952	$	255.446	$	240.293
	223	Tensor correa de repartición	$	610.080	$	701.592	$	719.894	$	677.189
	224	Arandela pin cacho	$	32.000	$	36.800	$	37.760	$	35.520
	225	Cambio correa ventilador	$	370.230	$	425.765	$	436.871	$	410.955
	226	Cambio correa del motor	$	349.320	$	401.718	$	412.198	$	387.745
	227	Cambio aceite de motor	$	110.700	$	127.305	$	130.626	$	122.877
	228	Cambio filtro de aceite	$	163.590	$	188.129	$	193.036	$	181.585
	229	Cambio filtro de aire	$	196.800	$	226.320	$	232.224	$	218.448
VARIOS	230	Cambio filtro combustible	$	222.630	$	256.025	$	262.703	$	247.119

231	Cambio pasador bocín	$ 189.420	$ 217.833	$ 223.516	$ 210.256
232	Cambio soporte cabina	$ 216.480	$ 248.952	$ 255.446	$ 240.293
233	Cambio plumillo delantera	$ 683.880	$ 786.462	$ 806.978	$ 759.107
234	Cambio tubo manguera turbo	$ 222.630	$ 256.025	$ 262.703	$ 247.119
235	Servicio de prensa para rodamie	$ 68.880	$ 79.212	$ 81.278	$ 76.457
236	Servicio torno rectificación cam	$ 501.840	$ 577.116	$ 592.171	$ 557.042
237	Servicio prensa para bujes tijera	$ 68.880	$ 79.212	$ 81.278	$ 76.457
238	Servicio prensa buje tijera inf	$ 68.880	$ 79.212	$ 81.278	$ 76.457
239	Servicio de torno para puntas de	$ 501.840	$ 577.116	$ 592.171	$ 557.042
240	Cambio soporte de platón	$ 216.480	$ 248.952	$ 255.446	$ 240.293
241	Cambio filtro de trampa	$ 226.320	$ 260.268	$ 267.058	$ 251.215
242	Servicio de alineación y balance	$ 382.530	$ 439.910	$ 451.385	$ 424.608
243	Abrazadera radiador	$ 49.200	$ 56.580	$ 58.056	$ 54.612
244	Aceite compresor	$ 798.000	$ 917.700	$ 941.640	$ 885.780
245	Aceite hidráulico ISO 68	$ 110.700	$ 127.305	$ 130.626	$ 122.877
246	Aceite motor ¼ 15W40	$ 114.390	$ 131.549	$ 134.980	$ 126.973
247	Limpia carburador	$ 116.850	$ 134.378	$ 137.883	$ 129.704
248	Limpia inyectores	$ 123.000	$ 141.450	$ 145.140	$ 136.530
249	Tapa aceite motor	$ 196.800	$ 226.320	$ 232.224	$ 218.448
250	Tapa radiador	$ 153.750	$ 176.813	$ 181.425	$ 170.663
251	Servicio de scanner	$ 270.600	$ 311.190	$ 319.308	$ 300.366
252	Liquido desengrasante	$ 127.920	$ 147.108	$ 150.946	$ 141.991
253	Grasa Aero Shell	$ 285.360	$ 328.164	$ 336.725	$ 316.750
254	Galón de refrigerante	$ 196.800	$ 226.320	$ 232.224	$ 218.448
255	Anillo exosto	$ 286.000	$ 328.900	$ 337.480	$ 317.460
TOTAL		$ 331.128.642	$ 380.797.979	$ 390.731.797	$ 367.552.806

FICHA TECNICA MANTENIMIENTO VEHICULOS

CAMIONETAS FORD

PLACA: LRL100-LRL101-PWL062-LRL098

	ITEM	DESCRIPCIÓN REPUESTO / SER	MOTODO	SANVISERVICIOS	SOIC CONSULTING S	PROMEDIO
MOTOR	1	Sincronización de motor	$ 1.280.000	$ 1.472.000	$ 1.510.400	$ 1.420.800
	2	Reparar culata	$ 13.600.000	$ 15.640.000	$ 16.048.000	$ 15.096.000
	3	Empaque de motor	$ 5.120.000	$ 5.888.000	$ 6.041.600	$ 5.683.200
	4	Reparación sistema inyección	$ 14.400.000	$ 16.560.000	$ 16.992.000	$ 15.984.000
	5	Calibrar inyectores	$ 1.280.000	$ 1.472.000	$ 1.510.400	$ 1.420.800
	6	Reparar un inyector	$ 2.080.000	$ 2.392.000	$ 2.454.400	$ 2.308.800
	7	Lavada de inyectores	$ 1.360.000	$ 1.564.000	$ 1.604.800	$ 1.509.600
	8	Cambio kit filtro inyectores	$ 1.040.000	$ 1.196.000	$ 1.227.200	$ 1.154.400
	9	Empacar cárter	$ 1.248.000	$ 1.435.200	$ 1.472.640	$ 1.385.280
	10	Cambio reten cigüeñal	$ 2.880.000	$ 3.312.000	$ 3.398.400	$ 3.196.800
	11	Cambio empaque tapa válvulas	$ 1.088.000	$ 1.251.200	$ 1.283.840	$ 1.207.680
	12	Cambio empaque exosto	$ 1.200.000	$ 1.380.000	$ 1.416.000	$ 1.332.000
	13	Cambiar empaque múltiple	$ 2.480.000	$ 2.852.000	$ 2.926.400	$ 2.752.800
	14	Cambiar cuña polea cigüeña	$ 1.680.000	$ 1.932.000	$ 1.982.400	$ 1.864.800
	15	Soporte motor	$ 3.280.000	$ 3.772.000	$ 3.870.400	$ 3.640.800
	16	Cambiar panel radiador	$ 3.760.000	$ 4.324.000	$ 4.436.800	$ 4.173.600
	17	Cambio tanque radiador	$ 1.520.000	$ 1.748.000	$ 1.793.600	$ 1.687.200
	18	Cambio cadena de repartición	$ 4.624.000	$ 5.317.600	$ 5.456.320	$ 5.132.640
	19	Cambio tensor cadena	$ 1.840.000	$ 2.116.000	$ 2.171.200	$ 2.042.400
	20	Cambio bomba de aceite	$ 5.280.000	$ 6.072.000	$ 6.230.400	$ 5.860.800
	21	Cambio bomba de agua	$ 2.592.000	$ 2.980.800	$ 3.058.560	$ 2.877.120
	22	Cambio bomba gasolina (pila)	$ 2.800.000	$ 3.220.000	$ 3.304.000	$ 3.108.000
	23	Empaque culata	$ 7.200.000	$ 8.280.000	$ 8.496.000	$ 7.992.000
	24	Cambio correa ventilador	$ 1.088.000	$ 1.251.200	$ 1.283.840	$ 1.207.680
	25	Empaque de admisión	$ 1.200.000	$ 1.380.000	$ 1.416.000	$ 1.332.000
	26	Kit de repartición	$ 6.080.000	$ 6.992.000	$ 7.174.400	$ 6.748.800
	27	Juego de Pistones	$ 13.600.000	$ 15.640.000	$ 16.048.000	$ 15.096.000
	28	Anillos de motor	$ 12.000.000	$ 13.800.000	$ 14.160.000	$ 13.320.000
	29	Casquetes de biela	$ 8.320.000	$ 9.568.000	$ 9.817.600	$ 9.235.200
	30	Casquetes de bancada	$ 8.720.000	$ 10.028.000	$ 10.289.600	$ 9.679.200
	31	Válvulas de admisión	$ 5.120.000	$ 5.888.000	$ 6.041.600	$ 5.683.200
	32	Cambiar manguera superior rad	$ 800.000	$ 920.000	$ 944.000	$ 888.000
	33	Cambio manguera purificado	$ 960.000	$ 1.104.000	$ 1.132.800	$ 1.065.600
	34	Cambio correa repartición	$ 720.000	$ 828.000	$ 849.600	$ 799.200
	35	Cambio manguera inferior radia	$ 960.000	$ 1.104.000	$ 1.132.800	$ 1.065.600
	36	Cambio líquido refrigerante	$ 688.000	$ 791.200	$ 811.840	$ 763.680
	37	Cambio termostato	$ 1.680.000	$ 1.932.000	$ 1.982.400	$ 1.864.800
	38	cambio correa bomba agua	$ 1.232.000	$ 1.416.800	$ 1.453.760	$ 1.367.520
	39	Cambio fan clutch	$ 2.640.000	$ 3.036.000	$ 3.115.200	$ 2.930.400
	40	Cambio ventilador	$ 2.480.000	$ 2.852.000	$ 2.926.400	$ 2.752.800
	41	Cambio deposito recuperador	$ 2.000.000	$ 2.300.000	$ 2.360.000	$ 2.220.000
	42	Cambio tapón bloque motor	$ 2.688.000	$ 3.091.200	$ 3.171.840	$ 2.983.680

	43	Cambio evaporador a/c	$ 6.720.000	$ 7.728.000	$ 7.929.600	$ 7.459.200
	44	Cambio válvula de expansión	$ 1.920.000	$ 2.208.000	$ 2.265.600	$ 2.131.200
	45	Cambio flower del a/c	$ 2.160.000	$ 2.484.000	$ 2.548.800	$ 2.397.600
	46	Cambio compresor a/c	$ 8.192.000	$ 9.420.800	$ 9.666.560	$ 9.093.120
	47	Cambio acople manguera a/c	$ 1.248.000	$ 1.435.200	$ 1.472.640	$ 1.385.280
	48	Cambio filtro a/c	$ 432.000	$ 496.800	$ 509.760	$ 479.520
EMBRAGUE	49	Cambio kit embrague	$ 5.600.000	$ 6.440.000	$ 6.608.000	$ 6.216.000
	50	Cambio varilla embrague	$ 1.072.000	$ 1.232.800	$ 1.264.960	$ 1.189.920
	51	Cambio bomba principal embra	$ 1.680.000	$ 1.932.000	$ 1.982.400	$ 1.864.800
	52	Cambio balinera del embrague	$ 3.040.000	$ 3.496.000	$ 3.587.200	$ 3.374.400
	53	cambio disco	$ 3.840.000	$ 4.416.000	$ 4.531.200	$ 4.262.400
	54	Cambio de la prensa del embra	$ 4.000.000	$ 4.600.000	$ 4.720.000	$ 4.440.000
	55	Cambio bomba auxiliar del emb	$ 3.040.000	$ 3.496.000	$ 3.587.200	$ 3.374.400
	56	Cambio volante	$ 7.040.000	$ 8.096.000	$ 8.307.200	$ 7.814.400
	57	Cambio cremallera volante	$ 10.400.000	$ 11.960.000	$ 12.272.000	$ 11.544.000
FRENOS	58	Reparación general de frenos	$ 6.080.000	$ 6.992.000	$ 7.174.400	$ 6.748.800
	59	Cambio bomba principal	$ 2.320.000	$ 2.668.000	$ 2.737.600	$ 2.575.200
	60	Cambio válvula princ regulador	$ 2.160.000	$ 2.484.000	$ 2.548.800	$ 2.397.600
	61	Cambiar pastillas delanteras	$ 1.360.000	$ 1.564.000	$ 1.604.800	$ 1.509.600
	62	Cambio pastillas traseras	$ 1.248.000	$ 1.435.200	$ 1.472.640	$ 1.385.280
	63	Cambio empaquetadura de la b	$ 1.392.000	$ 1.600.800	$ 1.642.560	$ 1.545.120
	64	Cambiar bandas traseras	$ 1.276.800	$ 1.468.320	$ 1.506.624	$ 1.417.248
	65	Reparar un caliper	$ 1.200.000	$ 1.380.000	$ 1.416.000	$ 1.332.000
	66	Cambiar un diafragma	$ 3.168.000	$ 3.643.200	$ 3.738.240	$ 3.516.480
	67	Cambiar una manguera	$ 2.208.000	$ 2.539.200	$ 2.605.440	$ 2.450.880
	68	Cambiar un disco de frenos	$ 1.968.000	$ 2.263.200	$ 2.322.240	$ 2.184.480
	69	Cambiar una campana	$ 2.880.000	$ 3.312.000	$ 3.398.400	$ 3.196.800
	70	Cambio líquido de frenos	$ 512.000	$ 588.800	$ 604.160	$ 568.320
	71	Cambio reten bosin	$ 800.000	$ 920.000	$ 944.000	$ 888.000
	72	Cambio esparrago	$ 512.000	$ 588.800	$ 604.160	$ 568.320
	73	Tensor de freno	$ 1.520.000	$ 1.748.000	$ 1.793.600	$ 1.687.200
	74	Cilindro de freno	$ 1.472.000	$ 1.692.800	$ 1.736.960	$ 1.633.920
	75	Cambio de diafragma sist boste	$ 3.120.000	$ 3.588.000	$ 3.681.600	$ 3.463.200
	76	Cambio juego de chupas de fre	$ 800.000	$ 920.000	$ 944.000	$ 888.000
	77	Cambio anti ruido pastillas	$ 512.000	$ 588.800	$ 604.160	$ 568.320
	78	Cambio de una mordaza	$ 4.000.000	$ 4.600.000	$ 4.720.000	$ 4.440.000
	79	Cambio juego rueda libre	$ 6.080.000	$ 6.992.000	$ 7.174.400	$ 6.748.800
	80	Cambio juego puntillas banda	$ 592.000	$ 680.800	$ 698.560	$ 657.120
DIRECCION	81	Cambio caja de dirección	$ 10.720.000	$ 12.328.000	$ 12.649.600	$ 11.899.200
	82	Cambio bomba hidráulica	$ 2.960.000	$ 3.404.000	$ 3.492.800	$ 3.285.600
	83	Cambio rodamiento int caja de	$ 2.576.000	$ 2.962.400	$ 3.039.680	$ 2.859.360
	84	Mantenimiento ajuste y calibra	$ 1.840.000	$ 2.116.000	$ 2.171.200	$ 2.042.400
	85	Cambio retenes y empaques	$ 1.456.000	$ 1.674.400	$ 1.718.080	$ 1.616.160
	86	Cambio manguera hidráulica	$ 1.360.000	$ 1.564.000	$ 1.604.800	$ 1.509.600
	87	Cambiar aceite filtro bomba hid	$ 688.000	$ 791.200	$ 811.840	$ 763.680
	88	Cambiar terminal de dirección	$ 1.520.000	$ 1.748.000	$ 1.793.600	$ 1.687.200
	89	Cambiar columna de dirección	$ 6.720.000	$ 7.728.000	$ 7.929.600	$ 7.459.200

	90	Cambio rodamiento columna di	$ 2.320.000	$ 2.668.000	$ 2.737.600	$ 2.575.200
	91	Cambio acople columna direcci	$ 1.376.000	$ 1.582.400	$ 1.623.680	$ 1.527.360
	92	Cambio rodamiento trasero	$ 1.760.000	$ 2.024.000	$ 2.076.800	$ 1.953.600
	93	Cambio rodamiento delantero	$ 1.680.000	$ 1.932.000	$ 1.982.400	$ 1.864.800
	94	Cambio fuelle caja de dirección	$ 832.000	$ 956.800	$ 981.760	$ 923.520
SUSPENSION	95	Cambio rotula inferior	$ 1.360.000	$ 1.564.000	$ 1.604.800	$ 1.509.600
	96	Cambio rotula superior	$ 2.640.000	$ 3.036.000	$ 3.115.200	$ 2.930.400
	97	Cambio un amortiguador del	$ 2.400.000	$ 2.760.000	$ 2.832.000	$ 2.664.000
	98	Cambio amortiguador tras	$ 2.560.000	$ 2.944.000	$ 3.020.800	$ 2.841.600
	99	Resorte espiral	$ 3.040.000	$ 3.496.000	$ 3.587.200	$ 3.374.400
	100	Cambio biela dirección	$ 1.008.000	$ 1.159.200	$ 1.189.440	$ 1.118.880
	101	Cambio amortiguador de direcc	$ 2.880.000	$ 3.312.000	$ 3.398.400	$ 3.196.800
	102	Cambio bujes ballesta colgante	$ 768.000	$ 883.200	$ 906.240	$ 852.480
	103	Cambio pasador templete	$ 608.000	$ 699.200	$ 717.440	$ 674.880
	104	Cambio una hoja de ballesta	$ 1.200.000	$ 1.380.000	$ 1.416.000	$ 1.332.000
	105	Cambio muelle completo	$ 4.160.000	$ 4.784.000	$ 4.908.800	$ 4.617.600
	106	Cambio balancín	$ 5.120.000	$ 5.888.000	$ 6.041.600	$ 5.683.200
	107	Cambio buje balancín muelle	$ 560.000	$ 644.000	$ 660.800	$ 621.600
	108	cambio grapa muelle trasero	$ 768.000	$ 883.200	$ 906.240	$ 852.480
	109	Cambio buje muelle metálico	$ 736.000	$ 846.400	$ 868.480	$ 816.960
	110	Cambio buje de tijera superior	$ 2.160.000	$ 2.484.000	$ 2.548.800	$ 2.397.600
	111	Cambio buje tijera inferior	$ 2.320.000	$ 2.668.000	$ 2.737.600	$ 2.575.200
	112	Cambio porta mangueta delant	$ 4.640.000	$ 5.336.000	$ 5.475.200	$ 5.150.400
	113	Cambio reten rueda trasera	$ 1.040.000	$ 1.196.000	$ 1.227.200	$ 1.154.400
	114	Cambio barra de dirección	$ 1.520.000	$ 1.748.000	$ 1.793.600	$ 1.687.200
	115	Cambio punta hembra cardan	$ 2.000.000	$ 2.300.000	$ 2.360.000	$ 2.220.000
	116	Cambio tope de chasis	$ 560.000	$ 644.000	$ 660.800	$ 621.600
	117	Cambio punta macho cardan	$ 2.160.000	$ 2.484.000	$ 2.548.800	$ 2.397.600
	118	cambio hoja principal	$ 1.360.000	$ 1.564.000	$ 1.604.800	$ 1.509.600
	119	Cambio hoja segunda	$ 1.088.000	$ 1.251.200	$ 1.283.840	$ 1.207.680
	120	Cambio tornillo central	$ 464.000	$ 533.600	$ 547.520	$ 515.040
	121	Cambio buje silenciador muelle	$ 624.000	$ 717.600	$ 736.320	$ 692.640
	122	Cambio tornillo rueda libre	$ 448.000	$ 515.200	$ 528.640	$ 497.280
	123	Cambio bosin delantero	$ 2.560.000	$ 2.944.000	$ 3.020.800	$ 2.841.600
	124	Cambio pasador tijera inferior	$ 1.200.000	$ 1.380.000	$ 1.416.000	$ 1.332.000
CAJA VELOCIDAD	125	Repara caja velocidades	$ 13.600.000	$ 15.640.000	$ 16.048.000	$ 15.096.000
	126	Cambio reten cuplin	$ 960.000	$ 1.104.000	$ 1.132.800	$ 1.065.600
	127	Cambio de empaques caja	$ 3.040.000	$ 3.496.000	$ 3.587.200	$ 3.374.400
	128	Arreglo control de cambios	$ 3.520.000	$ 4.048.000	$ 4.153.600	$ 3.907.200
	129	Cambio cuplin caja de vel	$ 2.240.000	$ 2.576.000	$ 2.643.200	$ 2.486.400
	130	Cambio aceite caja	$ 896.000	$ 1.030.400	$ 1.057.280	$ 994.560
	131	Soporte caja principal	$ 3.200.000	$ 3.680.000	$ 3.776.000	$ 3.552.000
	132	Soporte caja auxiliar	$ 2.880.000	$ 3.312.000	$ 3.398.400	$ 3.196.800
	133	Cambio bronces de caja	$ 6.080.000	$ 6.992.000	$ 7.174.400	$ 6.748.800
	134	Cambio de piñón de segunda	$ 6.560.000	$ 7.544.000	$ 7.740.800	$ 7.281.600
	135	Cambio piñón de tercera	$ 6.720.000	$ 7.728.000	$ 7.929.600	$ 7.459.200
	136	Cambio piñón cuarta	$ 6.160.000	$ 7.084.000	$ 7.268.800	$ 6.837.600

