CUADRO COMPRATIVO
CONTRATACIÓN DIRECTA N°008/2016
MATENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHICULOS-FLOTA
COD-PAC N° 307.937

N° Ítem	Descripción del Servicio	WILCAR S.A.	VICCAR SERVICE	TALLER AVELINO	PRECIO REFERENCIAL	20% MAS CARO	30% MAS BARATO
1	Mantenimiento y Reparación de Camioneta						
	HYUNDAI - H1 AÑO: 2010 - Cant.: 1(UNO) vehiculo						
1.1	SISTEMA DE MOTOR	-		-	-	-	-
1.1.1	CORREA DE AIRE	140.000	89.000	121.000	190.000	228000	133000
1.1.2	TENSOR DE CORREA DE AIRE	95.000	578.000	91.000	130.000	156000	91000
1.1.3	ARBOL DE LEVAS	600.000	5.161.000	600.000	850.000	1020000	595000
1.1.4	TAPA MOTOR	5.350.000	170.000	5.300.000	7.600.000	9120000	5320000
1.1.5	TRABAJOS DE TAPA MOTOR	180.000	374.000	220.000	250.000	300000	175000
1.1.6	JUNTA TAPA MOTOR	390.000	917.000	385.000	550.000	660000	385000
1.1.7	JUEGO DE PISTON	950.000	1.087.000	920.000	1.350.000	1620000	945000
1.1.8	JUEGO DE CAMISA	1.130.000	503.000	1.080.000	1.600.000	1920000	1120000
1.1.9	JUEGO DE AROS	520.000	180.000	500.000	740.000	888000	518000
1.1.10	CASQUILLO DE BIELA	190.000	211.000	180.000	265.000	318000	185500
1.1.11	CASQUILLO DE BANCADA	220.000	82.000	210.000	310.000	372000	217000
1.1.12	CASQUILLO DE LEVA	90.000	102.000	85.000	120.000	144000	84000
1.1.13	BUJE DE BIELA	110.000	544.000	99.000	150.000	180000	105000
1.1.14	JUEGO DE JUNTAS	570.000	272.000	550.000	400.000	480000	280000
1.1.15	JUEGO DE VALVULAS	290.000	272.000	280.000	400.000	480000	280000
1.1.16	GUIA DE VALVULAS	290.000	951.000	280.000	400.000	480000	280000
1.1.17	RECTIFICACION DE CILINDRO	990.000	170.000	880.000	1.400.000	1680000	980000
1.1.18	RECTIFICACION DE CIGüEÑAL	190.000	883.000	180.000	250.000	300000	175000
1.1.19	**MANO DE OBRA-** REPARACION GENERAL DE MOTOR	**920.000**	**4.475.000**	**900.000**	1.300.000	1560000	910000
1.1.20	CIGüEÑAL	4.620.000	272.000	4.500.000	6.589.583	7907499,6	4612708,1
1.1.21	BRAZO DE PISTON- CADA UNO	290.000	102.000	270.000	400.000	480000	280000
1.1.22	PERNO PISTON- CADA UNO	110.000	544.000	105.000	150.000	180000	105000
1.1.23	POLEA CIGüEÑAL	570.000	2.445.000	510.000	800.000	960000	560000
1.1.24	VOLANTE MOTOR	2.530.000	21.000	2.450.000	3.600.000	4320000	2520000
1.1.25	TORNILLOS DE TAPA MOTOR	25.000	503.000	21.000	30.000	36000	21000
1.1.26	JUEGOS DE AROS	530.000	374.000	500.000	740.000	888000	518000

