UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE
Rectorado

Campus Universitario, km. 8 lado Acaray
Calle Universidad Nacional del Este c/ Rca. del Paraguay
Ciudad del Este - Paraguay

Teléfono y Fax (061) 575478/80
Casilla de Correo N° 389
E-mail: rectorado@une.edu.py

Dictamen de la UOC sobre Método para la Elaboración de Precios Referenciales en relación al ID 390528 – Mantenimiento y Reparación de Vehículos y Maquinarias.

Conforme a la Resolución DNCP N° 1890/2020 por la cual se regula la estimación de precios y su publicidad en los procedimientos de Contrataciones Públicas en el marco de la Ley N° 2051/03, la UOC del Rectorado de la UNE, ha aplicado este criterio, tomando como antecedentes presupuestos de potenciales oferentes, cuyas copias se adjuntan al formulario. La metodología aplicada para la obtención de los precios referenciales consistió en sacar el promedio de los precios unitarios de cada oferente, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE RECTORADO Dirección Administrativa U.O.C

Lic. Gladys López
Encargada de UOC

Ciudad del Este, 02 de marzo de 2021.

Taller Mecânica "SANDOCA"

Km 8 Acaray, a 800 mts de lar uta internacional nº7
Ciudad Del Este – Paraguay

	Códigos Catálogo	Descripción			
LOTE 2		**MINIBUS MARCA HYUNDAI MOD. H1 - Diesel**			
1	78180101-002	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de caja o transmisión.**	**Repuesto**	**Mano de obra**	**Precio Total**
1.1		Cambio Sincronizador	970.000	120.000	1.090.000
1.2		Cambio Horquilla de cambio	420.000	120.000	540.000
1.3		Cambio Cabo de cambio	420.000	180.000	600.000
1.4		Cambio Eje de mando	1.850.000	336.000	2.186.000
1.5		Cambio Eje rasurado	950.000	336.000	1.286.000
1.6		Cambio Eje cuádruple	1.600.000	336.000	1.936.000
1.7		Cambio Selectores de cambio	1.950.000	336.000	2.286.000
1.8		Cambiar soporte de caja	600.000	180.000	780.000
1.9		Cambio Eje directa y rodillo interior	1.150.000	336.000	1.486.000
1.10		Cambio de engranaje	1.930.000	180.000	2.110.000
1.11		Cambio de rúleman	530.000	180.000	710.000
1.12		Cambio de juego de junta	230.000	120.000	350.000
1.13		Cambio de retén	310.000	120.000	430.000
1.14		Cambio Caja completo	19.000.000	420.000	19.420.000
2	78180101-003	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de dirección.**			
2.1		Cambio cruzeta de dirección	260.000	120.000	380.000
2.2		Cambio Bujes centrales y laterales de barra estabilizadoras	420.000	240.000	660.000
2.3		Cambio muñequin de dirección	450.000	180.000	630.000
2.4		Cambio prisionero y tuerca de rueda	200.000	96.000	296.000
2.5		Cambio guardapolvo cremallera	190.000	96.000	286.000
2.6		Cambio Precat de dirección	960.000	144.000	1.104.000
2.7		Reparación cremallera dirección hidráulica	1.900.000	720.000	2.620.000
2.8		Cambio Aceite hidraulico p/ litro	300.000	24.000	324.000
2.9		Cambio de correa de dirección	620.000	60.000	680.000
3	78180101-004	**Servicio de reparación y mantenimiento de suspensión.**			
3.1		Cambiar amortiguador delantero	780.000	180.000	960.000
3.2		Cambiar taquedor	130.000	60.000	190.000
3.3		Cambiar amortiguador trasero	900.000	180.000	1.080.000
3.4		Cambiar barra torsión de suspensión	970.000	240.000	1.210.000
3.5		Cambiar buje estabilizador	150.000	120.000	270.000
3.6		Cambio parrilla inferior	1.850.000	180.000	2.030.000
3.7		Cambiar buje amortiguador	70.000	24.000	94.000
3.8		Cambiar buje parrilla inferior	400.000	96.000	496.000
3.9		Cambiar buje tensor de rueda	320.000	72.000	392.000
3.10		Cambiar torreta	330.000	96.000	426.000

Taller Mecánica
SANDOCA
Km. 8 Acaray - Ciudad del Este

Taller Mecânica "SANDOCA"