	137	Cambio rodamiento de caja vel	$ 9.600.000	$ 11.040.000	$ 11.328.000	$ 10.656.000
	138	Cambio eje corredizo	$ 6.080.000	$ 6.992.000	$ 7.174.400	$ 6.748.800
	139	Cambio eje propulsor	$ 8.800.000	$ 10.120.000	$ 10.384.000	$ 9.768.000
	140	Cambio tren fijo	$ 13.600.000	$ 15.640.000	$ 16.048.000	$ 15.096.000
	141	Cambio caja de cambios auxilia	$ 19.200.000	$ 22.080.000	$ 22.656.000	$ 21.312.000
TRANSMISION	142	Mantenimiento y centratada tra	$ 2.400.000	$ 2.760.000	$ 2.832.000	$ 2.664.000
	143	Cambio caucho y balinera carda	$ 2.560.000	$ 2.944.000	$ 3.020.800	$ 2.841.600
	144	Cambio cardan	$ 2.160.000	$ 2.484.000	$ 2.548.800	$ 2.397.600
	145	Cambio de cruceta	$ 1.280.000	$ 1.472.000	$ 1.510.400	$ 1.420.800
	146	Cambio cuplin	$ 2.880.000	$ 3.312.000	$ 3.398.400	$ 3.196.800
	147	Cambio reten cuplin	$ 1.040.000	$ 1.196.000	$ 1.227.200	$ 1.154.400
	148	Cambio corona y speed	$ 12.800.000	$ 14.720.000	$ 15.104.000	$ 14.208.000
	149	Cambio rodamiento y reten tra	$ 8.800.000	$ 10.120.000	$ 10.384.000	$ 9.768.000
	150	Cambio de housing	$ 14.400.000	$ 16.560.000	$ 16.992.000	$ 15.984.000
	151	Cambio aceite transmisión	$ 480.000	$ 552.000	$ 566.400	$ 532.800
	152	Cambio de un eje	$ 4.480.000	$ 5.152.000	$ 5.286.400	$ 4.972.800
	153	Cambio empaque tapa transmis	$ 1.520.000	$ 1.748.000	$ 1.793.600	$ 1.687.200
ELECTRICIDAD	154	Alineación de luces	$ 544.000	$ 625.600	$ 641.920	$ 603.840
	155	Regulador eléctrico	$ 2.880.000	$ 3.312.000	$ 3.398.400	$ 3.196.800
	156	Disyuntor eléctrico	$ 1.920.000	$ 2.208.000	$ 2.265.600	$ 2.131.200
	157	Bujías ngk	$ 704.000	$ 809.600	$ 830.720	$ 781.440
	158	Instalación de alta	$ 832.000	$ 956.800	$ 981.760	$ 923.520
	159	Cambio pera temperatura	$ 1.200.000	$ 1.380.000	$ 1.416.000	$ 1.332.000
	160	Cambio pera aceite	$ 1.120.000	$ 1.288.000	$ 1.321.600	$ 1.243.200
	161	Cambio pera stop	$ 1.040.000	$ 1.196.000	$ 1.227.200	$ 1.154.400
	162	Cambio de un stop	$ 4.160.000	$ 4.784.000	$ 4.908.800	$ 4.617.600
	163	Cambio lámpara navegación	$ 3.920.000	$ 4.508.000	$ 4.625.600	$ 4.351.200
	164	Cambio flasher	$ 249.600	$ 287.040	$ 294.528	$ 277.056
	165	Cambio flasher parqueo	$ 1.440.000	$ 1.656.000	$ 1.699.200	$ 1.598.400
	166	Batería 34-950 mac	$ 1.040.000	$ 1.196.000	$ 1.227.200	$ 1.154.400
	167	Cambio cables batería	$ 1.200.000	$ 1.380.000	$ 1.416.000	$ 1.332.000
	168	Reparar motor arranque	$ 1.088.000	$ 1.251.200	$ 1.283.840	$ 1.207.680
	169	Automático arranque	$ 912.000	$ 1.048.800	$ 1.076.160	$ 1.012.320
	170	Inducido arranque	$ 1.200.000	$ 1.380.000	$ 1.416.000	$ 1.332.000
	171	Reparar alternador	$ 1.088.000	$ 1.251.200	$ 1.283.840	$ 1.207.680
	172	Balinera alternador	$ 880.000	$ 1.012.000	$ 1.038.400	$ 976.800
	173	Correa alternador	$ 1.200.000	$ 1.380.000	$ 1.416.000	$ 1.332.000
	174	Desmontar y montar tablero de	$ 2.880.000	$ 3.312.000	$ 3.398.400	$ 3.196.800
	175	Desmontar y montar billare	$ 3.040.000	$ 3.496.000	$ 3.587.200	$ 3.374.400
	176	Cambio de unidad sellada	$ 7.680.000	$ 8.832.000	$ 9.062.400	$ 8.524.800
	177	Cambio bombillo navegación	$ 216.000	$ 248.400	$ 254.880	$ 239.760
	178	Cambio control de luces	$ 1.520.000	$ 1.748.000	$ 1.793.600	$ 1.687.200
	179	Cambio pito	$ 864.000	$ 993.600	$ 1.019.520	$ 959.040
	180	Cambio motor limpia brisas	$ 4.000.000	$ 4.600.000	$ 4.720.000	$ 4.440.000
	181	Cambio cuchilla limpia brisas	$ 368.000	$ 423.200	$ 434.240	$ 408.480
	182	Bobina de encendido	$ 1.040.000	$ 1.196.000	$ 1.227.200	$ 1.154.400
	183	Cambio soquet unidad	$ 752.000	$ 864.800	$ 887.360	$ 834.720

184	Cambio moto ventilador a/c	$ 1.360.000	$ 1.564.000	$ 1.604.800	$ 1.509.600
185	Cambio sensor cigüeñal	$ 1.408.000	$ 1.619.200	$ 1.661.440	$ 1.562.880
186	Cambiar motor de arranque	$ 2.640.000	$ 3.036.000	$ 3.115.200	$ 2.930.400
187	Cambio sensor TPS	$ 1.520.000	$ 1.748.000	$ 1.793.600	$ 1.687.200
188	Cambio válvula restricción de g	$ 3.920.000	$ 4.508.000	$ 4.625.600	$ 4.351.200
189	Cambio sensor filtro trampa	$ 1.488.000	$ 1.711.200	$ 1.755.840	$ 1.651.680
190	Cambio alternador	$ 4.160.000	$ 4.784.000	$ 4.908.800	$ 4.617.600
191	Cambio sensor de velocidad	$ 2.400.000	$ 2.760.000	$ 2.832.000	$ 2.664.000
192	Cambio piñón velocímetro	$ 1.808.000	$ 2.079.200	$ 2.133.440	$ 2.006.880
193	Cambio sensor MAF	$ 2.080.000	$ 2.392.000	$ 2.454.400	$ 2.308.800
194	Bomba gasolina mecánica	$ 5.600.000	$ 6.440.000	$ 6.608.000	$ 6.216.000
195	Lavada general	$ 288.000	$ 331.200	$ 339.840	$ 319.680
196	Cambio exosto completo	$ 7.200.000	$ 8.280.000	$ 8.496.000	$ 7.992.000
197	Recarga Aire Acondicionado	$ 1.040.000	$ 1.196.000	$ 1.227.200	$ 1.154.400
198	Lamina y pintura general	$ 22.400.000	$ 25.760.000	$ 26.432.000	$ 24.864.000
199	Ajuste de puertas y cambio pas	$ 1.120.000	$ 1.288.000	$ 1.321.600	$ 1.243.200
200	Polichado y desmanchada pintu	$ 2.080.000	$ 2.392.000	$ 2.454.400	$ 2.308.800
201	Desmontar y montar sistema de	$ 2.400.000	$ 2.760.000	$ 2.832.000	$ 2.664.000
202	Ajuste general de rodamientos	$ 1.200.000	$ 1.380.000	$ 1.416.000	$ 1.332.000
203	Cambio bisagra puertas	$ 1.116.800	$ 1.284.320	$ 1.317.824	$ 1.239.648
204	Elaborar forros silletería	$ 2.880.000	$ 3.312.000	$ 3.398.400	$ 3.196.800
205	Elaborar cartera puertas	$ 1.360.000	$ 1.564.000	$ 1.604.800	$ 1.509.600
206	Tapicería interna techo	$ 4.560.000	$ 5.244.000	$ 5.380.800	$ 5.061.600
207	Tapicería interna piso	$ 2.320.000	$ 2.668.000	$ 2.737.600	$ 2.575.200
208	Cambio vidrio parabrisas	$ 4.000.000	$ 4.600.000	$ 4.720.000	$ 4.440.000
209	Cambio vidrio tarsero	$ 3.600.000	$ 4.140.000	$ 4.248.000	$ 3.996.000
210	Cambio vidrio puerta	$ 1.520.000	$ 1.748.000	$ 1.793.600	$ 1.687.200
211	Cambio espejo lateral	$ 1.552.000	$ 1.784.800	$ 1.831.360	$ 1.722.720
212	Cambio rin	$ 4.160.000	$ 4.784.000	$ 4.908.800	$ 4.617.600
213	Soporte de cardan completo	$ 2.560.000	$ 2.944.000	$ 3.020.800	$ 2.841.600
214	Buje barra estabilizadora	$ 560.000	$ 644.000	$ 660.800	$ 621.600
215	Muñeco barra estabilizadora	$ 2.080.000	$ 2.392.000	$ 2.454.400	$ 2.308.800
216	Punta lado rueda	$ 4.000.000	$ 4.600.000	$ 4.720.000	$ 4.440.000
217	Punta lado caja	$ 1.760.000	$ 2.024.000	$ 2.076.800	$ 1.953.600
218	Brazo compensador	$ 2.080.000	$ 2.392.000	$ 2.454.400	$ 2.308.800
219	Barra estabilizadora	$ 5.600.000	$ 6.440.000	$ 6.608.000	$ 6.216.000
220	Guarda polvo punta eje lado ru	$ 1.280.000	$ 1.472.000	$ 1.510.400	$ 1.420.800
221	Guardapolvo eje lado caja	$ 1.248.000	$ 1.435.200	$ 1.472.640	$ 1.385.280
222	Empaquetadura de mordaza	$ 1.040.000	$ 1.196.000	$ 1.227.200	$ 1.154.400
223	Tensor correa de repartición	$ 2.880.000	$ 3.312.000	$ 3.398.400	$ 3.196.800
224	Arandela pin cacho	$ 720.000	$ 828.000	$ 849.600	$ 799.200
225	Cambio correa ventilador	$ 1.200.000	$ 1.380.000	$ 1.416.000	$ 1.332.000
226	Cambio correa del motor	$ 5.200.000	$ 5.980.000	$ 6.136.000	$ 5.772.000
227	Cambio aceite de motor	$ 560.000	$ 644.000	$ 660.800	$ 621.600
228	Cambio filtro de aceite	$ 304.000	$ 349.600	$ 358.720	$ 337.440
229	Cambio filtro de aire	$ 672.000	$ 772.800	$ 792.960	$ 745.920
230	Cambio filtro combustible	$ 696.000	$ 800.400	$ 821.280	$ 772.560

VARIOS

231	Cambio pasador bocín	$ 1.360.000	$ 1.564.000	$ 1.604.800	$ 1.509.600
232	Cambio soporte cabina	$ 224.000	$ 257.600	$ 264.320	$ 248.640
233	Cambio plumillo delantera	$ 512.000	$ 588.800	$ 604.160	$ 568.320
234	Cambio tubo manguera turbo	$ 1.440.000	$ 1.656.000	$ 1.699.200	$ 1.598.400
235	Servicio de prensa para rodamie	$ 560.000	$ 644.000	$ 660.800	$ 621.600
236	Servicio torno rectificación cam	$ 624.000	$ 717.600	$ 736.320	$ 692.640
237	Servicio prensa para bujes tijera	$ 720.000	$ 828.000	$ 849.600	$ 799.200
238	Servicio prensa buje tijera inf	$ 672.000	$ 772.800	$ 792.960	$ 745.920
239	Servicio de torno para puntas d	$ 880.000	$ 1.012.000	$ 1.038.400	$ 976.800
240	Cambio soporte de platón	$ 2.880.000	$ 3.312.000	$ 3.398.400	$ 3.196.800
241	Cambio filtro de trampa	$ 729.600	$ 839.040	$ 860.928	$ 809.856
242	Servicio de alineación y balance	$ 256.000	$ 294.400	$ 302.080	$ 284.160
243	Abrazadera radiador	$ 192.000	$ 220.800	$ 226.560	$ 213.120
244	Aceite compresor	$ 480.000	$ 552.000	$ 566.400	$ 532.800
245	Aceite hidráulico ISO 68	$ 264.000	$ 303.600	$ 311.520	$ 293.040
246	Aceite motor ¼ 15W40	$ 156.800	$ 180.320	$ 185.024	$ 174.048
247	Limpia carburador	$ 92.800	$ 106.720	$ 109.504	$ 103.008
248	Limpia inyectores	$ 136.000	$ 156.400	$ 160.480	$ 150.960
249	Tapa aceite motor	$ 464.000	$ 533.600	$ 547.520	$ 515.040
250	Tapa radiador	$ 448.000	$ 515.200	$ 528.640	$ 497.280
251	Servicio de scanner	$ 400.000	$ 460.000	$ 472.000	$ 444.000
252	Liquido desengrasante	$ 296.000	$ 340.400	$ 349.280	$ 328.560
253	Grasa Aero Shell	$ 344.000	$ 395.600	$ 405.920	$ 381.840
254	Galón de refrigerante	$ 512.000	$ 588.800	$ 604.160	$ 568.320
255	Anillo exosto	$ 720.000	$ 828.000	$ 849.600	$ 799.200
TOTAL		$ 717.830.400	$ 825.504.960	$ 847.039.872	$ 796.791.744