1.1.27	JUNTA TAPA MOTOR	400.000	55.000	385.000	550.000	660000	385000
1.1.28	JUNTA CARTER	80.000	21.000	50.000	80.000	96000	56000
1.1.29	ESMERILAR VALVULA Y RECTIFICAR TAPA MOTOR	30.000	571.000	30.000	30.000	36000	21000
1.1.30	**MANO DE OBRA**: CAMBIO DE ARO	**600.000**	**102.000**	**440.000**	840.000	1008000	588000
1.1.31	REPARACION DE CARTER	150.000	781.000	100.000	150.000	180000	105000
1.1.32	CAMBIAR BOMBA DE AGUA	810.000	143.000	790.000	1.150.000	1380000	805000
1.1.33	CAMBIAR CABO DE VELOCIMETRO	150.000	680.000	210.000	210.000	252000	147000
1.1.34	CAMBIAR CORREA DENTADA	700.000	510.000	660.000	1.000.000	1200000	700000
1.1.35	MANTENIMIENTO BOMBA INYECTORA	530.000	632.000	550.000	750.000	900000	525000
1.1.36	ELECTRO VENTILADOR	660.000	951.000	590.000	930.000	1116000	651000
1.1.37	TENSOR Y CORREA DENTADA	990.000	340.000	910.000	1.400.000	1680000	980000
1.1.38	TENSOR DE CORREA DENTADA	350.000	1.223.000	377.000	500.000	600000	350000
1.1.39	REPARAR BOMBA INYECTORA	1.270.000	272.000	1.100.000	1.800.000	2160000	1260000
1.1.40	PICO INYECTOR- CADA UNO	280.000	204.000	330.000	400.000	480000	280000
1.1.41	CALIBRAR PICO INYECTOR	210.000	109.000	160.000	300.000	360000	210000
1.1.42	CAMBIAR RETEN CULATA MOTOR	120.000	204.000	121.000	160.000	192000	112000
1.1.43	CAMBIAR RETEN FRENTE MOTOR CIGÜEÑAL	220.000	102.000	300.000	300.000	360000	210000
1.1.44	CAMBIAR SOPORTE MOTOR	150.000	102.000	110.000	150.000	180000	105000
1.1.45	CAMBIAR JUNTA TAPA BALANCIN	110.000	204.000	105.000	150.000	180000	105000
1.1.46	CAMBIAR VENTILADOR DE MOTOR	300.000	340.000	180.000	300.000	360000	210000
1.1.47	REPARAR RADIADOR- CAMBIO DE TAPA	500.000	21.000	380.000	500.000	600000	350000
1.1.48	REGULAR VALVULAS	30.000	68.000	25.000	30.000	36000	21000
1.1.49	RECTIFICAR ASIENTO VALVULAS Y ESMERILAR	100.000	136.000	60.000	100.000	120000	70000
1.1.50	LIMPIEZA DE TANQUE	200.000	136.000	120.000	200.000	240000	140000
1.2	**SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISION**					0	0
1.2.1	SOLDADURA DE CAMPANA	200.000	136.000	141.000	200.000	240000	140000
1.2.2	TAPON DE CAJA	45.000	31.000	20.000	45.000	54000	31500
1.2.3	REPARAR ASIENTO DE SINCRONIZADORES	250.000	170.000	160.000	250.000	300000	175000
1.2.4	RODILLO CADA UNO	110.000	75.000	15.000	110.000	132000	77000
1.2.5	RULEMAN DE CARCAZA	250.000	238.000	66.000	350.000	420000	245000
1.2.6	RULEMAN EJE CUADRUPLE	240.000	218.000	65.000	320.000	384000	224000
1.2.7	ANILLOS SINCRONIZADORES CADA UNO	200.000	136.000	155.000	200.000	240000	140000
1.2.8	ENGRANAJE 1a. A 5a. CADA UNO	1.300.000	1.087.000	180.000	1.600.000	1920000	1120000
1.2.9	EJE MANDO	700.000	523.000	94.000	770.000	924000	539000
1.2.10	EJE CUADRUPLE	650.000	564.000	120.000	830.000	996000	581000
1.2.11	RULEMAN EJE MANDO	100.000	68.000	68.000	100.000	120000	70000
1.2.12	JUEGO DE RETEN	130.000	120.000	65.000	176.667	212000,4	123666,9
1.2.13	JUEGO DE JUNTAS	200.000	150.000	33.000	220.000	264000	154000
1.2.14	SELECTORES DE CAMBIO	120.000	82.000	21.000	120.000	144000	84000
1.2.15	**MANO DE OBRA**- REPARACION GENERAL DE CAJA	**680.000**	**510.000**	**990.000**	750.000	900000	525000

1.2.16	CAMBIO DE SOPORTE DE CAJA	430.000	408.000	480.000	600.000	720000	420000
1.2.17	EJE DIRECTA Y RODILLO INTERIOR (SE INCLUYE)	550.000	537.000	30.000	790.000	948000	553000
1.2.18	CAMBIO DE ENGRANAJE	300.000	279.000	170.000	410.000	492000	287000
1.2.19	CAMBIO DE RULEMAN	160.000	143.000	22.000	210.000	252000	147000
1.2.20	CAMBIO DE JUEGO DE JUNTA	160.000	146.000	35.000	215.000	258000	150500
1.2.21	CAMBIO DE RETEN	60.000	41.000	48.000	60.000	72000	42000
1.2.22	CAMBIAR CENTRALIZADOR CARDAN	440.000	374.000	41.000	550.000	660000	385000
1.2.23	CAMBIAR CRUCETA CARDAN- CADA UNO	410.000	394.000	365.000	580.000	696000	406000
1.2.24	CAMBIAR RETEN DE PIÑON	150.000	136.000	141.000	200.000	240000	140000
1.2.25	**MANO DE OBRA-** REPARACION DIF.	**620.000**	**598.000**	**680.000**	880.000	1056000	616000
1.2.26	MACHO Y HEMBRA CARDAN TRASERO	620.000	598.000	40.000	770.000	924000	539000
1.2.27	JUNTA PARA DIFERENCIAL	700.000	523.000	175.000	250.000	300000	175000
1.2.28	RETEN PALIER CADA UNO	180.000	170.000	169.000	250.000	300000	175000
1.2.29	CAMBIAR RETEN DE PIÑON	250.000	170.000	99.000	250.000	300000	175000
1.2.30	CAMBIAR CORONA Y PIÑON DIFERENCIAL TRASERO	2.600.000	1.908.000	721.000	2.810.000	3372000	1967000
1.2.31	CAMBIAR CALCE DEL ENGRANAJE SATELITE	50.000	34.000	36.000	50.000	60000	35000
1.2.32	CAMBIAR CALCE DEL ENGRANAJE DEL PLANETARIO	45.000	31.000	34.000	45.000	54000	31500
1.2.33	CAMBIAR RULEMANES DE DIFERENCIAL CADA UNO	150.000	102.000	118.000	150.000	180000	105000
1.2.34	CAMBIAR SATELITE Y PLANETARIO	140.000	96.000	99.000	140.000	168000	98000
1.3	**DIRECCION, SUSPENSION EMBRAGUE Y FRENO**	-	-	-		0	0
1.3.1	REPARACION DE BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA	850.000	578.000	600.000	850.000	1020000	595000
1.3.2	CAMBIAR CREMALLERA	4.480.000	4.346.000	4.100.000	6.400.000	7680000	4480000
1.3.3	PRECAT- CADA UNO	400.000	374.000	380.000	550.000	660000	385000
1.3.4	CAMBIAR MUÑEQUINES- C/U	350.000	340.000	360.000	500.000	600000	350000
1.3.5	CAMBIAR BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA	1.600.000	1.223.000	1.550.000	1.800.000	2160000	1260000
1.3.6	CAMBIAR CAÑO DE ALTA PRESION DE DIR. HIDRAULICA	200.000	170.000	142.000	250.000	300000	175000
1.3.7	ALINEACION Y BALANCEO DE RUEDAS	90.000	62.000	35.000	90.000	108000	63000
1.3.8	CAMBIO DE RULEMAN MASA DELANTERA	400.000	374.000	420.000	550.000	660000	385000
1.3.9	CAMBIO DE RETEN MASA DELANTERA	100.000	68.000	72.000	100.000	120000	70000
1.3.10	CORREA DIRECCION	120.000	109.000	110.000	160.000	192000	112000
1.3.11	RULEMAN TENSOR	260.000	177.000	180.000	260.000	312000	182000
1.3.12	AMORTIGUADOR DE DIRECCION	550.000	374.000	180.000	550.000	660000	385000
1.3.13	CRUCETA DE COLUMNA DE DIRECCION	270.000	184.000	101.000	270.000	324000	189000
1.3.14	ESPIRAL DELANTERO	360.000	245.000	120.000	360.000	432000	252000
1.3.15	CAMBIAR AMORTIGUADOR TRASERO C/U	480.000	600.000	460.000	600.000	720000	420000
1.3.16	CAMBIAR AMORTIGUADOR DELANTERO C/U	480.000	600.000	460.000	600.000	720000	420000
1.3.17	CAMBIAR BUJE PARRILLA INFERIOR CADA UNO	490.000	490.000	480.000	700.000	840000	490000
1.3.18	CAMBIAR BUJE TENSOR DE RUEDA CADA UNO	180.000	200.000	163.000	200.000	240000	140000