Km 8 Acaray, a 800 mts de lar uta internacional nº7
Ciudad Del Este – Paraguay

3.11		Cambiar espiral de suspensión c/u	590.000	144.000	734.000
4	78180101-005	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de embrague.**			
4.1		Cambio cojinete de empuje	380.000	180.000	560.000
4.2		Cambio disco de embrague	1.630.000	240.000	1.870.000
4.3		Cambio plato de presión	1.350.000	300.000	1.650.000
4.4		Cambio retén de bancada	650.000	120.000	770.000
4.5		Cambio rúleman piloto	550.000	120.000	670.000
4.6		Rectificación de corona volante	320.000	96.000	416.000
4.7		Regulación de embrague	560.000	60.000	620.000
4.8		Reparación bomba aux. de embrague	240.000	120.000	360.000
4.9		Cambio bomba central de embrague	550.000	180.000	730.000
5	78180101-006	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de freno.**			
5.1		Cambiar bomba central de freno	750.000	300.000	1.050.000
5.2		Cambiar caño flexible	190.000	120.000	310.000
5.3		Cambiar mordaza de freno trasero	1.540.000	300.000	1.840.000
5.4		Cambiar depresor de freno	920.000	240.000	1.160.000
5.5		Cambiar juego Reparación mordaza freno trasero c/u	450.000	180.000	630.000
5.6		Cambiar servofreno	1.900.000	240.000	2.140.000
5.7		Cambio cabo freno de mano	530.000	120.000	650.000
5.8		Cambio pastilla de freno trasero	580.000	240.000	820.000
5.9		Cambio pastilla de freno delantero	980.000	240.000	1.220.000
5.10		Cambio disco de freno delantero	630.000	120.000	750.000
5.11		Cambio disco de freno trasero	630.000	120.000	750.000
5.12		Rectificar discos de freno delantero	365.000	60.000	425.000
5.13		Rectificar disco freno trasero	365.000	60.000	425.000
5.14		Cambio zapata freno de mano	440.000	120.000	560.000
5.15		Reparación bomba central de freno	400.000	180.000	580.000
5.16		Reparación mordaza de freno	900.000	180.000	1.080.000
5.17		Reparación depresor de freno	650.000	120.000	770.000
5.18		Cambio sensor ABS	350.000	120.000	470.000
6	78180101-008	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de limpiaparabrisas.**			
6.1		Reparación motor limpia parabrisas	400.000	84.000	484.000
6.2		Cambio de cepillo limpia parabrisas	220.000	60.000	280.000
7	78180101-009	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema eléctrico.**			
7.1		Cambio Batería	900.000	60.000	960.000
7.2		Cambiar correa de alternador	230.000	60.000	290.000
7.3		Cambiar faro delantero	900.000	60.000	960.000
7.4		Cambiar faro señalero	600.000	60.000	660.000
7.5		Cambiar faro trasero	785.000	60.000	845.000

Taller Mecánica
SANDOCA
Km. 8 Acaray - Ciudad del Este

Taller Mecânica "SANDOCA"

Km 8 Acaray, a 800 mts de lar uta internacional nº7
Ciudad Del Este – Paraguay

7.6		Cambiar faros de luces laterales delanteros	800.000	60.000	860.000
7.7		Cambiar palanca comando señaleros, luces	620.000	120.000	740.000
7.8		Cambiar solenoide o automático del arranque	550.000	120.000	670.000
7.9		Cambiar terminal de batería	320.000	36.000	356.000
7.10		Cambio bulbo de temperatura	180.000	36.000	216.000
7.11		Cambio de focos alta y baja	290.000	36.000	326.000
7.12		Cambio de foco chico	95.000	36.000	131.000
7.13		Cambio foco busca huella	135.000	36.000	171.000
7.14		Cambio relay luz alta	640.000	60.000	700.000
7.15		Control y reparación de tablero	600.000	120.000	720.000
7.16		Cambio Desempañador	350.000	60.000	410.000
7.17		Cambio Levanta vidrios eléctricos	1.150.000	180.000	1.330.000
7.18		Cambio Llave de contacto	620.000	120.000	740.000
7.19		Cambio Llave luz de estacionamiento	270.000	60.000	330.000
7.20		Cambio Regulador de voltaje	940.000	120.000	1.060.000
7.21		Reparación motor de arranque	950.000	180.000	1.130.000
7.22		Reparación alternador	950.000	180.000	1.130.000
7.23		Reparación autoradio	300.000	120.000	420.000
7.24		Cambio de bocina	320.000	60.000	380.000
7.25		Cambio Vulvo presión de aceite	360.000	60.000	420.000
7.26		Cambio Sensor de velocímetro	750.000	96.000	846.000
7.27		Cambio Sensor de acelerador	920.000	180.000	1.100.000
8	78180101-011	**Servicio de reparación y mantenimiento del tren delantero.**			
8.1		Cambio de rotula inferior	1.490.000	180.000	1.670.000
8.2		Cambio masa delantera	650.000	120.000	770.000
8.3		Cambio de retén de masa delantera	920.000	60.000	980.000
8.4		Cambio de punta eje delantero	560.000	120.000	680.000
8.5		Cambio de vieleta delantero	650.000	96.000	746.000
8.6		Cambio de vieleta trasero	650.000	96.000	746.000
9	78180101-012	**Servicio de reparación y mantenimiento de tren trasero.**			
9.1		Cambio buje parrilla trasera	620.000	120.000	740.000
9.2		Cambio buje estabilizador trasera	960.000	96.000	1.056.000
9.3		Cambio buje tensor de rueda trasera	220.000	96.000	316.000
9.4		Cambio Centralizador	880.000	144.000	1.024.000
9.5		Cambio cruceta cardan	640.000	120.000	760.000