FICHA TECNICA MANTENIMIENTO VEHICULOS						
TOYOTAS HILUX						
PLACA: OET534 - DXY791 - OET533 - OET565						
	ITEM	DESCRIPCIÓN REPUESTO / S	MOTODO	SANVISERVICIOS	SOIC CONSULTING SAS	PROMEDIO
MOTOR	1	Sincronización de motor	$ 2.361.600	$ 2.715.840	$ 2.786.688	$ 2.621.376
	2	Reparar culata	$ 1.180.800	$ 1.357.920	$ 1.393.344	$ 1.310.688
	3	Empaque de motor	$ 2.880.000	$ 3.312.000	$ 3.398.400	$ 3.196.800
	4	Reparación sistema inyecció	$ 9.840.000	$ 11.316.000	$ 11.611.200	$ 10.922.400
	5	Calibrar inyectores	$ 185.000	$ 212.750	$ 218.300	$ 205.350
	6	Reparar un inyector	$ 1.968.000	$ 2.263.200	$ 2.322.240	$ 2.184.480
	7	Lavada de inyectores	$ 5.510.400	$ 6.336.960	$ 6.502.272	$ 6.116.544
	8	Cambio kit filtro inyectores	$ 1.968.000	$ 2.263.200	$ 2.322.240	$ 2.184.480
	9	Empaque cárter	$ 800.000	$ 920.000	$ 944.000	$ 888.000
	10	Cambio reten cigüeñal	$ 3.542.400	$ 4.073.760	$ 4.180.032	$ 3.932.064
	11	Cambio empaque tapa válvu	$ 1.771.200	$ 2.036.880	$ 2.090.016	$ 1.966.032
	12	Cambio empaque exosto	$ 393.600	$ 452.640	$ 464.448	$ 436.896
	13	Cambiar empaque múltiple	$ 590.400	$ 678.960	$ 696.672	$ 655.344
	14	Cambiar cuña polea cigüeña	$ 492.000	$ 565.800	$ 580.560	$ 546.120
	15	Soporte motor	$ 787.200	$ 905.280	$ 928.896	$ 873.792
	16	Cambiar panel radiador	$ 3.936.000	$ 4.526.400	$ 4.644.480	$ 4.368.960
	17	Cambio tanque radiador	$ 787.200	$ 905.280	$ 928.896	$ 873.792
	18	Cambio cadena de repartició	$ 1.771.200	$ 2.036.880	$ 2.090.016	$ 1.966.032
	19	Cambio tensor cadena	$ 1.377.600	$ 1.584.240	$ 1.625.568	$ 1.529.136
	20	Cambio bomba de aceite	$ 2.952.000	$ 3.394.800	$ 3.483.360	$ 3.276.720
	21	Cambio bomba de agua	$ 2.361.600	$ 2.715.840	$ 2.786.688	$ 2.621.376
	22	Cambio bomba gasolina (pila	$ 2.108.220	$ 2.424.453	$ 2.487.700	$ 2.340.124
	23	Empaque culata	$ 1.968.000	$ 2.263.200	$ 2.322.240	$ 2.184.480
	24	Cambio correa ventilador	$ 255.840	$ 294.216	$ 301.891	$ 283.982
	25	Empaque de admisión	$ 590.400	$ 678.960	$ 696.672	$ 655.344
	26	Kit de repartición	$ 2.952.000	$ 3.394.800	$ 3.483.360	$ 3.276.720
	27	Juego de Pistones	$ 5.510.400	$ 6.336.960	$ 6.502.272	$ 6.116.544
	28	Anillos de motor	$ 3.348.060	$ 3.850.269	$ 3.950.711	$ 3.716.347
	29	Casquetes de biela	$ 2.952.000	$ 3.394.800	$ 3.483.360	$ 3.276.720
	30	Casquetes de bancada	$ 2.952.000	$ 3.394.800	$ 3.483.360	$ 3.276.720
	31	Válvulas de admisión	$ 4.920.000	$ 5.658.000	$ 5.805.600	$ 5.461.200
	32	Cambiar manguera superior	$ 432.960	$ 497.904	$ 510.893	$ 480.586
	33	Cambio manguera purificado	$ 1.180.800	$ 1.357.920	$ 1.393.344	$ 1.310.688
	34	Cambio correa repartición	$ 590.400	$ 678.960	$ 696.672	$ 655.344
	35	Cambio manguera inferior ra	$ 590.400	$ 678.960	$ 696.672	$ 655.344
	36	Cambio líquido refrigerante	$ 236.160	$ 271.584	$ 278.669	$ 262.138
	37	Cambio termostato	$ 492.000	$ 565.800	$ 580.560	$ 546.120
	38	cambio correa bomba agua	$ 236.160	$ 271.584	$ 278.669	$ 262.138
	39	Cambio fan clutch	$ 5.904.000	$ 6.789.600	$ 6.966.720	$ 6.553.440
	40	Cambio ventilador	$ 984.000	$ 1.131.600	$ 1.161.120	$ 1.092.240
	41	Cambio deposito recuperado	$ 1.968.000	$ 2.263.200	$ 2.322.240	$ 2.184.480
	42	Cambio tapón bloque motor	$ 295.200	$ 339.480	$ 348.336	$ 327.672

	43	Cambio evaporador a/c	$ 3.936.000	$	4.526.400	$	4.644.480	$	4.368.960
	44	Cambio válvula de expansión	$ 1.377.600	$	1.584.240	$	1.625.568	$	1.529.136
	45	Cambio flower del a/c	$ 3.936.000	$	4.526.400	$	4.644.480	$	4.368.960
	46	Cambio compresor a/c	$ 5.904.000	$	6.789.600	$	6.966.720	$	6.553.440
	47	Cambio acople manguera a/c	$ 1.771.200	$	2.036.880	$	2.090.016	$	1.966.032
	48	Cambio filtro a/c	$ 196.800	$	226.320	$	232.224	$	218.448
EMBRAGUE	49	Cambio kit embrague	$ 4.900.000	$	5.635.000	$	5.782.000	$	5.439.000
	50	Cambio varilla embrague	$ 1.180.800	$	1.357.920	$	1.393.344	$	1.310.688
	51	Cambio bomba principal emb	$ 2.952.000	$	3.394.800	$	3.483.360	$	3.276.720
	52	Cambio balinera del embragu	$ 1.968.000	$	2.263.200	$	2.322.240	$	2.184.480
	53	cambio disco	$ 885.600	$	1.018.440	$	1.045.008	$	983.016
	54	Cambio de la prensa del emb	$ 885.600	$	1.018.440	$	1.045.008	$	983.016
	55	Cambio bomba auxiliar del e	$ 2.361.600	$	2.715.840	$	2.786.688	$	2.621.376
	56	Cambio volante	$ 6.888.000	$	7.921.200	$	8.127.840	$	7.645.680
	57	Cambio cremallera volante	$ 5.904.000	$	6.789.600	$	6.966.720	$	6.553.440
FRENOS	58	Reparación general de frenos	$ 6.054.060	$	6.962.169	$	7.143.791	$	6.720.007
	59	Cambio bomba principal	$ 5.220.120	$	6.003.138	$	6.159.742	$	5.794.333
	60	Cambio válvula princ regulad	$ 1.136.000	$	1.306.400	$	1.340.480	$	1.260.960
	61	Cambiar pastillas delanteras	$ 465.000	$	534.750	$	548.700	$	516.150
	62	Cambio pastillas traseras	$ 380.000	$	437.000	$	448.400	$	421.800
	63	Cambio empaquetadura de l	$ 1.348.080	$	1.550.292	$	1.590.734	$	1.496.369
	64	Cambiar bandas traseras	$ 221.400	$	254.610	$	261.252	$	245.754
	65	Reparar un caliper	$ 346.860	$	398.889	$	409.295	$	385.015
	66	Cambiar un diafragma	$ 376.380	$	432.837	$	444.128	$	417.782
	67	Cambiar una manguera	$ 488.000	$	561.200	$	575.840	$	541.680
	68	Cambiar un disco de frenos	$ 287.820	$	330.993	$	339.628	$	319.480
	69	Cambiar una campana	$ 284.130	$	326.750	$	335.273	$	315.384
	70	Cambio líquido de frenos	$ 221.400	$	254.610	$	261.252	$	245.754
	71	Cambio reten bosin	$ 142.680	$	164.082	$	168.362	$	158.375
	72	Cambio esparrago	$ 924.960	$	1.063.704	$	1.091.453	$	1.026.706
	73	Tensor de freno	$ 336.000	$	386.400	$	396.480	$	372.960
	74	Cilindro de freno	$ 881.910	$	1.014.197	$	1.040.654	$	978.920
	75	Cambio de diafragma sist bo	$ 1.386.210	$	1.594.142	$	1.635.728	$	1.538.693
	76	Cambio juego de chupas de f	$ 103.320	$	118.818	$	121.918	$	114.685
	77	Cambio anti ruido pastillas	$ 148.830	$	171.155	$	175.619	$	165.201
	78	Cambio de una mordaza	$ 3.574.380	$	4.110.537	$	4.217.768	$	3.967.562
	79	Cambio juego rueda libre	$ 819.180	$	942.057	$	966.632	$	909.290
	80	Cambio juego puntillas band	$ 39.865	$	45.845	$	47.041	$	44.250
DIRECCION	81	Cambio caja de dirección	$ 3.295.170	$	3.789.446	$	3.888.301	$	3.657.639
	82	Cambio bomba hidráulica	$ 1.835.160	$	2.110.434	$	2.165.489	$	2.037.028
	83	Cambio rodamiento int caja	$ 1.259.520	$	1.448.448	$	1.486.234	$	1.398.067
	84	Mantenimiento ajuste y calib	$ 1.645.740	$	1.892.601	$	1.941.973	$	1.826.771
	85	Cambio retenes y empaques	$ 323.490	$	372.014	$	381.718	$	359.074
	86	Cambio manguera hidráulica	$ 787.200	$	905.280	$	928.896	$	873.792
	87	Cambiar aceite filtro bomba	$ 231.240	$	265.926	$	272.863	$	256.676
	88	Cambiar terminal de direcció	$ 118.080	$	135.792	$	139.334	$	131.069
	89	Cambiar columna de direcció	$ 4.723.200	$	5.431.680	$	5.573.376	$	5.242.752

	90	Cambio rodamiento columna	$ 4.723.200	$ 5.431.680	$ 5.573.376	$ 5.242.752
	91	Cambio acople columna dire	$ 196.800	$ 226.320	$ 232.224	$ 218.448
	92	Cambio rodamiento trasero	$ 2.157.420	$ 2.481.033	$ 2.545.756	$ 2.394.736
	93	Cambio rodamiento delanter	$ 2.865.900	$ 3.295.785	$ 3.381.762	$ 3.181.149
	94	Cambio fuelle caja de direcci	$ 110.700	$ 127.305	$ 130.626	$ 122.877
SUSPENSION	95	Cambio rotula inferior	$ 1.416.960	$ 1.629.504	$ 1.672.013	$ 1.572.826
	96	Cambio rotula superior	$ 1.102.080	$ 1.267.392	$ 1.300.454	$ 1.223.309
	97	Cambio un amortiguador del	$ 1.594.080	$ 1.833.192	$ 1.881.014	$ 1.769.429
	98	Cambio amortiguador tras	$ 177.120	$ 203.688	$ 209.002	$ 196.603
	99	Resorte espiral	$ 284.130	$ 326.750	$ 335.273	$ 315.384
	100	Cambio biela dirección	$ 485.000	$ 557.750	$ 572.300	$ 538.350
	101	Cambio amortiguador de dire	$ 2.952.000	$ 3.394.800	$ 3.483.360	$ 3.276.720
	102	Cambio bujes ballesta colgan	$ 314.880	$ 362.112	$ 371.558	$ 349.517
	103	Cambio pasador templete	$ 419.430	$ 482.345	$ 494.927	$ 465.567
	104	Cambio una hoja de ballesta	$ 1.528.000	$ 1.757.200	$ 1.803.040	$ 1.696.080
	105	Cambio muelle completo	$ 5.833.890	$ 6.708.974	$ 6.883.990	$ 6.475.618
	106	Cambio balancín	$ 787.200	$ 905.280	$ 928.896	$ 873.792
	107	Cambio buje balancín muelle	$ 102.400	$ 117.760	$ 120.832	$ 113.664
	108	cambio grapa muelle trasero	$ 173.430	$ 199.445	$ 204.647	$ 192.507
	109	Cambio buje muelle metálico	$ 324.720	$ 373.428	$ 383.170	$ 360.439
	110	Cambio buje de tijera superio	$ 156.800	$ 180.320	$ 185.024	$ 174.048
	111	Cambio buje tijera inferior	$ 999.990	$ 1.149.989	$ 1.179.988	$ 1.109.989
	112	Cambio porta mangueta dela	$ 4.974.120	$ 5.720.238	$ 5.869.462	$ 5.521.273
	113	Cambio reten rueda trasera	$ 142.680	$ 164.082	$ 168.362	$ 158.375
	114	Cambio barra de dirección	$ 3.295.170	$ 3.789.446	$ 3.888.301	$ 3.657.639
	115	Cambio punta hembra carda	$ 1.056.000	$ 1.214.400	$ 1.246.080	$ 1.172.160
	116	Cambio tope de chasis	$ 275.520	$ 316.848	$ 325.114	$ 305.827
	117	Cambio punta macho cardan	$ 1.280.000	$ 1.472.000	$ 1.510.400	$ 1.420.800
	118	cambio hoja principal	$ 5.220.120	$ 6.003.138	$ 6.159.742	$ 5.794.333
	119	Cambio hoja segunda	$ 872.000	$ 1.002.800	$ 1.028.960	$ 967.920
	120	Cambio tornillo central	$ 228.000	$ 262.200	$ 269.040	$ 253.080
	121	Cambio buje silenciador mue	$ 371.450	$ 427.168	$ 438.311	$ 412.310
	122	Cambio tornillo rueda libre	$ 225.000	$ 258.750	$ 265.500	$ 249.750
	123	Cambio bosin delantero	$ 2.881.890	$ 3.314.174	$ 3.400.630	$ 3.198.898
	124	Cambio pasador tijera inferio	$ 1.071.330	$ 1.232.030	$ 1.264.169	$ 1.189.176
CAJA VELOCIDAD	125	Repara caja velocidades	$ 5.168.460	$ 5.943.729	$ 6.098.783	$ 5.736.991
	126	Cambio reten cuplin	$ 346.860	$ 398.889	$ 409.295	$ 385.015
	127	Cambio de empaques caja	$ 309.960	$ 356.454	$ 365.753	$ 344.056
	128	Arreglo control de cambios	$ 592.860	$ 681.789	$ 699.575	$ 658.075
	129	Cambio cuplin caja de vel	$ 1.002.450	$ 1.152.818	$ 1.182.891	$ 1.112.720
	130	Cambio aceite caja	$ 999.990	$ 1.149.989	$ 1.179.988	$ 1.109.989
	131	Soporte caja principal	$ 1.212.780	$ 1.394.697	$ 1.431.080	$ 1.346.186
	132	Soporte caja auxiliar	$ 425.580	$ 489.417	$ 502.184	$ 472.394
	133	Cambio bronces de caja	$ 772.440	$ 888.306	$ 911.479	$ 857.408
	134	Cambio de piñón de segunda	$ 2.338.230	$ 2.688.965	$ 2.759.111	$ 2.595.435
	135	Cambio piñón de tercera	$ 2.214.000	$ 2.546.100	$ 2.612.520	$ 2.457.540
	136	Cambio piñón cuarta	$ 1.950.780	$ 2.243.397	$ 2.301.920	$ 2.165.366

	137	Cambio rodamiento de caja \	$ 4.816.680	$ 5.539.182	$ 5.683.682	$ 5.346.515
	138	Cambio eje corredizo	$ 2.605.140	$ 2.995.911	$ 3.074.065	$ 2.891.705
	139	Cambio eje propulsor	$ 2.416.950	$ 2.779.493	$ 2.852.001	$ 2.682.815
	140	Cambio tren fijo	$ 2.507.970	$ 2.884.166	$ 2.959.405	$ 2.783.847
	141	Cambio caja de cambios auxi	$ 408.360	$ 469.614	$ 481.865	$ 453.280
TRANSMISION	142	Mantenimiento y centratada	$ 4.702.290	$ 5.407.634	$ 5.548.702	$ 5.219.542
	143	Cambio caucho y balinera ca	$ 944.640	$ 1.086.336	$ 1.114.675	$ 1.048.550
	144	Cambio cardan	$ 221.400	$ 254.610	$ 261.252	$ 245.754
	145	Cambio de cruceta	$ 511.680	$ 588.432	$ 603.782	$ 567.965
	146	Cambio cuplin	$ 2.046.720	$ 2.353.728	$ 2.415.130	$ 2.271.859
	147	Cambio reten cuplin	$ 346.860	$ 398.889	$ 409.295	$ 385.015
	148	Cambio corona y speed	$ 12.280.320	$ 14.122.368	$ 14.490.778	$ 13.631.155
	149	Cambio rodamiento y reten t	$ 2.275.500	$ 2.616.825	$ 2.685.090	$ 2.525.805
	150	Cambio de housing	$ 9.747.750	$ 11.209.913	$ 11.502.345	$ 10.820.003
	151	Cambio aceite transmisión	$ 1.008.600	$ 1.159.890	$ 1.190.148	$ 1.119.546
	152	Cambio de un eje	$ 6.063.900	$ 6.973.485	$ 7.155.402	$ 6.730.929
	153	Cambio empaque tapa transı	$ 102.400	$ 117.760	$ 120.832	$ 113.664
ELECTRICIDAD	154	Alineación de luces	$ 252.150	$ 289.973	$ 297.537	$ 279.887
	155	Regulador eléctrico	$ 881.910	$ 1.014.197	$ 1.040.654	$ 978.920
	156	Disyuntor eléctrico	$ 441.570	$ 507.806	$ 521.053	$ 490.143
	157	Bujías ngk	$ 461.250	$ 530.438	$ 544.275	$ 511.988
	158	Instalación de alta	$ 1.795.800	$ 2.065.170	$ 2.119.044	$ 1.993.338
	159	Cambio pera temperatura	$ 77.490	$ 89.114	$ 91.438	$ 86.014
	160	Cambio pera aceite	$ 378.840	$ 435.666	$ 447.031	$ 420.512
	161	Cambio pera stop	$ 496.920	$ 571.458	$ 586.366	$ 551.581
	162	Cambio de un stop	$ 1.968.000	$ 2.263.200	$ 2.322.240	$ 2.184.480
	163	Cambio lámpara navegación	$ 1.543.650	$ 1.775.198	$ 1.821.507	$ 1.713.452
	164	Cambio flasher	$ 340.710	$ 391.817	$ 402.038	$ 378.188
	165	Cambio flasher parqueo	$ 976.620	$ 1.123.113	$ 1.152.412	$ 1.084.048
	166	Batería 34-950 mac	$ 1.405.890	$ 1.616.774	$ 1.658.950	$ 1.560.538
	167	Cambio cables batería	$ 638.370	$ 734.126	$ 753.277	$ 708.591
	168	Reparar motor arranque	$ 1.511.670	$ 1.738.421	$ 1.783.771	$ 1.677.954
	169	Automático arranque	$ 1.763.820	$ 2.028.393	$ 2.081.308	$ 1.957.840
	170	Inducido arranque	$ 881.910	$ 1.014.197	$ 1.040.654	$ 978.920
	171	Reparar alternador	$ 1.795.800	$ 2.065.170	$ 2.119.044	$ 1.993.338
	172	Balinera alternador	$ 3.305.010	$ 3.800.762	$ 3.899.912	$ 3.668.561
	173	Correa alternador	$ 567.030	$ 652.085	$ 669.095	$ 629.403
	174	Desmontar y montar tablero	$ 1.008.600	$ 1.159.890	$ 1.190.148	$ 1.119.546
	175	Desmontar y montar billare	$ 1.416.960	$ 1.629.504	$ 1.672.013	$ 1.572.826
	176	Cambio de unidad sellada	$ 3.936.000	$ 4.526.400	$ 4.644.480	$ 4.368.960
	177	Cambio bombillo navegación	$ 167.280	$ 192.372	$ 197.390	$ 185.681
	178	Cambio control de luces	$ 2.346.840	$ 2.698.866	$ 2.769.271	$ 2.604.992
	179	Cambio pito	$ 314.880	$ 362.112	$ 371.558	$ 349.517
	180	Cambio motor limpia brisas	$ 3.305.010	$ 3.800.762	$ 3.899.912	$ 3.668.561
	181	Cambio cuchilla limpia brisas	$ 309.960	$ 356.454	$ 365.753	$ 344.056
	182	Bobina de encendido	$ 1.613.760	$ 1.855.824	$ 1.904.237	$ 1.791.274
	183	Cambio soquet unidad	$ 173.430	$ 199.445	$ 204.647	$ 192.507