1.3.19	CAMBIAR BUJE AMORTIGUADOR CADA UNO	40.000	40.000	33.000	40.000	48000	28000
1.3.20	PRISIONERO CON TUERCA DE RUEDA- CADA UNO	70.000	70.000	49.000	70.000	84000	49000
1.3.21	CALCE DE ESPIRAL- CADA UNO	180.000	123.000	28.000	180.000	216000	126000
1.3.22	REPARACION PALANCA CAMBIO	180.000	180.000	71.000	180.000	216000	126000
1.3.23	REPARACION PEDALERA	150.000	102.000	115.000	150.000	180000	105000
1.3.24	BOMBA CENTRAL DE EMBRAGUE CAMBIAR	750.000	750.000	575.000	750.000	900000	525000
1.3.25	BOMBA CENTRAL DE EMBRAGUE REPARAR	320.000	400.000	290.000	400.000	480000	280000
1.3.26	BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE CAMBIAR	200.000	200.000	145.000	200.000	240000	140000
1.3.27	PLATO DE PRESION	920.000	1.300.000	1.100.000	1.300.000	1560000	910000
1.3.28	DISCO DE EMBRAGUE	850.000	1.200.000	910.000	1.200.000	1440000	840000
1.3.29	COJINETE DE EMPUJE	330.000	315.000	315.000	450.000	540000	315000
1.3.30	RULEMAN PILOTO	200.000	150.000	105.000	220.000	264000	154000
1.3.31	BOMBA CENTRAL DE FRENO CAMBIAR	650.000	650.000	450.000	650.000	780000	455000
1.3.32	BOMBA CENTRAL DE FRENO REPARAR	300.000	400.000	310.000	400.000	480000	280000
1.3.33	DISCO DE FRENO RECTIFICAR	100.000	100.000	70.000	100.000	120000	70000
1.3.34	DISCO DE FRENO CAMBIAR	250.000	250.000	180.000	250.000	300000	175000
1.3.35	JGO. PASTILLA DE FRENO	650.000	900.000	580.000	900.000	1080000	630000
1.3.36	CAÑO FLEXIBLE DE FRENO	230.000	230.000	160.000	230.000	276000	161000
1.3.37	REPARACION DE SERVO FRENO	350.000	350.000	280.000	350.000	420000	245000
1.3.38	FIBRA DE FRENO	80.000	80.000	75.000	80.000	96000	56000
1.3.39	CABO FRENO DE MANO	200.000	200.000	164.000	200.000	240000	140000
1.3.40	CILINDRO DE FRENO	230.000	230.000	180.000	230.000	276000	161000
1.3.41	CUBETA DE FRENO	80.000	80.000	55.000	80.000	96000	56000
1.4	**ACCESORIOS**	-	-	-		0	0
1.4.1	ESPEJO EXTERIOR	350.000	245.000	240.000	350.000	420000	245000
1.4.2	VIDRIO DE PUERTA	350.000	450.000	315.000	450.000	540000	315000
1.4.3	LEVANTA VIDRIO ELECTRICO	450.000	450.000	320.000	450.000	540000	315000
1.4.4	FUSIBLE- CADA UNO	15.000	20.000	15.000	20.000	24000	14000
1.4.5	MOTOR LEVANTA VIDRIO	220.000	210.000	200.000	300.000	360000	210000
1.4.6	MECANICO LEVANTA VIDRIO	450.000	315.000	310.000	450.000	540000	315000
1.4.7	GUIA DE VIDRIOS	430.000	408.000	412.000	600.000	720000	420000
1.4.8	ALFOMBRA DEL. Y TRAS.	350.000	238.000	280.000	350.000	420000	245000
1.4.9	CIELO RAZO	550.000	374.000	370.000	550.000	660000	385000
1.4.10	REPARACION DE ASIENTOS DELANTEROS- CADA UNO	400.000	280.000	360.000	400.000	480000	280000
1.4.11	REPARACION DE ASIENTOS TRASEROS	150.000	105.000	110.000	150.000	180000	105000
1.4.12	LIMPIEZA INTERIOR	500.000	600.000	450.000	600.000	720000	420000
1.4.13	ESPEJO INTERIOR	250.000	250.000	200.000	250.000	300000	175000
1.4.14	ANTENA DE RADIO	240.000	170.000	140.000	240.000	288000	168000
1.4.15	REPARACION DE RADIO	200.000	200.000	120.000	200.000	240000	140000
1.4.16	REPARACION CERRADURAS	200.000	200.000	99.000	200.000	240000	140000
1.4.17	MANIJA DE TAPA TRASERA	100.000	100.000	66.000	100.000	120000	70000

1.4.18	MANIJA ABRE PUERTA	200.000	200.000	148.000	200.000	240000	140000
1.4.19	CEPILLOS LIMPIA PARABRISAS	140.000	96.000	210.000	140.000	168000	98000
1.4.20	PROVISION PICOS PARA RUEDA	40.000	40.000	38.000	40.000	48000	28000
1.4.21	FARO TRASERO	350.000	350.000	280.000	350.000	420000	245000
1.4.22	FARO DELANTERO	570.000	800.000	600.000	800.000	960000	560000
1.4.23	FARO LUZ DE CHAPA	60.000	55.000	55.000	80.000	96000	56000
1.5	**SISTEMA ELECTRICO**	-	-	-		0	0
1.5.1	CONTROL DE BATERIA	15.000	14.000	15.000	20.000	24000	14000
1.5.2	CONTROL DE CARGA DEL ALTERNADOR	15.000	14.000	15.000	20.000	24000	14000
1.5.3	COLOCAR RELAY LUZ ALTA	40.000	28.000	32.000	40.000	48000	28000
1.5.4	RECARGAR BATERIA	15.000	20.000	20.000	20.000	24000	14000
1.5.5	CAMBIO DE BATERIA	770.000	700.000	520.000	7.700.100	9240120	5390070
1.5.6	REPARACION DE MOTOR DE ARRANQUE	430.000	500.000	380.000	610.000	732000	427000
1.5.7	REP.SIST. LIMPIAPARAB.	150.000	105.000	125.000	150.000	180000	105000
1.5.8	CAMBIAR SOLENOIDE O AUTOMATICO DEL ARRANQUE	320.000	280.000	330.000	400.000	480000	280000
1.5.9	AJUSTAR FARO AUXILIAR	20.000	14.000	14.000	20.000	24000	14000
1.5.10	ALINEAR LUCES	20.000	14.000	15.000	20.000	24000	14000
1.5.11	CAMBIAR BUJIAS INCANDESCENTES C/U	230.000	200.000	140.000	230.000	276000	161000
1.5.12	CAMBIAR BULBO DE ACEITE	200.000	170.000	175.000	250.000	300000	175000
1.5.13	CAMBIAR BULBO DE TEMPERATURA O RELAY	200.000	170.000	180.000	250.000	300000	175000
1.5.14	REPARAR ALTERNADOR	430.000	600.000	380.000	600.000	720000	420000
1.5.15	CAMBIAR CORREA ALTERNADOR	170.000	118.000	118.000	170.000	204000	119000
1.5.16	CAMBIAR FAROS DE LUCES LATERALES DELANTEROS	160.000	160.000	36.000	160.000	192000	112000
1.5.17	CAMBIO DE BOCINA	196.000	134.000	150.000	196.000	235200	137200
1.6	**MANTENIMIENTO EN GENERAL**	-	-	-		0	0
1.6.1	REPARACION CAÑO DE ESCAPE	220.000	204.000	120.000	300.000	360000	210000
1.6.2	REPARACION SILENCIADOR	150.000	102.000	110.000	150.000	180000	105000
1.6.3	SILENCIADOR	200.000	136.000	240.000	200.000	240000	140000
1.6.4	CAÑO FLEXIBLE PARA SOPORTE SILENCIADOR	300.000	204.000	220.000	300.000	360000	210000
1.6.5	CAMBIO FILTRO DE COMBUSTIBLE	160.000	200.000	150.000	200.000	240000	140000
1.6.6	CAMBIO FILTRO DE ACEITE	160.000	200.000	140.000	200.000	240000	140000
1.6.7	CAMBIO FILTRO DE AIRE	160.000	200.000	142.000	200.000	240000	140000
1.6.8	LIMPIEZA RADIADOR	280.000	350.000	280.000	350.000	420000	245000
1.6.9	REVISION Y MANT.DE LUCES DEL.,TRAS. Y DE FRENO	80.000	55.000	50.000	80.000	96000	56000
1.6.10	LAVADO COMPLETO, PULVERIZADO Y ENGRASE	100.000	68.000	80.000	100.000	120000	70000
1.7	**SISTEMA DE CLIMATIZACION**	-	-	-		0	0
1.7.1	MANTENIMIENTO Y REPARACION DEL ACONDICIONADOR DE AIRE (AA)	800.000	747.000	750.000	1.100.000	1320000	770000
1.7.2	CARGA DE GAS 134	350.000	272.000	330.000	400.000	480000	280000

1.7.3	FILTRO AA	200.000	136.000	150.000	200.000	240000	140000
1.7.4	TERMOSTATO	200.000	136.000	155.000	200.000	240000	140000
1.7.5	EVAPORADOR	960.000	652.000	110.000	960.000	1152000	672000
1.7.6	CAÑO AA	200.000	136.000	140.000	200.000	240000	140000
1.7.7	INSTALACION ELECTRICA AA	200.000	170.000	160.000	250.000	300000	175000
1.7.8	REPARACION DE COMPRESOR	1.550.000	1.292.000	660.000	1.900.000	2280000	1330000
1.7.9	REPARACION CABEZAL DE COMPRESOR	210.000	204.000	70.000	300.000	360000	210000
1.7.10	ACEITE DE COMPRESOR	100.000	68.000	20.000	100.000	120000	70000
1.7.11	RULEMAN DE COMPRESOR	120.000	82.000	82.000	120.000	144000	84000
1.7.12	CORREA DE AIRE	120.000	109.000	110.000	160.000	192000	112000
1.7.13	RULEMAN TENSOR DE CORREA	100.000	68.000	68.000	100.000	120000	70000
1.8	**CHAPERIA Y PINTURA**	-	-	-		0	0
1.8.1	CHAPERIA Y PINTURA DE CABINA	2.800.000	2.750.000	2.400.000	4.000.000	4800000	2800000
1.8.2	CHAPERIA Y PINTURA DE CARROCERIA	2.100.000	2.100.000	1.200.000	3.000.000	3600000	2100000
1.8.3	CHAPERIA Y PINTURA POR PIEZAS- CADA UNO	560.000	544.000	440.000	800.000	960000	560000
1.8.4	REPARACION DE PARAGOLPES DELANTEROS	250.000	250.000	350.000	250.000	300000	175000
1.8.5	REPARACION DE PARAGOLPES TRASEROS	250.000	250.000	350.000	250.000	300000	175000
1.8.6	CHAPERIA Y PINTURA GENERAL	4.900.000	4.800.000	2.600.000	7.000.000	8400000	4900000