184	Cambio moto ventilador a/c	$ 2.361.600	$ 2.715.840	$ 2.786.688	$ 2.621.376	
185	Cambio sensor cigüeñal	$ 2.229.990	$ 2.564.489	$ 2.631.388	$ 2.475.289	
186	Cambiar motor de arranque	$ 4.290.240	$ 4.933.776	$ 5.062.483	$ 4.762.166	
187	Cambio sensor TPS	$ 567.030	$ 652.085	$ 669.095	$ 629.403	
188	Cambio válvula restricción de	$ 3.243.510	$ 3.730.037	$ 3.827.342	$ 3.600.296	
189	Cambio sensor filtro trampa	$ 284.130	$ 326.750	$ 335.273	$ 315.384	
190	Cambio alternador	$ 393.600	$ 452.640	$ 464.448	$ 436.896	
191	Cambio sensor de velocidad	$ 268.140	$ 308.361	$ 316.405	$ 297.635	
192	Cambio piñón velocímetro	$ 157.440	$ 181.056	$ 185.779	$ 174.758	
193	Cambio sensor MAF	$ 1.638.360	$ 1.884.114	$ 1.933.265	$ 1.818.580	
194	Bomba gasolina mecánica	$ 852.000	$ 979.800	$ 1.005.360	$ 945.720	
195	Lavada general	$ 189.420	$ 217.833	$ 223.516	$ 210.256	
196	Cambio exosto completo	$ 9.840.000	$ 11.316.000	$ 11.611.200	$ 10.922.400	
197	Recarga Aire Acondicionado	$ 1.150.050	$ 1.322.558	$ 1.357.059	$ 1.276.556	
198	Lamina y pintura general	$ 15.200.000	$ 17.480.000	$ 17.936.000	$ 16.872.000	
199	Ajuste de puertas y cambio p	$ 1.999.980	$ 2.299.977	$ 2.359.976	$ 2.219.978	
200	Polichado y desmanchada pi	$ 913.890	$ 1.050.974	$ 1.078.390	$ 1.014.418	
201	Desmontar y montar sistema	$ 825.000	$ 948.750	$ 973.500	$ 915.750	
202	Ajuste general de rodamient	$ 933.570	$ 1.073.606	$ 1.101.613	$ 1.036.263	
203	Cambio bisagra puertas	$ 2.781.030	$ 3.198.185	$ 3.281.615	$ 3.086.943	
204	Elaborar forros silletería	$ 2.240.000	$ 2.576.000	$ 2.643.200	$ 2.486.400	
205	Elaborar cartera puertas	$ 2.560.000	$ 2.944.000	$ 3.020.800	$ 2.841.600	
206	Tapicería interna techo	$ 1.120.000	$ 1.288.000	$ 1.321.600	$ 1.243.200	
207	Tapicería interna piso	$ 1.440.000	$ 1.656.000	$ 1.699.200	$ 1.598.400	
208	Cambio vidrio parabrisas	$ 4.505.490	$ 5.181.314	$ 5.316.478	$ 5.001.094	
209	Cambio vidrio tarsero	$ 4.161.090	$ 4.785.254	$ 4.910.086	$ 4.618.810	
210	Cambio vidrio puerta	$ 1.889.280	$ 2.172.672	$ 2.229.350	$ 2.097.101	
211	Cambio espejo lateral	$ 1.787.190	$ 2.055.269	$ 2.108.884	$ 1.983.781	
212	Cambio rin	$ 2.460.000	$ 2.829.000	$ 2.902.800	$ 2.730.600	
213	Soporte de cardan completo	$ 1.180.800	$ 1.357.920	$ 1.393.344	$ 1.310.688	
214	Buje barra estabilizadora	$ 142.680	$ 164.082	$ 168.362	$ 158.375	
215	Muñeco barra estabilizadora	$ 992.610	$ 1.141.502	$ 1.171.280	$ 1.101.797	
216	Punta lado rueda	$ 1.632.210	$ 1.877.042	$ 1.926.008	$ 1.811.753	
217	Punta lado caja	$ 2.400.960	$ 2.761.104	$ 2.833.133	$ 2.665.066	
218	Brazo compensador	$ 544.000	$ 625.600	$ 641.920	$ 603.840	
219	Barra estabilizadora	$ 334.560	$ 384.744	$ 394.781	$ 371.362	
220	Guarda polvo punta eje lado	$ 118.080	$ 135.792	$ 139.334	$ 131.069	
221	Guardapolvo eje lado caja	$ 136.530	$ 157.010	$ 161.105	$ 151.548	
222	Empaquetadura de mordaza	$ 314.880	$ 362.112	$ 371.558	$ 349.517	
223	Tensor correa de repartición	$ 2.361.600	$ 2.715.840	$ 2.786.688	$ 2.621.376	
224	Arandela pin cacho	$ 264.000	$ 303.600	$ 311.520	$ 293.040	
225	Cambio correa ventilador	$ 255.840	$ 294.216	$ 301.891	$ 283.982	
226	Cambio correa del motor	$ 255.840	$ 294.216	$ 301.891	$ 283.982	
227	Cambio aceite de motor	$ 157.440	$ 181.056	$ 185.779	$ 174.758	
228	Cambio filtro de aceite	$ 202.950	$ 233.393	$ 239.481	$ 225.275	
229	Cambio filtro de aire	$ 284.130	$ 326.750	$ 335.273	$ 315.384	
230	Cambio filtro combustible	$ 324.720	$ 373.428	$ 383.170	$ 360.439	

VARIOS

231	Cambio pasador bocín	$ 984.000	$ 1.131.600	$ 1.161.120	$ 1.092.240
232	Cambio soporte cabina	$ 2.952.000	$ 3.394.800	$ 3.483.360	$ 3.276.720
233	Cambio de plumilla delantera	$ 245.000	$ 281.750	$ 289.100	$ 271.950
234	Cambio tubo manguera turbo	$ 885.600	$ 1.018.440	$ 1.045.008	$ 983.016
235	Servicio de prensa para roda	$ 77.490	$ 89.114	$ 91.438	$ 86.014
236	Servicio torno rectificación c	$ 192.000	$ 220.800	$ 226.560	$ 213.120
237	Servicio prensa para bujes tij	$ 78.720	$ 90.528	$ 92.890	$ 87.379
238	Servicio prensa buje tijera int	$ 944.640	$ 1.086.336	$ 1.114.675	$ 1.048.550
239	Servicio de torno para punta	$ 492.000	$ 565.800	$ 580.560	$ 546.120
240	Cambio soporte de platón	$ 2.361.600	$ 2.715.840	$ 2.786.688	$ 2.621.376
241	Cambio filtro de trampa	$ 330.870	$ 380.501	$ 390.427	$ 367.266
242	Servicio de alineación y balan	$ 569.490	$ 654.914	$ 671.998	$ 632.134
243	Abrazadera radiador	$ 55.350	$ 63.653	$ 65.313	$ 61.439
244	Aceite compresor	$ 192.000	$ 220.800	$ 226.560	$ 213.120
245	Aceite hidráulico ISO 68	$ 143.910	$ 165.497	$ 169.814	$ 159.740
246	Aceite motor ¼ 15W40	$ 148.999	$ 171.349	$ 175.819	$ 165.389
247	Limpia carburador	$ 162.360	$ 186.714	$ 191.585	$ 180.220
248	Limpia inyectores	$ 173.430	$ 199.445	$ 204.647	$ 192.507
249	Tapa aceite motor	$ 293.970	$ 338.066	$ 346.885	$ 326.307
250	Tapa radiador	$ 221.400	$ 254.610	$ 261.252	$ 245.754
251	Servicio de scanner	$ 4.408.320	$ 5.069.568	$ 5.201.818	$ 4.893.235
252	Liquido desengrasante	$ 189.420	$ 217.833	$ 223.516	$ 210.256
253	Grasa Aero Shell	$ 435.420	$ 500.733	$ 513.796	$ 483.316
254	Galón de refrigerante	$ 300.120	$ 345.138	$ 354.142	$ 333.133
255	Anillo exosto	$ 123.500	$ 142.025	$ 145.730	$ 137.085
TOTAL		$ 430.541.344	$ 495.122.576	$ 508.038.785	$ 477.900.902

FICHA TECNICA MANTENIMIENTO VEHICULOS					
CAMIONETAS CHEVROLET DMAX DIESEL					
PLACA: OET525 - ODR235 - OET518					
	ITEM	DESCRIPCIÓN REPUESTO / S	MOTODO	SANVISERVICIOS	SOIC CONSULTING SAS	PROMEDIO
MOTOR	1	Sincronización de motor	$ 2.314.860	$ 2.662.089	$ 2.731.535	$ 2.569.495
	2	Reparar culata	$ 1.157.430	$ 1.331.045	$ 1.365.767	$ 1.284.747
	3	Empaque de motor	$ 848.000	$ 975.200	$ 1.000.640	$ 941.280
	4	Reparación sistema inyecció	$ 9.643.200	$ 11.089.680	$ 11.378.976	$ 10.703.952
	5	Calibrar inyectores	$ 184.500	$ 212.175	$ 217.710	$ 204.795
	6	Reparar un inyector	$ 1.928.640	$ 2.217.936	$ 2.275.795	$ 2.140.790
	7	Lavada de inyectores	$ 5.400.930	$ 6.211.070	$ 6.373.097	$ 5.995.032
	8	Cambio kit filtro inyectores	$ 1.928.640	$ 2.217.936	$ 2.275.795	$ 2.140.790
	9	Empaque de cárter	$ 86.000	$ 98.900	$ 101.480	$ 95.460
	10	Cambio reten cigüeñal	$ 1.736.760	$ 1.997.274	$ 2.049.377	$ 1.927.804
	11	Cambio empaque tapa válvu	$ 1.736.760	$ 1.997.274	$ 2.049.377	$ 1.927.804
	12	Cambio empaque exosto	$ 579.330	$ 666.230	$ 683.609	$ 643.056
	13	Cambiar empaque múltiple	$ 579.330	$ 666.230	$ 683.609	$ 643.056
	14	Cambiar cuña polea cigüeña	$ 482.160	$ 554.484	$ 568.949	$ 535.198
	15	Soporte motor	$ 772.440	$ 888.306	$ 911.479	$ 857.408
	16	Cambiar panel radiador	$ 3.857.280	$ 4.435.872	$ 4.551.590	$ 4.281.581
	17	Cambio tanque radiador	$ 772.400	$ 888.260	$ 911.432	$ 857.364
	18	Cambio cadena de repartició	$ 1.736.730	$ 1.997.240	$ 2.049.341	$ 1.927.770
	19	Cambio tensor cadena	$ 1.350.540	$ 1.553.121	$ 1.593.637	$ 1.499.099
	20	Cambio bomba de aceite	$ 2.892.960	$ 3.326.904	$ 3.413.693	$ 3.211.186
	21	Cambio bomba de agua	$ 2.314.860	$ 2.662.089	$ 2.731.535	$ 2.569.495
	22	Cambio bomba gasolina (pila	$ 2.066.400	$ 2.376.360	$ 2.438.352	$ 2.293.704
	23	Empaque culata	$ 1.928.640	$ 2.217.936	$ 2.275.795	$ 2.140.790
	24	Cambio correa ventilador	$ 250.920	$ 288.558	$ 296.086	$ 278.521
	25	Empaque de admisión	$ 579.330	$ 666.230	$ 683.609	$ 643.056
	26	Kit de repartición	$ 2.899.620	$ 3.334.563	$ 3.421.552	$ 3.218.578
	27	Juego de Pistones	$ 5.400.930	$ 6.211.070	$ 6.373.097	$ 5.995.032
	28	Anillos de motor	$ 3.281.640	$ 3.773.886	$ 3.872.335	$ 3.642.620
	29	Casquetes de biela	$ 2.892.960	$ 3.326.904	$ 3.413.693	$ 3.211.186
	30	Casquetes de bancada	$ 2.892.960	$ 3.326.904	$ 3.413.693	$ 3.211.186
	31	Válvulas de admisión	$ 4.821.600	$ 5.544.840	$ 5.689.488	$ 5.351.976
	32	Cambiar manguera superior	$ 424.350	$ 488.003	$ 500.733	$ 471.029
	33	Cambio manguera purificado	$ 1.157.430	$ 1.331.045	$ 1.365.767	$ 1.284.747
	34	Cambio correa repartición	$ 579.330	$ 666.230	$ 683.609	$ 643.056
	35	Cambio manguera inferior ra	$ 579.330	$ 666.230	$ 683.609	$ 643.056
	36	Cambio líquido refrigerante	$ 232.470	$ 267.341	$ 274.315	$ 258.042
	37	Cambio termostato	$ 482.160	$ 554.484	$ 568.949	$ 535.198
	38	cambio correa bomba agua	$ 232.470	$ 267.341	$ 274.315	$ 258.042
	39	Cambio fan clutch	$ 5.785.920	$ 6.653.808	$ 6.827.386	$ 6.422.371
	40	Cambio ventilador	$ 964.320	$ 1.108.968	$ 1.137.898	$ 1.070.395
	41	Cambio deposito recuperado	$ 1.928.640	$ 2.217.936	$ 2.275.795	$ 2.140.790