2	**Mantenimiento y Reparación de Vehículos – *VOLKSWAGEN GOL 1600 AÑO:2012 – 2 (dos) vehículos***					0	0
2.1	**SISTEMA DE MOTOR**	-		-		0	0
2.1	**REPARACION DE MOTOR COMPLETO:**	-	-	-		0	0
2.1.1	CORREA DE AIRE	200.000	437.000	186.000	280.000	336000	196000
2.1.2	TENSOR DE CORREA DE AIRE	350.000	1.048.000	330.000	500.000	600000	350000
2.1.3	ARBOL DE LEVAS	850.000	3.580.000	820.000	1.200.000	1440000	840000
2.1.4	TAPA MOTOR	2.850.000	612.000	2.800.000	4.100.000	4920000	2870000
2.1.5	TRABAJOS DE TAPA MOTOR	500.000	481.000	500.000	700.000	840000	490000
2.1.6	JUNTA TAPA MOTOR	400.000	1.048.000	365.000	550.000	660000	385000
2.1.7	JUEGO DE PISTON	850.000	1.048.000	850.000	1.200.000	1440000	840000
2.1.8	JUEGO DE CAMISA	900.000	612.000	820.000	1.200.000	1440000	840000
2.1.9	JUEGO DE AROS	500.000	123.000	480.000	700.000	840000	490000
2.1.10	CASQUILLO DE BIELA	100.000	123.000	97.000	140.000	168000	98000
2.1.11	CASQUILLO DE BANCADA	100.000	262.000	92.000	140.000	168000	98000
2.1.12	CASQUILLO DE LEVA	220.000	131.000	200.000	300.000	360000	210000
2.1.13	BUJE DE BIELA	150.000	612.000	110.000	150.000	180000	105000
2.1.14	JUEGO DE JUNTAS	500.000	214.000	470.000	700.000	840000	490000
2.1.15	JUEGO DE VALVULAS	200.000	219.000	170.000	245.000	294000	171500
2.1.16	GUIA DE VALVULAS	180.000	1.179.000	160.000	250.000	300000	175000
2.1.17	RECTIFICACION DE CILINDRO	950.000	262.000	880.000	1.350.000	1620000	945000

2.1.18	RECTIFICACION DE CIGüEÑAL	300.000	1.092.000	200.000	300.000	360000	210000
2.1.19	**MANO DE OBRA**- REPARACION GENERAL DE MOTOR	**880.000**	**2.708.000**	**900.000**	1.250.000	1500000	875000
2.1.20	CIGüEÑAL	2.200.000	262.000	2.000.000	3.100.000	3720000	2170000
2.1.21	BRAZO DE PISTON- CADA UNO	250.000	88.000	200.000	300.000	360000	210000
2.1.22	PERNO PISTON- CADA UNO	100.000	446.000	70.000	100.000	120000	70000
2.1.23	POLEA CIGüEÑAL	1.290.000	1.607.000	310.000	510.000	612000	357000
2.1.24	VOLANTE MOTOR	1.660.000	18.000	1.180.000	1.840.000	2208000	1288000
2.1.25	TORNILLOS DE TAPA MOTOR	20.000	612.000	15.000	20.000	24000	14000
2.1.26	JUEGOS DE AROS	500.000	306.000	470.000	70.000	84000	49000
2.1.27	JUNTA TAPA MOTOR	280.000	131.000	250.000	350.000	420000	245000
2.1.28	JUNTA CARTER	150.000	175.000	109.000	150.000	180000	105000
2.1.29	ESMERILAR VALVULA Y RECTIFICAR TAPA MOTOR	200.000	699.000	140.000	200.000	240000	140000
2.1.30	**MANO DE OBRA:** CAMBIO DE ARO	**650.000**	**175.000**	**600.000**	800.000	960000	560000
2.1.31	REPARACION DE CARTER	200.000	524.000	150.000	200.000	240000	140000
2.1.32	CAMBIAR BOMBA DE AGUA	480.000	219.000	440.000	600.000	720000	420000
2.1.33	CAMBIAR CABO DE VELOCIMETRO	200.000	743.000	160.000	250.000	300000	175000
2.1.34	CAMBIAR CORREA DENTADA	600.000	961.000	600.000	850.000	1020000	595000
2.1.35	ELECTRO VENTILADOR	770.000	1.092.000	770.000	1.100.000	1320000	770000
2.1.36	TENSOR Y CORREA DENTADA	880.000	481.000	910.000	1.250.000	1500000	875000
2.1.37	TENSOR DE CORREA DENTADA	400.000	917.000	385.000	550.000	660000	385000
2.1.38	CAMBIO DE BUJIAS Y CABLES	850.000	1.092.000	660.000	1.050.000	1260000	735000
2.1.39	CAMBIO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	1.000.000	175.000	850.000	1.250.000	1500000	875000
2.1.40	CAMBIAR RETEN CULATA MOTOR	200.000	193.000	145.000	200.000	240000	140000
2.1.41	CAMBIAR RETEN FRENTE MOTOR CIGüEÑAL	200.000	393.000	160.000	220.000	264000	154000
2.1.42	CAMBIAR SOPORTE MOTOR	315.000	437.000	310.000	450.000	540000	315000
2.1.43	CAMBIAR JUNTA TAPA BALANCIN	350.000	961.000	145.000	500.000	600000	350000
2.1.44	CAMBIAR ELECTRO VENTILADOR	770.000	472.000	770.000	1.100.000	1320000	770000
2.1.45	REPARAR RADIADOR- CAMBIO DE TAPA	540.000	27.000	380.000	540.000	648000	378000
2.1.46	REGULAR VALVULAS	30.000	88.000	25.000	30.000	36000	21000
2.1.47	RECTIFICAR ASIENTO VALVULAS Y ESMERILAR	100.000	131.000	70.000	100.000	120000	70000
2.1.48	LIMPIEZA DE TANQUE	150.000	245.000	110.000	150.000	180000	105000
2.2	**SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISION**	-	-	-		0	0
	CAJA:	-	-	-		0	0
2.2.1	SOLDADURA DE CAMPANA	100.000	88.000	99.000	100.000	120000	70000
2.2.2	TAPON DE CAJA	20.000	18.000	16.000	20.000	24000	14000
2.2.3	REPARAR ASIENTO DE SINCRONIZADORES	400.000	350.000	155.000	400.000	480000	280000
2.2.4	RODILLO CADA UNO	50.000	44.000	35.000	50.000	60000	35000
2.2.5	RULEMAN DE CARCAZA	50.000	44.000	36.000	50.000	60000	35000
2.2.6	RULEMAN EJE CUADRUPLE	50.000	44.000	40.000	50.000	60000	35000
2.2.7	ANILLOS SINCRONIZADORES CADA UNO	60.000	53.000	48.000	60.000	72000	42000