	42	Cambio tapón bloque motor	$ 290.282	$ 333.824	$ 342.533	$ 322.213
	43	Cambio evaporador a/c	$ 3.857.280	$ 4.435.872	$ 4.551.590	$ 4.281.581
	44	Cambio válvula de expansión	$ 1.350.540	$ 1.553.121	$ 1.593.637	$ 1.499.099
	45	Cambio flower del a/c	$ 3.857.280	$ 4.435.872	$ 4.551.590	$ 4.281.581
	46	Cambio compresor a/c	$ 5.785.920	$ 6.653.808	$ 6.827.386	$ 6.422.371
	47	Cambio acople manguera a/c	$ 1.736.760	$ 1.997.274	$ 2.049.377	$ 1.927.804
	48	Cambio filtro a/c	$ 193.110	$ 222.077	$ 227.870	$ 214.352
EMBARGUE	49	Cambio kit embrague	$ 4.600.000	$ 5.290.000	$ 5.428.000	$ 5.106.000
	50	Cambio varilla embrague	$ 1.157.430	$ 1.331.045	$ 1.365.767	$ 1.284.747
	51	Cambio bomba principal emb	$ 2.892.960	$ 3.326.904	$ 3.413.693	$ 3.211.186
	52	Cambio balinera del embragu	$ 1.928.640	$ 2.217.936	$ 2.275.795	$ 2.140.790
	53	cambio disco	$ 868.380	$ 998.637	$ 1.024.688	$ 963.902
	54	Cambio de la prensa del emb	$ 868.380	$ 998.637	$ 1.024.688	$ 963.902
	55	Cambio bomba auxiliar del e	$ 2.314.860	$ 2.662.089	$ 2.731.535	$ 2.569.495
	56	Cambio volante	$ 6.750.240	$ 7.762.776	$ 7.965.283	$ 7.492.766
	57	Cambio cremallera volante	$ 5.785.920	$ 6.653.808	$ 6.827.386	$ 6.422.371
FRENOS	58	Reparación general de frenos	$ 7.900.290	$ 9.085.334	$ 9.322.342	$ 8.769.322
	59	Cambio bomba principal	$ 3.047.940	$ 3.505.131	$ 3.596.569	$ 3.383.213
	60	Cambio válvula princ regulad	$ 1.634.670	$ 1.879.871	$ 1.928.911	$ 1.814.484
	61	Cambiar pastillas delanteras	$ 215.250	$ 247.538	$ 253.995	$ 238.928
	62	Cambio empaquetadura de l	$ 573.180	$ 659.157	$ 676.352	$ 636.230
	63	Cambiar bandas traseras	$ 291.510	$ 335.237	$ 343.982	$ 323.576
	64	Reparar un caliper	$ 509.220	$ 585.603	$ 600.880	$ 565.234
	65	Cambiar un diafragma	$ 322.260	$ 370.599	$ 380.267	$ 357.709
	66	Cambiar una manguera	$ 470.000	$ 540.500	$ 554.600	$ 521.700
	67	Cambiar un disco de frenos	$ 254.610	$ 292.802	$ 300.440	$ 282.617
	68	Cambiar una campana	$ 247.230	$ 284.315	$ 291.731	$ 274.425
	69	Cambio líquido de frenos	$ 210.330	$ 241.880	$ 248.189	$ 233.466
	70	Cambio reten bosin	$ 131.610	$ 151.352	$ 155.300	$ 146.087
	71	Cambio esparrago	$ 93.480	$ 107.502	$ 110.306	$ 103.763
	72	Tensor de freno	$ 238.000	$ 273.700	$ 280.840	$ 264.180
	73	Cilindro de freno	$ 555.960	$ 639.354	$ 656.033	$ 617.116
	74	Cambio de diafragma sist bo	$ 1.661.730	$ 1.910.990	$ 1.960.841	$ 1.844.520
	75	Cambio juego de chupas de f	$ 103.320	$ 118.818	$ 121.918	$ 114.685
	76	Cambio anti ruido pastillas	$ 148.830	$ 171.155	$ 175.619	$ 165.201
	77	Cambio de una mordaza	$ 289.050	$ 332.408	$ 341.079	$ 320.846
	78	Cambio juego rueda libre	$ 432.960	$ 497.904	$ 510.893	$ 480.586
	79	Cambio juego puntillas band	$ 39.360	$ 45.264	$ 46.445	$ 43.690
DIRECCION	80	Cambio caja de dirección	$ 1.608.840	$ 1.850.166	$ 1.898.431	$ 1.785.812
	81	Cambio bomba hidráulica	$ 1.140.132	$ 1.311.152	$ 1.345.356	$ 1.265.547
	82	Cambio rodamiento int caja	$ 915.120	$ 1.052.388	$ 1.079.842	$ 1.015.783
	83	Mantenimiento ajuste y calib	$ 2.987.670	$ 3.435.821	$ 3.525.451	$ 3.316.314
	84	Cambio retenes y empaques	$ 2.661.720	$ 3.060.978	$ 3.140.830	$ 2.954.509
	85	Cambio manguera hidráulica	$ 1.337.010	$ 1.537.562	$ 1.577.672	$ 1.484.081
	86	Cambiar aceite filtro bomba	$ 1.969.230	$ 2.264.615	$ 2.323.691	$ 2.185.845
	87	Cambiar terminal de direcció	$ 116.850	$ 134.378	$ 137.883	$ 129.704
	88	Cambiar columna de direcció	$ 6.437.820	$ 7.403.493	$ 7.596.628	$ 7.145.980

	89	Cambio rodamiento columna	$	651.900	$	749.685	$	769.242	$ 723.609
	90	Cambio acople columna dire	$	193.110	$	222.077	$	227.870	$ 214.352
	91	Cambio rodamiento trasero	$	1.662.960	$	1.912.404	$	1.962.293	$ 1.845.886
	92	Cambio rodamiento delanter	$	1.591.620	$	1.830.363	$	1.878.112	$ 1.766.698
	93	Cambio fuelle caja de direcci	$	108.240	$	124.476	$	127.723	$ 120.146
SUSPENSION	94	Cambio rotula inferior	$	821.640	$	944.886	$	969.535	$ 912.020
	95	Cambio rotula superior	$	895.440	$	1.029.756	$	1.056.619	$ 993.938
	96	Cambio un amortiguador del	$	1.108.700	$	1.275.005	$	1.308.266	$ 1.230.657
	97	Cambio amortiguador tras	$	1.012.290	$	1.164.134	$	1.194.502	$ 1.123.642
	98	Resorte espiral	$	1.397.280	$	1.606.872	$	1.648.790	$ 1.550.981
	99	Cambio biela dirección	$	489.500	$	562.925	$	577.610	$ 543.345
	100	Cambio amortiguador de dire	$	2.892.960	$	3.326.904	$	3.413.693	$ 3.211.186
	101	Cambio bujes ballesta colgan	$	766.290	$	881.234	$	904.222	$ 850.582
	102	Cambio pasador templete	$	239.850	$	275.828	$	283.023	$ 266.234
	103	Cambio una hoja de ballesta	$	879.000	$	1.010.850	$	1.037.220	$ 975.690
	104	Cambio muelle completo	$	5.071.290	$	5.831.984	$	5.984.122	$ 5.629.132
	105	Cambio balancín	$	585.480	$	673.302	$	690.866	$ 649.883
	106	Cambio buje balancín muelle	$	277.980	$	319.677	$	328.016	$ 308.558
	107	cambio grapa muelle trasero	$	116.850	$	134.378	$	137.883	$ 129.704
	108	Cambio buje muelle metálico	$	215.250	$	247.538	$	253.995	$ 238.928
	109	Cambio buje de tijera superio	$	209.100	$	240.465	$	246.738	$ 232.101
	110	Cambio buje tijera inferior	$	287.820	$	330.993	$	339.628	$ 319.480
	111	Cambio porta manguera dela	$	4.793.310	$	5.512.307	$	5.656.106	$ 5.320.574
	112	Cambio reten rueda trasera	$	116.850	$	134.378	$	137.883	$ 129.704
	113	Cambio barra de dirección	$	1.178.000	$	1.354.700	$	1.390.040	$ 1.307.580
	114	Cambio punta hembra carda	$	931.000	$	1.070.650	$	1.098.580	$ 1.033.410
	115	Cambio tope de chasis	$	416.970	$	479.516	$	492.025	$ 462.837
	116	Cambio punta macho cardan	$	13.233.570	$	15.218.606	$	15.615.613	$ 14.689.263
	117	cambio hoja principal	$	1.144.000	$	1.315.600	$	1.349.920	$ 1.269.840
	118	Cambio hoja segunda	$	860.000	$	989.000	$	1.014.800	$ 954.600
	119	Cambio tornillo central	$	342.000	$	393.300	$	403.560	$ 379.620
	120	Cambio buje silenciador mue	$	45.510	$	52.337	$	53.702	$ 50.516
	121	Cambio tornillo rueda libre	$	256.000	$	294.400	$	302.080	$ 284.160
	122	Cambio bosin delantero	$	1.788.720	$	2.057.028	$	2.110.690	$ 1.985.479
	123	Cambio pasador tijera inferio	$	287.820	$	330.993	$	339.628	$ 319.480
CAJA VELOCIDAD	124	Repara caja velocidades	$	8.054.040	$	9.262.146	$	9.503.767	$ 8.939.984
	125	Cambio reten cuplin	$	555.960	$	639.354	$	656.033	$ 617.116
	126	Cambio de empaques caja	$	344.400	$	396.060	$	406.392	$ 382.284
	127	Arreglo control de cambios	$	517.830	$	595.505	$	611.039	$ 574.791
	128	Cambio cuplin caja de vel	$	1.193.100	$	1.372.065	$	1.407.858	$ 1.324.341
	129	Cambio aceite caja	$	1.121.760	$	1.290.024	$	1.323.677	$ 1.245.154
	130	Soporte caja principal	$	661.740	$	761.001	$	780.853	$ 734.531
	131	Soporte caja auxiliar	$	355.470	$	408.791	$	419.455	$ 394.572
	132	Cambio bronces de caja	$	2.741.670	$	3.152.921	$	3.235.171	$ 3.043.254
	133	Cambio de piñón de segunda	$	3.309.930	$	3.806.420	$	3.905.717	$ 3.674.022
	134	Cambio piñón de tercera	$	3.198.000	$	3.677.700	$	3.773.640	$ 3.549.780
	135	Cambio piñón cuarta	$	3.111.900	$	3.578.685	$	3.672.042	$ 3.454.209

	136	Cambio rodamiento de caja \	$	4.201.680	$	4.831.932	$	4.957.982	$ 4.663.865
	137	Cambio eje corredizo	$	7.367.700	$	8.472.855	$	8.693.886	$ 8.178.147
	138	Cambio eje propulsor	$	7.641.990	$	8.788.289	$	9.017.548	$ 8.482.609
	139	Cambio tren fijo	$	5.907.690	$	6.793.844	$	6.971.074	$ 6.557.536
	140	Cambio caja de cambios auxi	$	2.890.500	$	3.324.075	$	3.410.790	$ 3.208.455
TRANSMISION	141	Mantenimiento y centratada	$	3.140.190	$	3.611.219	$	3.705.424	$ 3.485.611
	142	Cambio caucho y balinera ca	$	633.450	$	728.468	$	747.471	$ 703.130
	143	Cambio cardan	$	571.950	$	657.743	$	674.901	$ 634.865
	144	Cambio de cruceta	$	247.230	$	284.315	$	291.731	$ 274.425
	145	Cambio cuplin	$	4.453.830	$	5.121.905	$	5.255.519	$ 4.943.751
	146	Cambio reten cuplin	$	463.710	$	533.267	$	547.178	$ 514.718
	147	Cambio corona y speed	$	13.680.060	$	15.732.069	$	16.142.471	$ 15.184.867
	148	Cambio rodamiento y reten t	$	5.241.030	$	6.027.185	$	6.184.415	$ 5.817.543
	149	Cambio de housing	$	2.607.600	$	2.998.740	$	3.076.968	$ 2.894.436
	150	Cambio aceite transmisión	$	1.103.310	$	1.268.807	$	1.301.906	$ 1.224.674
	151	Cambio de un eje	$	6.257.010	$	7.195.562	$	7.383.272	$ 6.945.281
	152	Cambio empaque tapa transı	$	164.820	$	189.543	$	194.488	$ 182.950
ELECTRICIDAD	153	Alineación de luces	$	344.400	$	396.060	$	406.392	$ 382.284
	154	Regulador eléctrico	$	640.830	$	736.955	$	756.179	$ 711.321
	155	Disyuntor eléctrico	$	270.600	$	311.190	$	319.308	$ 300.366
	156	Bujías ngk	$	297.660	$	342.309	$	351.239	$ 330.403
	157	Instalación de alta	$	308.730	$	355.040	$	364.301	$ 342.690
	158	Cambio pera temperatura	$	338.250	$	388.988	$	399.135	$ 375.458
	159	Cambio pera aceite	$	393.600	$	452.640	$	464.448	$ 436.896
	160	Cambio pera stop	$	478.470	$	550.241	$	564.595	$ 531.102
	161	Cambio de un stop	$	1.928.640	$	2.217.936	$	2.275.795	$ 2.140.790
	162	Cambio lámpara navegación	$	8.916.270	$	10.253.711	$	10.521.199	$ 9.897.060
	163	Cambio flasher	$	273.060	$	314.019	$	322.211	$ 303.097
	164	Cambio flasher parqueo	$	586.170	$	674.096	$	691.681	$ 650.649
	165	Batería 34-950 mac	$	1.378.830	$	1.585.655	$	1.627.019	$ 1.530.501
	166	Cambio cables batería	$	862.230	$	991.565	$	1.017.431	$ 957.075
	167	Reparar motor arranque	$	2.031.960	$	2.336.754	$	2.397.713	$ 2.255.476
	168	Automático arranque	$	785.970	$	903.866	$	927.445	$ 872.427
	169	Inducido arranque	$	1.388.670	$	1.596.971	$	1.638.631	$ 1.541.424
	170	Reparar alternador	$	2.145.120	$	2.466.888	$	2.531.242	$ 2.381.083
	171	Balinera alternador	$	328.410	$	377.672	$	387.524	$ 364.535
	172	Correa alternador	$	332.100	$	381.915	$	391.878	$ 368.631
	173	Desmontar y montar tablero	$	6.072.510	$	6.983.387	$	7.165.562	$ 6.740.486
	174	Desmontar y montar billare	$	5.456.280	$	6.274.722	$	6.438.410	$ 6.056.471
	175	Cambio de unidad sellada	$	3.857.280	$	4.435.872	$	4.551.590	$ 4.281.581
	176	Cambio bombillo navegación	$	199.260	$	229.149	$	235.127	$ 221.179
	177	Cambio control de luces	$	3.291.480	$	3.785.202	$	3.883.946	$ 3.653.543
	178	Cambio pito	$	303.810	$	349.382	$	358.496	$ 337.229
	179	Cambio motor limpia brisas	$	5.598.960	$	6.438.804	$	6.606.773	$ 6.214.846
	180	Cambio cuchilla limpia brisas	$	301.350	$	346.553	$	355.593	$ 334.499
	181	Bobina de encendido	$	1.371.450	$	1.577.168	$	1.618.311	$ 1.522.310
	182	Cambio soquet unidad	$	216.480	$	248.952	$	255.446	$ 240.293

183	Cambio moto ventilador a/c	$ 2.314.860	$ 2.662.089	$ 2.731.535	$ 2.569.495
184	Cambio sensor cigüeñal	$ 1.500.600	$ 1.725.690	$ 1.770.708	$ 1.665.666
185	Cambiar motor de arranque	$ 3.163.560	$ 3.638.094	$ 3.733.001	$ 3.511.552
186	Cambio sensor TPS	$ 4.528.860	$ 5.208.189	$ 5.344.055	$ 5.027.035
187	Cambio válvula restricción de	$ 6.675.210	$ 7.676.492	$ 7.876.748	$ 7.409.483
188	Cambio sensor filtro trampa	$ 549.810	$ 632.282	$ 648.776	$ 610.289
189	Cambio alternador	$ 4.088.520	$ 4.701.798	$ 4.824.454	$ 4.538.257
190	Cambio sensor de velocidad	$ 1.483.380	$ 1.705.887	$ 1.750.388	$ 1.646.552
191	Cambio piñón velocímetro	$ 630.990	$ 725.639	$ 744.568	$ 700.399
192	Cambio sensor MAF	$ 2.782.260	$ 3.199.599	$ 3.283.067	$ 3.088.309
193	Bomba gasolina mecánica	$ 2.066.400	$ 2.376.360	$ 2.438.352	$ 2.293.704
194	Lavada general	$ 286.590	$ 329.579	$ 338.176	$ 318.115
195	Cambio exosto completo	$ 9.643.200	$ 11.089.680	$ 11.378.976	$ 10.703.952
196	Recarga Aire Acondicionado	$ 1.119.300	$ 1.287.195	$ 1.320.774	$ 1.242.423
197	Lamina y pintura general	$ 13.600.000	$ 15.640.000	$ 16.048.000	$ 15.096.000
198	Ajuste de puertas y cambio p	$ 1.954.470	$ 2.247.641	$ 2.306.275	$ 2.169.462
199	Polichado y desmanchada pi	$ 853.620	$ 981.663	$ 1.007.272	$ 947.518
200	Desmontar y montar sistema	$ 1.512.000	$ 1.738.800	$ 1.784.160	$ 1.678.320
201	Ajuste general de rodamient	$ 787.200	$ 905.280	$ 928.896	$ 873.792
202	Cambio bisagra puertas	$ 6.158.610	$ 7.082.402	$ 7.267.160	$ 6.836.057
203	Elaborar forros silletería	$ 3.520.000	$ 4.048.000	$ 4.153.600	$ 3.907.200
204	Elaborar cartera puertas	$ 1.460.000	$ 1.679.000	$ 1.722.800	$ 1.620.600
205	Tapicería interna techo	$ 1.040.000	$ 1.196.000	$ 1.227.200	$ 1.154.400
206	Tapicería interna piso	$ 1.360.000	$ 1.564.000	$ 1.604.800	$ 1.509.600
207	Cambio vidrio parabrisas	$ 4.509.180	$ 5.185.557	$ 5.320.832	$ 5.005.190
208	Cambio vidrio tarsero	$ 3.420.630	$ 3.933.725	$ 4.036.343	$ 3.796.899
209	Cambio vidrio puerta	$ 1.412.040	$ 1.623.846	$ 1.666.207	$ 1.567.364
210	Cambio espejo lateral	$ 1.003.680	$ 1.154.232	$ 1.184.342	$ 1.114.085
211	Cambio rin	$ 1.985.000	$ 2.282.750	$ 2.342.300	$ 2.203.350
212	Soporte de cardan completo	$ 1.157.430	$ 1.331.045	$ 1.365.767	$ 1.284.747
213	Buje barra estabilizadora	$ 208.000	$ 239.200	$ 245.440	$ 230.880
214	Muñeco barra estabilizadora	$ 266.910	$ 306.947	$ 314.954	$ 296.270
215	Punta lado rueda	$ 1.335.280	$ 1.535.572	$ 1.575.630	$ 1.482.161
216	Punta lado caja	$ 15.001.080	$ 17.251.242	$ 17.701.274	$ 16.651.199
217	Brazo compensador	$ 424.000	$ 487.600	$ 500.320	$ 470.640
218	Barra estabilizadora	$ 3.349.290	$ 3.851.684	$ 3.952.162	$ 3.717.712
219	Guarda polvo punta eje lado	$ 108.240	$ 124.476	$ 127.723	$ 120.146
220	Guardapolvo eje lado caja	$ 124.230	$ 142.865	$ 146.591	$ 137.895
221	Empaquetadura de mordaza	$ 332.100	$ 381.915	$ 391.878	$ 368.631
222	Tensor correa de repartición	$ 2.314.860	$ 2.662.089	$ 2.731.535	$ 2.569.495
223	Arandela pin cacho	$ 320.000	$ 368.000	$ 377.600	$ 355.200
224	Cambio correa ventilador	$ 250.920	$ 288.558	$ 296.086	$ 278.521
225	Cambio correa del motor	$ 250.920	$ 288.558	$ 296.086	$ 278.521
226	Cambio aceite de motor	$ 154.980	$ 178.227	$ 182.876	$ 172.028
227	Cambio filtro de aceite	$ 104.550	$ 120.233	$ 123.369	$ 116.051
228	Cambio filtro de aire	$ 199.260	$ 229.149	$ 235.127	$ 221.179
229	Cambio filtro combustible	$ 140.220	$ 161.253	$ 165.460	$ 155.644

VARIOS

FICHA TECNICA MANTENIMIENTO VEHICULOS

PLACA: UIA84E

MOTOCICLETAS YAMAHA T115

ITEM	REPUESTO / SERVICIO	MOTODO	SANVISERVICIOS	SOIC CONSULTING SAS	PROMEDIO
1	Bandas de freno trasero	$ 55.350	$ 63.653	$ 65.313	$ 61.439
2	Árbol de levas	$ 211.560	$ 243.294	$ 249.641	$ 234.832
3	Balancín motor	$ 231.240	$ 265.926	$ 272.863	$ 256.676
4	Bombillo stop	$ 29.520	$ 33.948	$ 34.834	$ 32.767
5	Bombillo tablero	$ 24.600	$ 28.290	$ 29.028	$ 27.306
6	Bombillo direccional	$ 28.290	$ 32.534	$ 33.382	$ 31.402
7	Bombillo farola	$ 103.320	$ 118.818	$ 121.918	$ 114.685
8	Cadenilla de distribución	$ 196.800	$ 226.320	$ 232.224	$ 218.448
9	Capuchón bujía	$ 87.330	$ 100.430	$ 103.049	$ 96.936
10	Comando de luces	$ 234.930	$ 270.170	$ 277.217	$ 260.772
11	Discos closh	$ 177.120	$ 203.688	$ 209.002	$ 196.603
12	Filtro aire	$ 67.650	$ 77.798	$ 79.827	$ 75.092
13	Filtro gasolina	$ 39.360	$ 45.264	$ 46.445	$ 43.690
14	Fusibles	$ 19.680	$ 22.632	$ 23.222	$ 21.845
15	Guaya aceleradora comp	$ 59.040	$ 67.896	$ 69.667	$ 65.534
16	Guaya embrague	$ 83.640	$ 96.186	$ 98.695	$ 92.840
17	Guía de cadenilla de dist	$ 195.570	$ 224.906	$ 230.773	$ 217.083
18	Mono shock	$ 285.360	$ 328.164	$ 336.725	$ 316.750
19	Rin delantero	$ 664.200	$ 763.830	$ 783.756	$ 737.262
20	Rin trasero	$ 570.720	$ 656.328	$ 673.450	$ 633.499
21	Swich de encendido	$ 134.070	$ 154.181	$ 158.203	$ 148.818
22	Tensor cadenilla motor	$ 49.200	$ 56.580	$ 58.056	$ 54.612
23	Amortiguador trasero	$ 285.360	$ 328.164	$ 336.725	$ 316.750
24	Barras telescópicas	$ 340.710	$ 391.817	$ 402.038	$ 378.188
25	Biela motor	$ 209.100	$ 240.465	$ 246.738	$ 232.101
26	Campana de freno trasei	$ 314.880	$ 362.112	$ 371.558	$ 349.517
27	CDI encendido	$ 202.950	$ 233.393	$ 239.481	$ 225.275
28	Disco de freno delanterc	$ 275.520	$ 316.848	$ 325.114	$ 305.827
29	Empaquetadura carbura	$ 75.030	$ 86.285	$ 88.535	$ 83.283
30	Farola	$ 339.480	$ 390.402	$ 400.586	$ 376.823
31	Jgo bujes de tijera	$ 143.910	$ 165.497	$ 169.814	$ 159.740
32	Jgo anillos de motor	$ 193.110	$ 222.077	$ 227.870	$ 214.352
33	Jgo retenes de motor	$ 201.720	$ 231.978	$ 238.030	$ 223.909
34	Jgo balinera delanteras	$ 84.870	$ 97.601	$ 100.147	$ 94.206
35	Jgo balinera traseras	$ 143.910	$ 165.497	$ 169.814	$ 159.740
36	Jgo balinera del motor y	$ 236.160	$ 271.584	$ 278.669	$ 262.138
37	Manigueta de freno	$ 55.350	$ 63.653	$ 65.313	$ 61.439
38	Manigueta de embrague	$ 63.960	$ 73.554	$ 75.473	$ 70.996
39	Palanca de cambio	$ 114.390	$ 131.549	$ 134.980	$ 126.973
40	Palanca de kram	$ 116.850	$ 134.378	$ 137.883	$ 129.704
41	Swich de pito	$ 364.080	$ 418.692	$ 429.614	$ 404.129
42	Anillo de exosto	$ 191.880	$ 220.662	$ 226.418	$ 212.987
43	Batería	$ 221.400	$ 254.610	$ 261.252	$ 245.754

44	Bobina	$ 209.100	$ 240.465	$ 246.738	$ 232.101
45	Bujía	$ 73.800	$ 84.870	$ 87.084	$ 81.918
46	Cala pie delanteros	$ 75.030	$ 86.285	$ 88.535	$ 83.283
47	Cala pie traseros	$ 44.280	$ 50.922	$ 52.250	$ 49.151
48	Carburador	$ 372.690	$ 428.594	$ 439.774	$ 413.686
49	Caracol de velocímetro	$ 63.960	$ 73.554	$ 75.473	$ 70.996
50	Cunas de dirección	$ 94.710	$ 108.917	$ 111.758	$ 105.128
51	Direccional	$ 108.240	$ 124.476	$ 127.723	$ 120.146
52	Empaquetadura motor	$ 63.960	$ 73.554	$ 75.473	$ 70.996
53	Espejos	$ 114.390	$ 131.549	$ 134.980	$ 126.973
54	Guarda barro delantero	$ 142.680	$ 164.082	$ 168.362	$ 158.375
55	Guarda barro trasero	$ 146.370	$ 168.326	$ 172.717	$ 162.471
56	Guaya velocímetro	$ 54.120	$ 62.238	$ 63.862	$ 60.073
57	Pastillas de freno	$ 110.700	$ 127.305	$ 130.626	$ 122.877
58	Pito	$ 113.160	$ 130.134	$ 133.529	$ 125.608
59	Tensor cadena	$ 24.600	$ 28.290	$ 29.028	$ 27.306
60	Kit de rodamiento	$ 285.360	$ 328.164	$ 336.725	$ 316.750
61	Bomba de freno	$ 147.600	$ 169.740	$ 174.168	$ 163.836
62	Aceite motor	$ 103.320	$ 118.818	$ 121.918	$ 114.685
63	Llave swich	$ 39.360	$ 45.264	$ 46.445	$ 43.690
64	Llanta delantera	$ 606.673	$ 697.674	$ 715.874	$ 673.407
65	Llanta trasera	$ 709.550	$ 815.983	$ 837.269	$ 787.601
66	Casco reglamentario	$ 243.540	$ 280.071	$ 287.377	$ 270.329
67	Chaleco reglamentario e	$ 45.000	$ 51.750	$ 53.100	$ 49.950
68	Chaleco reglamentario e	$ 110.500	$ 127.075	$ 130.390	$ 122.655
69	Neumaticos	$ 72.000	$ 82.800	$ 84.960	$ 79.920
	TOTAL	$ 11.897.863	$ 13.682.554	$ 14.039.480	$ 13.206.632

FICHA TECNICA MANTENIMIENTO VEHICULOS

PLACA: UIA83E

MOTOCICLETAS YAMAHA YBR

ITEM	REPUESTO / SERVICIO	MOTODO	SANVISERVICIOS	SOIC CONSULTING	PROMEDIO
1	Bandas de freno trasero	$ 73.800	$ 84.870	$ 87.084	$ 81.918
2	Árbol de levas	$ 226.320	$ 260.268	$ 267.058	$ 251.215
3	Balancín motor	$ 118.080	$ 135.792	$ 139.334	$ 131.069
4	Bombillo stop	$ 35.670	$ 41.021	$ 42.091	$ 39.594
5	Bombillo tablero	$ 29.520	$ 33.948	$ 34.834	$ 32.767
6	Bombillo direccional	$ 29.520	$ 33.948	$ 34.834	$ 32.767
7	Bombillo farola	$ 108.240	$ 124.476	$ 127.723	$ 120.146
8	Cadenilla de distribución	$ 221.400	$ 254.610	$ 261.252	$ 245.754
9	Capuchón bujía	$ 44.280	$ 50.922	$ 52.250	$ 49.151
10	Comando de luces	$ 182.040	$ 209.346	$ 214.807	$ 202.064
11	Discos closh	$ 63.960	$ 73.554	$ 75.473	$ 70.996
12	Filtro aire	$ 75.030	$ 86.285	$ 88.535	$ 83.283
13	Filtro gasolina	$ 55.350	$ 63.653	$ 65.313	$ 61.439
14	Fusibles	$ 49.200	$ 56.580	$ 58.056	$ 54.612
15	Guaya aceleradora completa	$ 107.010	$ 123.062	$ 126.272	$ 118.781
16	Guaya embrague	$ 59.040	$ 67.896	$ 69.667	$ 65.534
17	Guía de cadenilla de distribució	$ 77.490	$ 89.114	$ 91.438	$ 86.014
18	Mono shock	$ 389.910	$ 448.397	$ 460.094	$ 432.800
19	Rin delantero	$ 629.760	$ 724.224	$ 743.117	$ 699.034
20	Rin trasero	$ 457.560	$ 526.194	$ 539.921	$ 507.892
21	Swich de encendido	$ 84.870	$ 97.601	$ 100.147	$ 94.206
22	Tensor cadenilla motor	$ 103.320	$ 118.818	$ 121.918	$ 114.685
23	Amortiguador trasero	$ 432.960	$ 497.904	$ 510.893	$ 480.586
24	Barras telescópicas	$ 521.520	$ 599.748	$ 615.394	$ 578.887
25	Biela motor	$ 127.920	$ 147.108	$ 150.946	$ 141.991
26	Campana de freno trasero	$ 492.000	$ 565.800	$ 580.560	$ 546.120
27	CDI encendido	$ 301.350	$ 346.553	$ 355.593	$ 334.499
28	Disco de freno delantero	$ 193.110	$ 222.077	$ 227.870	$ 214.352
29	Empaquetadura carburador	$ 75.030	$ 86.285	$ 88.535	$ 83.283
30	Farola	$ 108.240	$ 124.476	$ 127.723	$ 120.146
31	Jgo bujes de tijera	$ 314.880	$ 362.112	$ 371.558	$ 349.517
32	Jgo anillos de motor	$ 285.360	$ 328.164	$ 336.725	$ 316.750
33	Jgo retenes de motor	$ 152.520	$ 175.398	$ 179.974	$ 169.297
34	Jgo balinera delanteras	$ 68.880	$ 79.212	$ 81.278	$ 76.457
35	Jgo balinera traseras	$ 83.640	$ 96.186	$ 98.695	$ 92.840
36	Jgo balinera del motor y caja	$ 71.340	$ 82.041	$ 84.181	$ 79.187
37	Manigueta de freno	$ 49.200	$ 56.580	$ 58.056	$ 54.612
38	Manigueta de embrague	$ 55.350	$ 63.653	$ 65.313	$ 61.439
39	Palanca de cambio	$ 83.640	$ 96.186	$ 98.695	$ 92.840
40	Palanca de kram	$ 84.870	$ 97.601	$ 100.147	$ 94.206
41	Swich de pito	$ 146.370	$ 168.326	$ 172.717	$ 162.471
42	Anillo de exosto	$ 75.030	$ 86.285	$ 88.535	$ 83.283
43	Batería	$ 271.830	$ 312.605	$ 320.759	$ 301.731

44	Bobina	$ 265.680	$ 305.532	$ 313.502	$ 294.905
45	Bujía	$ 68.880	$ 79.212	$ 81.278	$ 76.457
46	Cala pie delanteros	$ 55.350	$ 63.653	$ 65.313	$ 61.439
47	Cala pie traseros	$ 68.880	$ 79.212	$ 81.278	$ 76.457
48	Carburador	$ 471.090	$ 541.754	$ 555.886	$ 522.910
49	Caracol de velocímetro	$ 83.640	$ 96.186	$ 98.695	$ 92.840
50	Cunas de dirección	$ 68.880	$ 79.212	$ 81.278	$ 76.457
51	Direccional	$ 191.880	$ 220.662	$ 226.418	$ 212.987
52	Empaquetadura motor	$ 75.030	$ 86.285	$ 88.535	$ 83.283
53	Espejos	$ 77.490	$ 89.114	$ 91.438	$ 86.014
54	Guarda barro delantero	$ 182.040	$ 209.346	$ 214.807	$ 202.064
55	Guarda barro trasero	$ 265.680	$ 305.532	$ 313.502	$ 294.905
56	Guaya velocímetro	$ 55.350	$ 63.653	$ 65.313	$ 61.439
57	Pastillas de freno	$ 78.720	$ 90.528	$ 92.890	$ 87.379
58	Pito	$ 68.880	$ 79.212	$ 81.278	$ 76.457
59	Tensor cadena	$ 49.200	$ 56.580	$ 58.056	$ 54.612
60	Kit de rodamiento	$ 236.160	$ 271.584	$ 278.669	$ 262.138
61	Bomba de freno	$ 108.240	$ 124.476	$ 127.723	$ 120.146
62	Aceite motor	$ 108.240	$ 124.476	$ 127.723	$ 120.146
63	Llave swich	$ 68.880	$ 79.212	$ 81.278	$ 76.457
64	Llanta delantera	$ 606.673	$ 697.674	$ 715.874	$ 673.407
65	Llanta trasera	$ 709.550	$ 815.983	$ 837.269	$ 787.601
66	Casco reglamentario	$ 243.540	$ 280.071	$ 287.377	$ 270.329
67	Chaleco reglamentario en cinta	$ 45.000	$ 51.750	$ 53.100	$ 49.950
68	Chaleco reglamentario en chad	$ 110.500	$ 127.075	$ 130.390	$ 122.655
69	Neumaticos	$ 72.000	$ 82.800	$ 84.960	$ 79.920
	TOTAL	$ 11.651.863	$ 13.399.653	$ 13.749.195	$ 12.933.570

FICHA TECNICA MANTENIMIENTO VEHICULOS

PLACA: HMF58G-HMF59G-HMF60G-PMY42H-PMY43H-PMY44H-PMY45H-PMY46H-TEG87H

MOTOCICLETAS SUZUKI DR 150

ITEM	REPUESTO / SERVICIO	MOTODO	SANVISERVICIOS	SOIC CONSULTING SAS	PROMEDIO
1	Bandas de freno traser	$ 114.390	$ 131.549	$ 134.980	$ 126.973
2	Árbol de levas	$ 242.310	$ 278.657	$ 285.926	$ 268.964
3	Balancín motor	$ 242.310	$ 278.657	$ 285.926	$ 268.964
4	Bombillo stop	$ 35.670	$ 41.021	$ 42.091	$ 39.594
5	Bombillo tablero	$ 18.450	$ 21.218	$ 21.771	$ 20.480
6	Bombillo direccional	$ 17.220	$ 19.803	$ 20.320	$ 19.114
7	Bombillo farola	$ 103.320	$ 118.818	$ 121.918	$ 114.685
8	Cadenilla de distribució	$ 186.960	$ 215.004	$ 220.613	$ 207.526
9	Capuchón bujía	$ 45.510	$ 52.337	$ 53.702	$ 50.516
10	Comando de luces	$ 366.540	$ 421.521	$ 432.517	$ 406.859
11	Discos closh	$ 88.560	$ 101.844	$ 104.501	$ 98.302
12	Filtro aire	$ 264.450	$ 304.118	$ 312.051	$ 293.540
13	Filtro gasolina	$ 29.520	$ 33.948	$ 34.834	$ 32.767
14	Fusibles	$ 59.040	$ 67.896	$ 69.667	$ 65.534
15	Guaya aceleradora com	$ 63.960	$ 73.554	$ 75.473	$ 70.996
16	Guaya embrague	$ 108.240	$ 124.476	$ 127.723	$ 120.146
17	Guía de cadenilla de dis	$ 137.760	$ 158.424	$ 162.557	$ 152.914
18	Mono shock	$ 567.030	$ 652.085	$ 669.095	$ 629.403
19	Rin delantero	$ 950.790	$ 1.093.409	$ 1.121.932	$ 1.055.377
20	Rin trasero	$ 854.850	$ 983.078	$ 1.008.723	$ 948.884
21	Swich de encendido	$ 344.400	$ 396.060	$ 406.392	$ 382.284
22	Tensor cadenilla motor	$ 88.560	$ 101.844	$ 104.501	$ 98.302
23	Amortiguador trasero	$ 265.680	$ 305.532	$ 313.502	$ 294.905
24	Barras telescópicas	$ 756.450	$ 869.918	$ 892.611	$ 839.660
25	Biela motor	$ 226.320	$ 260.268	$ 267.058	$ 251.215
26	Campana de freno tras	$ 601.470	$ 691.691	$ 709.735	$ 667.632
27	CDI encendido	$ 340.710	$ 391.817	$ 402.038	$ 378.188
28	Disco de freno delante	$ 226.320	$ 260.268	$ 267.058	$ 251.215
29	Empaquetadura carbur	$ 39.360	$ 45.264	$ 46.445	$ 43.690
30	Farola	$ 236.160	$ 271.584	$ 278.669	$ 262.138
31	Jgo bujes de tijera	$ 157.440	$ 181.056	$ 185.779	$ 174.758
32	Jgo anillos de motor	$ 172.200	$ 198.030	$ 203.196	$ 191.142
33	Jgo retenes de motor	$ 91.020	$ 104.673	$ 107.404	$ 101.032
34	Jgo balinera delanteras	$ 107.010	$ 123.062	$ 126.272	$ 118.781
35	Jgo balinera traseras	$ 127.920	$ 147.108	$ 150.946	$ 141.991
36	Jgo balinera del motor	$ 153.750	$ 176.813	$ 181.425	$ 170.663
37	Manigueta de freno	$ 47.970	$ 55.166	$ 56.605	$ 53.247
38	Manigueta de embragu	$ 88.560	$ 101.844	$ 104.501	$ 98.302
39	Palanca de cambio	$ 186.960	$ 215.004	$ 220.613	$ 207.526
40	Palanca de kram	$ 236.160	$ 271.584	$ 278.669	$ 262.138
41	Swich de pito	$ 94.710	$ 108.917	$ 111.758	$ 105.128
42	Anillo de exosto	$ 98.400	$ 113.160	$ 116.112	$ 109.224
43	Batería	$ 389.910	$ 448.397	$ 460.094	$ 432.800