2.2.8	ENGRANAJE 1a. A 5a. CADA UNO	200.000	175.000	155.000	200.000	240000	140000
2.2.9	EJE MANDO	1.000.000	1.092.000	170.000	1.250.000	1500000	875000
2.2.10	EJE CUADRUPLE	880.000	961.000	360.000	1.100.000	1320000	770000
2.2.11	RULEMAN EJE MANDO	150.000	131.000	90.000	150.000	180000	105000
2.2.12	JUEGO DE RETEN	150.000	131.000	62.000	150.000	180000	105000
2.2.13	JUEGO DE JUNTAS	50.000	44.000	36.000	50.000	60000	35000
2.2.14	SELECTORES DE CAMBIO	500.000	481.000	220.000	550.000	660000	385000
2.2.15	CAMBIO DE ENGRANAJE	400.000	350.000	166.000	400.000	480000	280000
2.2.16	CAMBIO DE RULEMAN	100.000	88.000	65.000	100.000	120000	70000
2.2.17	CAMBIO DE JUEGO DE JUNTA	150.000	131.000	38.000	150.000	180000	105000
2.2.18	CAMBIO DE RETEN	70.000	62.000	50.000	70.000	84000	49000
2.2.19	**MANO DE OBRA**- REPARACION GENERAL DE CAJA	**600.000**	**568.000**	**700.000**	650.000	780000	455000
2.3	**DIRECCION, SUSPENSION EMBRAGUE Y FRENO**	-	-	-		0	0
2.3.1	REPARACION DE BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA	1.100.000	1.266.000	550.000	1.450.000	1740000	1015000
2.3.2	REPARAR CREMALLERA	900.000	900.000	510.000	900.000	1080000	630000
2.3.3	CAMBIAR CREMALLERA	1.400.000	1.400.000	1.150.000	1.400.000	1680000	980000
2.3.4	PRECAT- CADA UNO	1.100.000	1.354.000	250.000	1.550.000	1860000	1085000
2.3.5	CAMBIAR MUÑEQUINES- C/U	250.000	350.000	255.000	350.000	420000	245000
2.3.6	CAMBIAR BOMBA DE DIRECCION HIDRAULICA	2.000.000	2.050.000	1.930.000	2.050.000	2460000	1435000
2.3.7	CAMBIAR CAÑO DE ALTA PRESION DE DIR. HIDRAULICA	250.000	250.000	160.000	250.000	300000	175000
2.3.8	ALINEACION Y BALANCEO DE RUEDAS	160.000	180.000	35.000	200.000	240000	140000
2.3.9	CAMBIO DE RULEMAN MASA DELANTERA	250.000	225.000	190.000	250.000	300000	175000
2.3.10	CAMBIO DE RETEN MASA DELANTERA	210.000	270.000	77.000	300.000	360000	210000
2.3.11	CORREA DIRECCION	170.000	207.000	125.000	230.000	276000	161000
2.3.12	RULEMAN TENSOR	220.000	262.000	240.000	300.000	360000	210000
2.3.13	AMORTIGUADOR DE DIRECCION	230.000	230.000	128.000	230.000	276000	161000
2.3.14	ESPIRAL DELANTERO	550.000	630.000	440.000	720.000	864000	504000
2.3.15	CAMBIAR AMORTIGUADOR TRASERO C/U	360.000	360.000	260.000	360.000	432000	252000
2.3.16	CAMBIAR AMORTIGUADOR DELANTERO C/U	400.000	410.000	300.000	410.000	492000	287000
2.3.17	CAMBIAR BUJE PARRILLA INFERIOR CADA UNO	180.000	219.000	168.000	250.000	300000	175000
2.3.18	CAMBIAR BUJE TENSOR DE RUEDA CADA UNO	60.000	70.000	55.000	80.000	96000	56000
2.3.19	CAMBIAR BUJE AMORTIGUADOR CADA UNO	40.000	44.000	25.000	50.000	60000	35000
2.3.20	PRISIONERO CON TUERCA DE RUEDA- CADA UNO	30.000	27.000	35.000	30.000	36000	21000
2.3.21	CALCE DE ESPIRAL- CADA UNO	150.000	131.000	55.000	150.000	180000	105000
2.3.22	REPARACION PALANCA CAMBIO	140.000	123.000	45.000	140.000	168000	98000
2.3.23	REPARACION PEDALERA	140.000	123.000	50.000	140.000	168000	98000
2.3.24	BOMBA CENTRAL DE EMBRAGUE CAMBIAR	250.000	250.000	220.000	250.000	300000	175000
2.3.25	BOMBA CENTRAL DE EMBRAGUE REPARAR	190.000	190.000	115.000	190.000	228000	133000

2.3.26	BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE CAMBIAR	200.000	100.000	90.000	1.100.000	1320000	770000
2.3.27	PLATO DE PRESION	950.000	1.152.000	900.000	1.280.000	1536000	896000
2.3.28	DISCO DE EMBRAGUE	770.000	1.100.000	800.000	1.100.000	1320000	770000
2.3.29	COJINETE DE EMPUJE	700.000	900.000	210.000	1.000.000	1200000	700000
2.3.30	RULEMAN PILOTO	170.000	149.000	90.000	170.000	204000	119000
2.3.31	BOMBA CENTRAL DE FRENO CAMBIAR	750.000	750.000	520.000	750.000	900000	525000
2.3.32	BOMBA CENTRAL DE FRENO REPARAR	350.000	500.000	310.000	500.000	600000	350000
2.3.33	DISCO DE FRENO RECTIFICAR	100.000	100.000	70.000	100.000	120000	70000
2.3.34	DISCO DE FRENO CAMBIAR	310.000	310.000	250.000	310.000	372000	217000
2.3.35	JGO. PASTILLA DE FRENO	630.000	786.000	220.000	900.000	1080000	630000
2.3.36	CAÑO FLEXIBLE DE FRENO	230.000	254.000	160.000	290.000	348000	203000
2.3.37	REPARACION DE SERVO FRENO	400.000	437.000	490.000	500.000	600000	350000
2.3.38	RECTIFICAR TAMBOR DE FRENO	100.000	88.000	70.000	100.000	120000	70000
2.3.39	CAMBIAR TAMBOR DE FRENO	360.000	315.000	320.000	360.000	432000	252000
2.3.40	FIBRA DE FRENO	530.000	655.000	140.000	750.000	900000	525000
2.3.41	CABO FRENO DE MANO	200.000	219.000	180.000	250.000	300000	175000
2.3.42	CILINDRO DE FRENO	210.000	210.000	150.000	210.000	252000	147000
2.3.43	CUBETA DE FRENO	60.000	53.000	32.000	60.000	72000	42000
2.4	**ACCESORIOS**	-	-	-		0	0
2.4.1	ESPEJO EXTERIOR	400.000	437.000	270.000	500.000	600000	350000
2.4.2	VIDRIO DE PUERTA	330.000	350.000	310.000	400.000	480000	280000
2.4.3	MANIJA LEVANTA VIDRIO	100.000	88.000	60.000	100.000	120000	70000
2.4.4	FUSIBLE- CADA UNO	35.000	40.000	30.000	45.000	54000	31500
2.4.5	MOTOR LEVANTA VIDRIO	450.000	393.000	166.000	450.000	540000	315000
2.4.6	MECANICO LEVANTA VIDRIO	400.000	350.000	280.000	400.000	480000	280000
2.4.7	GUIA DE VIDRIOS	100.000	88.000	60.000	100.000	120000	70000
2.4.8	ALFOMBRA DEL. Y TRAS.	350.000	306.000	250.000	350.000	420000	245000
2.4.9	CIELO RAZO	80.000	70.000	255.000	80.000	96000	56000
2.4.10	REPARACION DE ASIENTOS DELANTEROS-CADA UNO	400.000	481.000	300.000	550.000	660000	385000
2.4.11	REPARACION DE ASIENTOS TRASEROS	300.000	262.000	180.000	300.000	360000	210000
2.4.12	LIMPIEZA INTERIOR	300.000	350.000	280.000	350.000	420000	245000
2.4.13	ESPEJO INTERIOR	115.000	101.000	75.000	115.000	138000	80500
2.4.14	ANTENA DE RADIO	200.000	175.000	115.000	200.000	240000	140000
2.4.15	REPARACION DE RADIO	120.000	105.000	20.000	120.000	144000	84000
2.4.16	REPARACION CERRADURAS	110.000	97.000	30.000	110.000	132000	77000
2.4.17	MANIJA DE TAPA TRASERA	150.000	131.000	15.000	150.000	180000	105000
2.4.18	MANIJA ABRE PUERTA	340.000	297.000	220.000	340.000	408000	238000
2.4.19	CEPILLOS LIMPIA PARABRISAS	120.000	150.000	120.000	150.000	180000	105000
2.4.20	PROVISION PICOS PARA RUEDA	160.000	171.000	42.000	195.000	234000	136500
2.4.21	FARO TRASERO	350.000	437.000	330.000	500.000	600000	350000
2.4.22	FARO DELANTERO	430.000	524.000	400.000	600.000	720000	420000