44	Bobina	$ 376.380	$ 432.837	$ 444.128	$ 417.782
45	Bujía	$ 59.040	$ 67.896	$ 69.667	$ 65.534
46	Cala pie delanteros	$ 78.720	$ 90.528	$ 92.890	$ 87.379
47	Cala pie traseros	$ 77.490	$ 89.114	$ 91.438	$ 86.014
48	Carburador	$ 688.800	$ 792.120	$ 812.784	$ 764.568
49	Caracol de velocímetro	$ 127.920	$ 147.108	$ 150.946	$ 141.991
50	Cunas de dirección	$ 97.170	$ 111.746	$ 114.661	$ 107.859
51	Direccional	$ 186.960	$ 215.004	$ 220.613	$ 207.526
52	Empaquetadura motor	$ 232.470	$ 267.341	$ 274.315	$ 258.042
53	Espejos	$ 127.920	$ 147.108	$ 150.946	$ 141.991
54	Guarda barro delanterc	$ 344.400	$ 396.060	$ 406.392	$ 382.284
55	Guarda barro trasero	$ 330.870	$ 380.501	$ 390.427	$ 367.266
56	Guaya velocímetro	$ 55.350	$ 63.653	$ 65.313	$ 61.439
57	Pastillas de freno	$ 87.330	$ 100.430	$ 103.049	$ 96.936
58	Pito	$ 67.650	$ 77.798	$ 79.827	$ 75.092
59	Tensor cadena	$ 77.490	$ 89.114	$ 91.438	$ 86.014
60	Kit de rodamiento	$ 202.950	$ 233.393	$ 239.481	$ 225.275
61	Bomba de freno	$ 234.930	$ 270.170	$ 277.217	$ 260.772
62	Aceite motor	$ 186.960	$ 215.004	$ 220.613	$ 207.526
63	Llave swich	$ 380.070	$ 437.081	$ 448.483	$ 421.878
64	Llanta delantera	$ 606.673	$ 697.674	$ 715.874	$ 673.407
65	Llanta trasera	$ 709.550	$ 815.983	$ 837.269	$ 787.601
66	Casco reglamentario	$ 243.540	$ 280.071	$ 287.377	$ 270.329
67	Chaleco reglamentario	$ 45.000	$ 51.750	$ 53.100	$ 49.950
68	Chaleco reglamentario	$ 110.500	$ 127.075	$ 130.390	$ 122.655
69	Neumaticos	$ 72.000	$ 82.800	$ 84.960	$ 79.920
	TOTAL	$ 15.382.453	$ 17.689.836	$ 18.151.301	$ 17.074.530

FICHA TECNICA MANTENIMIENTO VEHICULOS

PLACA: BUN14D-BUN15D

MOTOCICLETAS SUZUKI GS 125

ITEM	REPUESTO / SERVICIO	MOTODO	SANVISERVICIOS	SOIC CONSULTING SA	PROMEDIO
1	Bandas de freno trasero	$ 114.390	$ 131.549	$ 134.980	$ 126.973
2	Árbol de levas	$ 242.310	$ 278.657	$ 285.926	$ 268.964
3	Balancín motor	$ 242.310	$ 278.657	$ 285.926	$ 268.964
4	Bombillo stop	$ 35.670	$ 41.021	$ 42.091	$ 39.594
5	Bombillo tablero	$ 18.450	$ 21.218	$ 21.771	$ 20.480
6	Bombillo direccional	$ 17.220	$ 19.803	$ 20.320	$ 19.114
7	Bombillo farola	$ 103.320	$ 118.818	$ 121.918	$ 114.685
8	Cadenilla de distribución	$ 186.960	$ 215.004	$ 220.613	$ 207.526
9	Capuchón bujía	$ 45.510	$ 52.337	$ 53.702	$ 50.516
10	Comando de luces	$ 366.540	$ 421.521	$ 432.517	$ 406.859
11	Discos closh	$ 88.560	$ 101.844	$ 104.501	$ 98.302
12	Filtro aire	$ 264.450	$ 304.118	$ 312.051	$ 293.540
13	Filtro gasolina	$ 29.520	$ 33.948	$ 34.834	$ 32.767
14	Fusibles	$ 59.040	$ 67.896	$ 69.667	$ 65.534
15	Guaya aceleradora completa	$ 63.960	$ 73.554	$ 75.473	$ 70.996
16	Guaya embrague	$ 108.240	$ 124.476	$ 127.723	$ 120.146
17	Guía de cadenilla de distribución	$ 137.760	$ 158.424	$ 162.557	$ 152.914
18	Mono shock	$ 567.030	$ 652.085	$ 669.095	$ 629.403
19	Rin delantero	$ 950.790	$ 1.093.409	$ 1.121.932	$ 1.055.377
20	Rin trasero	$ 854.850	$ 983.078	$ 1.008.723	$ 948.884
21	Swich de encendido	$ 344.400	$ 396.060	$ 406.392	$ 382.284
22	Tensor cadenilla motor	$ 88.560	$ 101.844	$ 104.501	$ 98.302
23	Amortiguador trasero	$ 265.680	$ 305.532	$ 313.502	$ 294.905
24	Barras telescópicas	$ 756.450	$ 869.918	$ 892.611	$ 839.660
25	Biela motor	$ 226.320	$ 260.268	$ 267.058	$ 251.215
26	Campana de freno trasero	$ 601.470	$ 691.691	$ 709.735	$ 667.632
27	CDI encendido	$ 340.710	$ 391.817	$ 402.038	$ 378.188
28	Disco de freno delantero	$ 226.320	$ 260.268	$ 267.058	$ 251.215
29	Empaquetadura carburador	$ 39.360	$ 45.264	$ 46.445	$ 43.690
30	Farola	$ 236.160	$ 271.584	$ 278.669	$ 262.138
31	Jgo bujes de tijera	$ 157.440	$ 181.056	$ 185.779	$ 174.758
32	Jgo anillos de motor	$ 172.200	$ 198.030	$ 203.196	$ 191.142
33	Jgo retenes de motor	$ 91.020	$ 104.673	$ 107.404	$ 101.032
34	Jgo balinera delanteras	$ 107.010	$ 123.062	$ 126.272	$ 118.781
35	Jgo balinera traseras	$ 127.920	$ 147.108	$ 150.946	$ 141.991
36	Jgo balinera del motor y caja	$ 153.750	$ 176.813	$ 181.425	$ 170.663
37	Manigueta de freno	$ 47.970	$ 55.166	$ 56.605	$ 53.247
38	Manigueta de embrague	$ 88.560	$ 101.844	$ 104.501	$ 98.302
39	Palanca de cambio	$ 186.960	$ 215.004	$ 220.613	$ 207.526
40	Palanca de kram	$ 236.160	$ 271.584	$ 278.669	$ 262.138
41	Swich de pito	$ 94.710	$ 108.917	$ 111.758	$ 105.128
42	Anillo de exosto	$ 98.400	$ 113.160	$ 116.112	$ 109.224
43	Batería	$ 389.910	$ 448.397	$ 460.094	$ 432.800

44	Bobina	$ 376.380	$ 432.837	$ 444.128	$ 417.782
45	Bujía	$ 59.040	$ 67.896	$ 69.667	$ 65.534
46	Cala pie delanteros	$ 78.720	$ 90.528	$ 92.890	$ 87.379
47	Cala pie traseros	$ 77.490	$ 89.114	$ 91.438	$ 86.014
48	Carburador	$ 688.800	$ 792.120	$ 812.784	$ 764.568
49	Caracol de velocímetro	$ 127.920	$ 147.108	$ 150.946	$ 141.991
50	Cunas de dirección	$ 97.170	$ 111.746	$ 114.661	$ 107.859
51	Direccional	$ 186.960	$ 215.004	$ 220.613	$ 207.526
52	Empaquetadura motor	$ 232.470	$ 267.341	$ 274.315	$ 258.042
53	Espejos	$ 127.920	$ 147.108	$ 150.946	$ 141.991
54	Guarda barro delantero	$ 344.400	$ 396.060	$ 406.392	$ 382.284
55	Guarda barro trasero	$ 330.870	$ 380.501	$ 390.427	$ 367.266
56	Guaya velocímetro	$ 55.350	$ 63.653	$ 65.313	$ 61.439
57	Pastillas de freno	$ 87.330	$ 100.430	$ 103.049	$ 96.936
58	Pito	$ 67.650	$ 77.798	$ 79.827	$ 75.092
59	Tensor cadena	$ 77.490	$ 89.114	$ 91.438	$ 86.014
60	Kit de rodamiento	$ 202.950	$ 233.393	$ 239.481	$ 225.275
61	Bomba de freno	$ 234.930	$ 270.170	$ 277.217	$ 260.772
62	Aceite motor	$ 186.960	$ 215.004	$ 220.613	$ 207.526
63	Llave swich	$ 380.070	$ 437.081	$ 448.483	$ 421.878
64	Llanta delantera	$ 606.673	$ 697.674	$ 715.874	$ 673.407
65	Llanta trasera	$ 709.550	$ 815.983	$ 837.269	$ 787.601
66	Casco reglamentario	$ 243.540	$ 280.071	$ 287.377	$ 270.329
67	Chaleco reglamentario en cintas	$ 45.000	$ 51.750	$ 53.100	$ 49.950
68	Chaleco reglamentario en chaqu	$ 110.500	$ 127.075	$ 130.390	$ 122.655
69	Neumaticos	$ 72.000	$ 82.800	$ 84.960	$ 79.920
	TOTAL	$ 15.382.453	$ 17.689.836	$ 18.151.301	$ 17.074.530

FICHA TECNICA MANTENIMIENTO VEHICULOS

PLACA: ZZU69C-FZU22A-ZZU68C-ZZU59C-ZZU73C-ZZU76C-ZZU82C-BAL66A-ZZU58C-ZZU66C-ZZU67C-ZZU70C-ZZU72C-ZZU74C-ZZU75C-ZZU53C

MOTOCICLETAS HONDA NXR XR BROS

ITEM	REPUESTO / SERVICIO	MOTODO	SANVISERVICIOS	SOIC CONSULTING SAS	PROMEDIO
1	Bandas de freno trasero	$ 57.810	$ 66.482	$ 68.216	$ 64.169
2	Árbol de levas	$ 688.800	$ 792.120	$ 812.784	$ 764.568
3	Balancín motor	$ 159.900	$ 183.885	$ 188.682	$ 177.489
4	Bombillo stop	$ 35.670	$ 41.021	$ 42.091	$ 39.594
5	Bombillo tablero	$ 29.520	$ 33.948	$ 34.834	$ 32.767
6	Bombillo direccional	$ 29.520	$ 33.948	$ 34.834	$ 32.767
7	Bombillo farola	$ 108.240	$ 124.476	$ 127.723	$ 120.146
8	Cadenilla de distribución	$ 311.190	$ 357.869	$ 367.204	$ 345.421
9	Capuchón bujía	$ 29.520	$ 33.948	$ 34.834	$ 32.767
10	Comando de luces	$ 153.750	$ 176.813	$ 181.425	$ 170.663
11	Discos closh	$ 39.360	$ 45.264	$ 46.445	$ 43.690
12	Filtro aire	$ 31.980	$ 36.777	$ 37.736	$ 35.498
13	Filtro gasolina	$ 45.510	$ 52.337	$ 53.702	$ 50.516
14	Fusibles	$ 7.380	$ 8.487	$ 8.708	$ 8.192
15	Guaya aceleradora complet	$ 55.350	$ 63.653	$ 65.313	$ 61.439
16	Guaya embrague	$ 35.670	$ 41.021	$ 42.091	$ 39.594
17	Guía de cadenilla de distribu	$ 88.560	$ 101.844	$ 104.501	$ 98.302
18	Mono shock	$ 501.840	$ 577.116	$ 592.171	$ 557.042
19	Rin delantero	$ 103.320	$ 118.818	$ 121.918	$ 114.685
20	Rin trasero	$ 1.062.720	$ 1.222.128	$ 1.254.010	$ 1.179.619
21	Swich de encendido	$ 228.780	$ 263.097	$ 269.960	$ 253.946
22	Tensor cadenilla motor	$ 114.390	$ 131.549	$ 134.980	$ 126.973
23	Amortiguador trasero	$ 452.640	$ 520.536	$ 534.115	$ 502.430
24	Barras telescópicas	$ 1.180.800	$ 1.357.920	$ 1.393.344	$ 1.310.688
25	Biela motor	$ 293.970	$ 338.066	$ 346.885	$ 326.307
26	Campana de freno trasero	$ 826.560	$ 950.544	$ 975.341	$ 917.482
27	CDI encendido	$ 392.370	$ 451.226	$ 462.997	$ 435.531
28	Disco de freno delantero	$ 317.340	$ 364.941	$ 374.461	$ 352.247
29	Empaquetadura carburador	$ 68.880	$ 79.212	$ 81.278	$ 76.457
30	Farola	$ 265.680	$ 305.532	$ 313.502	$ 294.905
31	Jgo bujes de tijera	$ 314.880	$ 362.112	$ 371.558	$ 349.517
32	Jgo anillos de motor	$ 285.360	$ 328.164	$ 336.725	$ 316.750
33	Jgo retenes de motor	$ 152.520	$ 175.398	$ 179.974	$ 169.297
34	Jgo balinera delanteras	$ 68.880	$ 79.212	$ 81.278	$ 76.457
35	Jgo balinera traseras	$ 83.640	$ 96.186	$ 98.695	$ 92.840
36	Jgo balinera del motor y caj	$ 71.340	$ 82.041	$ 84.181	$ 79.187
37	Manigueta de freno	$ 39.360	$ 45.264	$ 46.445	$ 43.690
38	Manigueta de embrague	$ 35.670	$ 41.021	$ 42.091	$ 39.594
39	Palanca de cambio	$ 4.920	$ 5.658	$ 5.806	$ 5.461
40	Palanca de kram	$ 68.880	$ 79.212	$ 81.278	$ 76.457
41	Swich de pito	$ 343.170	$ 394.646	$ 404.941	$ 380.919

42	Anillo de exosto	$	68.880	$	79.212	$	81.278	$	76.457
43	Batería	$	236.160	$	271.584	$	278.669	$	262.138
44	Bobina	$	206.640	$	237.636	$	243.835	$	229.370
45	Bujía	$	91.020	$	104.673	$	107.404	$	101.032
46	Cala pie delanteros	$	88.560	$	101.844	$	104.501	$	98.302
47	Cala pie traseros	$	87.330	$	100.430	$	103.049	$	96.936
48	Carburador	$	271.830	$	312.605	$	320.759	$	301.731
49	Caracol de velocímetro	$	216.480	$	248.952	$	255.446	$	240.293
50	Cunas de dirección	$	63.960	$	73.554	$	75.473	$	70.996
51	Direccional	$	88.560	$	101.844	$	104.501	$	98.302
52	Empaquetadura motor	$	177.120	$	203.688	$	209.002	$	196.603
53	Espejos	$	55.350	$	63.653	$	65.313	$	61.439
54	Guarda barro delantero	$	175.890	$	202.274	$	207.550	$	195.238
55	Guarda barro trasero	$	177.120	$	203.688	$	209.002	$	196.603
56	Guaya velocímetro	$	35.670	$	41.021	$	42.091	$	39.594
57	Pastillas de freno	$	54.120	$	62.238	$	63.862	$	60.073
58	Pito	$	104.550	$	120.233	$	123.369	$	116.051
59	Tensor cadena	$	65.190	$	74.969	$	76.924	$	72.361
60	Kit de rodamiento	$	314.880	$	362.112	$	371.558	$	349.517
61	Bomba de freno	$	265.680	$	305.532	$	313.502	$	294.905
62	Aceite motor	$	147.600	$	169.740	$	174.168	$	163.836
63	Llave swich	$	370.230	$	425.765	$	436.871	$	410.955
64	Llanta delantera	$	493.230	$	567.215	$	582.011	$	547.485
65	Llanta trasera	$	576.870	$	663.401	$	680.707	$	640.326
66	Casco reglamentario	$	243.540	$	280.071	$	287.377	$	270.329
67	Chaleco reglamentario en c	$	45.000	$	51.750	$	53.100	$	49.950
68	Chaleco reglamentario en c	$	110.500	$	127.075	$	130.390	$	122.655
69	Neumaticos	$	72.000	$	82.800	$	84.960	$	79.920
	TOTAL	$	14.089.600	$	16.203.051	$	16.625.729	$	15.639.460

FICHA TECNICA MANTENIMIENTO VEHICULOS

PLACA: ZZU56C-ZZU57C

MOTOCICLETAS HONDA WAVE 100

ITEM	REPUESTO / SERVICIO	MOTODO	SANVISERVICIOS	SOIC CONSULTING SAS	PROMEDIO
1	Bandas de freno trasero	$ 49.200	$ 56.580	$ 58.056	$ 54.612
2	Árbol de levas	$ 380.070	$ 437.081	$ 448.483	$ 421.878
3	Balancín motor	$ 88.560	$ 101.844	$ 104.501	$ 98.302
4	Bombillo stop	$ 29.520	$ 33.948	$ 34.834	$ 32.767
5	Bombillo tablero	$ 24.600	$ 28.290	$ 29.028	$ 27.306
6	Bombillo direccional	$ 28.290	$ 32.534	$ 33.382	$ 31.402
7	Bombillo farola	$ 108.240	$ 124.476	$ 127.723	$ 120.146
8	Cadenilla de distribució	$ 202.950	$ 233.393	$ 239.481	$ 225.275
9	Capuchón bujía	$ 24.600	$ 28.290	$ 29.028	$ 27.306
10	Comando de luces	$ 228.780	$ 263.097	$ 269.960	$ 253.946
11	Discos closh	$ 39.360	$ 45.264	$ 46.445	$ 43.690
12	Filtro aire	$ 126.690	$ 145.694	$ 149.494	$ 140.626
13	Filtro gasolina	$ 134.070	$ 154.181	$ 158.203	$ 148.818
14	Fusibles	$ 24.600	$ 28.290	$ 29.028	$ 27.306
15	Guaya aceleradora com	$ 78.720	$ 90.528	$ 92.890	$ 87.379
16	Guaya embrague	$ 55.350	$ 63.653	$ 65.313	$ 61.439
17	Guía de cadenilla de dis	$ 97.170	$ 111.746	$ 114.661	$ 107.859
18	Mono shock	$ 688.800	$ 792.120	$ 812.784	$ 764.568
19	Rin delantero	$ 295.200	$ 339.480	$ 348.336	$ 327.672
20	Rin trasero	$ 324.720	$ 373.428	$ 383.170	$ 360.439
21	Swich de encendido	$ 186.960	$ 215.004	$ 220.613	$ 207.526
22	Tensor cadenilla motor	$ 97.170	$ 111.746	$ 114.661	$ 107.859
23	Amortiguador trasero	$ 389.910	$ 448.397	$ 460.094	$ 432.800
24	Barras telescópicas	$ 747.840	$ 860.016	$ 882.451	$ 830.102
25	Biela motor	$ 234.930	$ 270.170	$ 277.217	$ 260.772
26	Campana de freno tras	$ 389.910	$ 448.397	$ 460.094	$ 432.800
27	CDI encendido	$ 295.200	$ 339.480	$ 348.336	$ 327.672
28	Disco de freno delanter	$ 232.470	$ 267.341	$ 274.315	$ 258.042
29	Empaquetadura carbur	$ 68.880	$ 79.212	$ 81.278	$ 76.457
30	Farola	$ 186.960	$ 215.004	$ 220.613	$ 207.526
31	Jgo bujes de tijera	$ 186.960	$ 215.004	$ 220.613	$ 207.526
32	Jgo anillos de motor	$ 261.990	$ 301.289	$ 309.148	$ 290.809
33	Jgo retenes de motor	$ 216.480	$ 248.952	$ 255.446	$ 240.293
34	Jgo balinera delanteras	$ 108.240	$ 124.476	$ 127.723	$ 120.146
35	Jgo balinera traseras	$ 94.710	$ 108.917	$ 111.758	$ 105.128
36	Jgo balinera del motor	$ 307.500	$ 353.625	$ 362.850	$ 341.325
37	Manigueta de freno	$ 88.560	$ 101.844	$ 104.501	$ 98.302
38	Manigueta de embragu	$ 120.540	$ 138.621	$ 142.237	$ 133.799
39	Palanca de cambio	$ 83.640	$ 96.186	$ 98.695	$ 92.840
40	Palanca de kram	$ 311.190	$ 357.869	$ 367.204	$ 345.421
41	Swich de pito	$ 236.160	$ 271.584	$ 278.669	$ 262.138
42	Anillo de exosto	$ 68.880	$ 79.212	$ 81.278	$ 76.457
43	Batería	$ 211.560	$ 243.294	$ 249.641	$ 234.832

44	Bobina	$ 246.000	$ 282.900	$ 290.280	$ 273.060
45	Bujía	$ 39.360	$ 45.264	$ 46.445	$ 43.690
46	Cala pie delanteros	$ 55.350	$ 63.653	$ 65.313	$ 61.439
47	Cala pie traseros	$ 63.960	$ 73.554	$ 75.473	$ 70.996
48	Carburador	$ 228.780	$ 263.097	$ 269.960	$ 253.946
49	Caracol de velocímetro	$ 114.390	$ 131.549	$ 134.980	$ 126.973
50	Cunas de dirección	$ 49.200	$ 56.580	$ 58.056	$ 54.612
51	Direccional	$ 175.890	$ 202.274	$ 207.550	$ 195.238
52	Empaquetadura motor	$ 142.680	$ 164.082	$ 168.362	$ 158.375
53	Espejos	$ 103.320	$ 118.818	$ 121.918	$ 114.685
54	Guarda barro delantero	$ 157.440	$ 181.056	$ 185.779	$ 174.758
55	Guarda barro trasero	$ 147.600	$ 169.740	$ 174.168	$ 163.836
56	Guaya velocímetro	$ 44.280	$ 50.922	$ 52.250	$ 49.151
57	Pastillas de freno	$ 73.800	$ 84.870	$ 87.084	$ 81.918
58	Pito	$ 94.710	$ 108.917	$ 111.758	$ 105.128
59	Tensor cadena	$ 59.040	$ 67.896	$ 69.667	$ 65.534
60	Kit de rodamiento	$ 265.680	$ 305.532	$ 313.502	$ 294.905
61	Bomba de freno	$ 186.960	$ 215.004	$ 220.613	$ 207.526
62	Aceite motor	$ 103.320	$ 118.818	$ 121.918	$ 114.685
63	Llave swich	$ 147.600	$ 169.740	$ 174.168	$ 163.836
64	Llanta delantera	$ 493.230	$ 567.215	$ 582.011	$ 547.485
65	Llanta trasera	$ 576.870	$ 663.401	$ 680.707	$ 640.326
66	Casco reglamentario	$ 243.540	$ 280.071	$ 287.377	$ 270.329
67	Chaleco reglamentario	$ 45.000	$ 51.750	$ 53.100	$ 49.950
68	Chaleco reglamentario	$ 110.500	$ 127.075	$ 130.390	$ 122.655
69	Neumaticos	$ 72.000	$ 82.800	$ 84.960	$ 79.920
	TOTAL	$ 12.196.630	$ 14.026.135	$ 14.392.024	$ 13.538.263

FICHA TECNICA MANTENIMIENTO VEHICULOS

PLACA: ZZU71C-ZZU81C-CBE74A

MOTOCICLETA HONDA NXR, XR Y BROS 12

ITEM	REPUESTO / SERVICIO	MOTODO	SANVISERVICIOS	SOIC CONSULTING SA	PROMEDIO
1	Bandas de freno trasero	$ 57.810	$ 66.482	$ 68.216	$ 64.169
2	Árbol de levas	$ 688.800	$ 792.120	$ 812.784	$ 764.568
3	Balancín motor	$ 159.900	$ 183.885	$ 188.682	$ 177.489
4	Bombillo stop	$ 35.670	$ 41.021	$ 42.091	$ 39.594
5	Bombillo tablero	$ 29.520	$ 33.948	$ 34.834	$ 32.767
6	Bombillo direccional	$ 29.520	$ 33.948	$ 34.834	$ 32.767
7	Bombillo farola	$ 108.240	$ 124.476	$ 127.723	$ 120.146
8	Cadenilla de distribución	$ 311.190	$ 357.869	$ 367.204	$ 345.421
9	Capuchón bujía	$ 29.520	$ 33.948	$ 34.834	$ 32.767
10	Comando de luces	$ 153.750	$ 176.813	$ 181.425	$ 170.663
11	Discos clutch	$ 39.360	$ 45.264	$ 46.445	$ 43.690
12	Filtro aire	$ 31.980	$ 36.777	$ 37.736	$ 35.498
13	Filtro gasolina	$ 45.510	$ 52.337	$ 53.702	$ 50.516
14	Fusibles	$ 7.380	$ 8.487	$ 8.708	$ 8.192
15	Guaya aceleradora completa	$ 55.350	$ 63.653	$ 65.313	$ 61.439
16	Guaya embrague	$ 35.670	$ 41.021	$ 42.091	$ 39.594
17	Guía de cadenilla de distribució	$ 88.560	$ 101.844	$ 104.501	$ 98.302
18	Mono shock	$ 501.840	$ 577.116	$ 592.171	$ 557.042
19	Rin delantero	$ 103.320	$ 118.818	$ 121.918	$ 114.685
20	Rin trasero	$ 1.062.720	$ 1.222.128	$ 1.254.010	$ 1.179.619
21	Swich de encendido	$ 228.780	$ 263.097	$ 269.960	$ 253.946
22	Tensor de cadenilla motor	$ 114.390	$ 131.549	$ 134.980	$ 126.973
23	Amortiguador trasero	$ 452.640	$ 520.536	$ 534.115	$ 502.430
24	Barras telescópicas	$ 1.180.800	$ 1.357.920	$ 1.393.344	$ 1.310.688
25	Biela del motor	$ 293.970	$ 338.066	$ 346.885	$ 326.307
26	Campana de freno trasero	$ 826.560	$ 950.544	$ 975.341	$ 917.482
27	CDI encendido	$ 392.370	$ 451.226	$ 462.997	$ 435.531
28	Disco de freno delantero	$ 317.340	$ 364.941	$ 374.461	$ 352.247
29	Empaquetadura carburador	$ 68.880	$ 79.212	$ 81.278	$ 76.457
30	Farola	$ 265.680	$ 305.532	$ 313.502	$ 294.905
31	Juego bujes de tijera	$ 314.880	$ 362.112	$ 371.558	$ 349.517
32	Juego anillos de motor	$ 285.360	$ 328.164	$ 336.725	$ 316.750
33	Juego retenes de motor	$ 152.520	$ 175.398	$ 179.974	$ 169.297
34	Juego balinera delanteras	$ 68.880	$ 79.212	$ 81.278	$ 76.457
35	Juego balinera traseras	$ 83.640	$ 96.186	$ 98.695	$ 92.840
36	Juego balinera del motor y caja	$ 71.340	$ 82.041	$ 84.181	$ 79.187
37	Manigueta de freno	$ 39.360	$ 45.264	$ 46.445	$ 43.690
38	Manigueta de embrague	$ 35.670	$ 41.021	$ 42.091	$ 39.594
39	Palanca de cambio	$ 4.920	$ 5.658	$ 5.806	$ 5.461
40	Palanca de kram	$ 68.880	$ 79.212	$ 81.278	$ 76.457
41	Swich de pito	$ 343.170	$ 394.646	$ 404.941	$ 380.919
42	Anillo de exosto	$ 68.880	$ 79.212	$ 81.278	$ 76.457
43	Batería	$ 236.160	$ 271.584	$ 278.669	$ 262.138

44	Bobina	$ 206.640	$ 237.636	$ 243.835	$ 229.370
45	Bujía	$ 91.020	$ 104.673	$ 107.404	$ 101.032
46	Cala pie delanteros	$ 88.560	$ 101.844	$ 104.501	$ 98.302
47	Cala pie traseros	$ 87.330	$ 100.430	$ 103.049	$ 96.936
48	Carburador	$ 271.830	$ 312.605	$ 320.759	$ 301.731
49	Caracol de velocímetro	$ 216.480	$ 248.952	$ 255.446	$ 240.293
50	Cunas de dirección	$ 63.960	$ 73.554	$ 75.473	$ 70.996
51	Direccional	$ 88.560	$ 101.844	$ 104.501	$ 98.302
52	Empaquetadura de motor	$ 177.120	$ 203.688	$ 209.002	$ 196.603
53	Espejos	$ 55.350	$ 63.653	$ 65.313	$ 61.439
54	Guarda barro delantero	$ 175.890	$ 202.274	$ 207.550	$ 195.238
55	Guarda barro trasero	$ 177.120	$ 203.688	$ 209.002	$ 196.603
56	Guaya velocímetro	$ 35.670	$ 41.021	$ 42.091	$ 39.594
57	Pastillas de freno	$ 54.120	$ 62.238	$ 63.862	$ 60.073
58	Pito	$ 104.550	$ 120.233	$ 123.369	$ 116.051
59	Tensor cadena	$ 65.190	$ 74.969	$ 76.924	$ 72.361
60	Kit de rodamiento	$ 314.880	$ 362.112	$ 371.558	$ 349.517
61	Bomba de freno	$ 265.680	$ 305.532	$ 313.502	$ 294.905
62	Aceite motor	$ 147.600	$ 169.740	$ 174.168	$ 163.836
63	Llave swich	$ 370.230	$ 425.765	$ 436.871	$ 410.955
64	Llanta delantera	$ 493.230	$ 567.215	$ 582.011	$ 547.485
65	Llanta trasera	$ 576.870	$ 663.401	$ 680.707	$ 640.326
66	Casco reglamentario	$ 243.540	$ 280.071	$ 287.377	$ 270.329
67	Chaleco reglamentario en cinta	$ 45.000	$ 51.750	$ 53.100	$ 49.950
68	Chaleco reglamentario en chaq	$ 110.500	$ 127.075	$ 130.390	$ 122.655
69	Neumáticos	$ 72.000	$ 82.800	$ 84.960	$ 79.920
	TOTAL	$ 14.089.600	$ 16.203.051	$ 16.625.729	$ 15.639.460

230	Cambio pasador bocín	$ 964.320	$ 1.108.968	$ 1.137.898	$ 1.070.395
231	Cambio soporte cabina	$ 2.892.960	$ 3.326.904	$ 3.413.693	$ 3.211.186
232	Cambio de plumilla delantera	$ 240.000	$ 276.000	$ 283.200	$ 266.400
233	Cambio tubo manguera turbo	$ 868.380	$ 998.637	$ 1.024.688	$ 963.902
234	Servicio de prensa para roda	$ 196.260	$ 225.699	$ 231.587	$ 217.849
235	Servicio torno rectificación c	$ 345.000	$ 396.750	$ 407.100	$ 382.950
236	Servicio prensa para bujes tij	$ 430.500	$ 495.075	$ 507.990	$ 477.855
237	Servicio prensa buje tijera int	$ 498.150	$ 572.873	$ 587.817	$ 552.947
238	Servicio de torno para punta	$ 482.160	$ 554.484	$ 568.949	$ 535.198
239	Cambio soporte de platón	$ 960.000	$ 1.104.000	$ 1.132.800	$ 1.065.600
240	Cambio filtro de trampa	$ 549.810	$ 632.282	$ 648.776	$ 610.289
241	Servicio de alineación y balar	$ 386.220	$ 444.153	$ 455.740	$ 428.704
242	Abrazadera radiador	$ 277.980	$ 319.677	$ 328.016	$ 308.558
243	Aceite compresor	$ 512.000	$ 588.800	$ 604.160	$ 568.320
244	Aceite hidráulico ISO 68	$ 143.910	$ 165.497	$ 169.814	$ 159.740
245	Aceite motor ¼ 15W40	$ 138.990	$ 159.839	$ 164.008	$ 154.279
246	Limpia carburador	$ 162.360	$ 186.714	$ 191.585	$ 180.220
247	Limpia inyectores	$ 164.820	$ 189.543	$ 194.488	$ 182.950
248	Tapa aceite motor	$ 307.500	$ 353.625	$ 362.850	$ 341.325
249	Tapa radiador	$ 201.720	$ 231.978	$ 238.030	$ 223.909
250	Servicio de scanner	$ 209.100	$ 240.465	$ 246.738	$ 232.101
251	Liquido desengrasante	$ 164.820	$ 189.543	$ 194.488	$ 182.950
252	Grasa Aero Shell	$ 430.500	$ 495.075	$ 507.990	$ 477.855
253	Galón de refrigerante	$ 492.000	$ 565.800	$ 580.560	$ 546.120
254	Anillo exosto	$ 208.000	$ 239.200	$ 245.440	$ 230.880
	TOTAL	$ 477.454.714	$ 549.072.965	$ 563.396.564	$ 529.974.748