2.4.23	FARO LUZ DE CHAPA	90.000	79.000	55.000	90.000	108000	63000
2.5	**SISTEMA ELECTRICO**	-	-	-		0	0
2.5.1	CONTROL DE BATERIA	15.000	20.000	10.000	20.000	24000	14000
2.5.2	CONTROL DE CARGA DEL ALTERNADOR	15.000	20.000	10.000	20.000	24000	14000
2.5.3	COLOCAR RELAY LUZ ALTA	45.000	40.000	30.000	45.000	54000	31500
2.5.4	RECARGAR BATERIA	20.000	22.000	20.000	25.000	30000	17500
2.5.5	CAMBIO DE BATERIA	630.000	700.000	460.000	700.000	840000	490000
2.5.6	REPARACION DE MOTOR DE ARRANQUE	420.000	524.000	400.000	600.000	720000	420000
2.5.7	REP.SIST. LIMPIAPARAB.	125.000	110.000	100.000	125.000	150000	87500
2.5.8	CAMBIAR SOLENOIDE O AUTOMATICO DEL ARRANQUE	420.000	524.000	360.000	600.000	720000	420000
2.5.9	AJUSTAR FARO AUXILIAR	20.000	18.000	10.000	20.000	24000	14000
2.5.10	ALINEAR LUCES	20.000	18.000	15.000	20.000	24000	14000
2.5.11	CAMBIAR BUJIAS INCANDESCENTES C/U	150.000	131.000	60.000	150.000	180000	105000
2.5.12	CAMBIAR BULBO DE ACEITE	120.000	105.000	90.000	120.000	144000	84000
2.5.13	CAMBIAR BULBO DE TEMPERATURA O RELAY	250.000	219.000	160.000	250.000	300000	175000
2.5.14	REPARAR ALTERNADOR	670.000	830.000	550.000	950.000	1140000	665000
2.5.15	CAMBIAR CORREA ALTERNADOR	320.000	393.000	50.000	450.000	540000	315000
2.5.16	CAMBIAR FAROS DE LUCES LATERALES DELANTEROS	60.000	62.000	45.000	70.000	84000	49000
2.5.17	CAMBIO DE BOCINA	145.000	127.000	90.000	145.000	174000	101500
2.6	**MANTENIMIENTO EN GENERAL**	-	-	-		0	0
2.6.1	REPARACION CAÑO DE ESCAPE	200.000	175.000	180.000	200.000	240000	140000
2.6.2	REPARACION SILENCIADOR	110.000	97.000	188.000	110.000	132000	77000
2.6.3	SILENCIADOR	450.000	393.000	300.000	450.000	540000	315000
2.6.4	CAÑO FLEXIBLE PARA SOPORTE SILENCIADOR	380.000	472.000	330.000	540.000	648000	378000
2.6.5	LAVADO COMPLETO, PULVERIZADO Y ENGRASE	100.000	123.000	60.000	140.000	168000	98000
2.6.6	CAMBIO FILTRO DE COMBUSTIBLE	180.000	219.000	160.000	250.000	300000	175000
2.6.7	CAMBIO FILTRO DE ACEITE	120.000	149.000	66.000	170.000	204000	119000
2.6.8	CAMBIO FILTRO DE AIRE	150.000	184.000	145.000	210.000	252000	147000
2.6.9	LIMPIEZA RADIADOR	250.000	262.000	350.000	300.000	360000	210000
2.6.10	REVISION Y MANT.DE LUCES DEL., TRAS. Y DE FRENO	60.000	70.000	60.000	80.000	96000	56000
2.6.11	LAVADO COMPLETO, PULVERIZADO Y ENGRASE	100.000	79.000	60.000	140.000	168000	98000
2.7	**SISTEMA DE CLIMATIZACION**	-	-	-		0	0
2.7.1	MANTENIMIENTO Y REPARACION DEL ACONDICIONADOR DE AIRE (AA)	1.100.000	1.050.000	710.000	1.200.000	1440000	840000
2.7.2	CARGA DE GAS 134	490.000	603.000	370.000	690.000	828000	483000
2.7.3	FILTRO AA	240.000	210.000	95.000	240.000	288000	168000
2.7.4	TERMOSTATO	290.000	254.000	205.000	290.000	348000	203000
2.7.5	EVAPORADOR	1.400.000	1.723.000	158.000	1.400.000	1680000	980000

2.7.6	CAÑO AA	250.000	219.000	170.000	250.000	300000	175000
2.7.7	INSTALACION ELECTRICA AA	220.000	193.000	120.000	220.000	264000	154000
2.7.8	REPARACION DE COMPRESOR	650.000	650.000	640.000	650.000	780000	455000
2.7.9	REPARACION CABEZAL DE COMPRESOR	300.000	270.000	180.000	300.000	360000	210000
2.7.10	ACEITE DE COMPRESOR	115.000	104.000	64.000	115.000	138000	80500
2.7.11	RULEMAN DE COMPRESOR	120.000	108.000	60.000	120.000	144000	84000
2.7.12	CORREA DE AIRE	330.000	393.000	90.000	450.000	540000	315000
2.7.13	RULEMAN TENSOR DE CORREA	130.000	140.000	152.000	160.000	192000	112000
2.8	**CHAPERIA Y PINTURA**	-	-	-		0	0
2.8.1	CHAPERIA Y PINTURA DE CARROCERIA	2.800.000	3.600.000	2.600.000	4.000.000	4800000	2800000
2.8.2	CHAPERIA Y PINTURA POR PIEZAS- CADA UNO	700.000	874.000	480.000	1.000.000	1200000	700000
2.8.3	REPARACION DE PARAGOLPES DELANTERO	400.000	481.000	380.000	550.000	660000	385000
2.8.4	REPARACION DE PARAGOLPES TRASERO	400.000	481.000	380.000	550.000	660000	385000
2.8.5	CHAPERIA Y PINTURA GENERAL	2.880.000	3.580.000	3.300.000	4.100.000	4920000	2870000
	PRECIO TOTAL	**163.481.000**	**164.588.000**	**132.711.000**			

* Monto Mínimo	Gs. 50.000.000
*Monto Máximo	Gs. 100.000.000

Abog. Miguel Angel Britez Pereira

Abog. Roberto Llano Bonnin

VICE PRESIDENCIA DE LA R.C.A. · Comité de Evaluación ·

Abog. Licia Martínez Molas
Secretaria Comité de Evaluación

Lic. Sara Esquivel de Lezcano