Taller Mecánica
SANDOCA
Km. 8 Acaray - Ciudad del Este

Taller Mecânica "SANDOCA"

Km 8 Acaray, a 800 mts de lar uta internacional nº7
Ciudad Del Este – Paraguay

9.6		Cambio retén palier	460.000	120.000	580.000
9.7		Cambio rúleman palier	920.000	120.000	1.040.000
9.8		Cambio palier	1.200.000	240.000	1.440.000
9.9		Cambio juego de satélite	1.600.000	240.000	1.840.000
9.10		Cambio planetario	1.350.000	240.000	1.590.000
9.11		Cambio corona y piñón	2.800.000	360.000	3.160.000
9.12		Cambio diferencial completo	9.000.000	480.000	9.480.000
9.13		Cambio ruleman diferencial	400.000	180.000	580.000
9.14		Cambio ruleman piñon	380.000	180.000	560.000
10	78180101-013	**Servicio de reparación y mantenimiento de bomba Inyectora.**			
10.1		Limpieza y calibración pico inyector	320.000	60.000	380.000
10.2		Reparación bomba inyectora	2.600.000	360.000	2.960.000
11	78180101-014	**Servicio de reparación y mantenimiento de motor.**			
11.1		Cambio Bomba de aceite	1.600.000	420.000	2.020.000
11.2		Cambio Calce lateral	260.000	60.000	320.000
11.3		Cambio aceite motor p/ litro	90.000	24.000	114.000
11.4		Cambio bujía incandescentes	350.000	60.000	410.000
11.5		Cambio cabo acelerador	920.000	60.000	980.000
11.6		Cambio Caño de Radiador	910.000	60.000	970.000
11.7		Cambio correa dentada larga	790.000	144.000	934.000
11.8		Cambio de Juego de Camisas	1.900.000	420.000	2.320.000
11.9		Cambio de Polea cigüeñal	1.100.000	240.000	1.340.000
11.10		Cambio filtro de aceite	490.000	36.000	526.000
11.11		Cambio filtro de aire	350.000	36.000	386.000
11.12		Cambio filtro de combustible	250.000	36.000	286.000
11.13		Cambio Juego de Retenes	600.000	96.000	696.000
11.14		Cambio junta tapa balancín	350.000	96.000	446.000
11.15		Cambio junta tapa motor	680.000	300.000	980.000
11.16		Cambio aceite de caja p/litro	90.000	24.000	114.000
11.17		Cambio aceite diferencial p/litro	90.000	24.000	114.000
11.18		Cambio Tensor de Correa Dentada larga	480.000	120.000	600.000
11.19		Cambio tapa combustible	260.000	24.000	284.000
11.20		Cambio Casquillos bancada	370.000	96.000	466.000
11.21		Cambio Casquillos de biela	390.000	96.000	486.000

Taller Mecánica SANDOCA
Km. 8 Acaray - Ciudad del Este

Taller Mecânica "SANDOCA"

Km 8 Acaray, a 800 mts de lar uta internacional nº7
Ciudad Del Este – Paraguay

11.22		Cepillado tapa motor	900.000	120.000	1.020.000
11.23		Cambio correa dentada corta	460.000	120.000	580.000
11.24		Cambio Juego bujes de biela	460.000	120.000	580.000
11.25		Cambio Juego de pistones	1.900.000	420.000	2.320.000
11.26		Cambio Juego guías de válvulas	370.000	180.000	550.000
11.27		Cambio Juego junta motor	1.320.000	240.000	1.560.000
11.28		Cambio Juego válvula de admisión	600.000	180.000	780.000
11.29		Cambio Juego valvula Escape	600.000	180.000	780.000
11.30		Cambio Juegos de aros	1.350.000	180.000	1.530.000
11.31		Rectificación en torneria	2.200.000	240.000	2.440.000
11.32		Cambio Soporte motor	600.000	120.000	720.000
11.33		Cambio de tapa motor	4.900.000	480.000	5.380.000
11.34		Cambio de cigüeñal	7.900.000	720.000	8.620.000
11.35		Cambio brazo de biela	900.000	120.000	1.020.000
11.36		Cambio de turbo	5.400.000	360.000	5.760.000
11.37		Cambio tensor de correa dentada corta	420.000	120.000	540.000
11.38		Cambio de leva	1.100.000	240.000	1.340.000
11.39		Cambio martillete de válvula	370.000	84.000	454.000
11.40		Cambio cañería de aceite motor alta presión	600.000	60.000	660.000
11.41		Rectificación de cigüeñal	650.000	120.000	770.000
11.42		Reparación de caño de escape	600.000	120.000	720.000
11.43		Cambio flexible escape	600.000	120.000	720.000
11.44		Cambio de silenciador	800.000	120.000	920.000
12	78180101-015	**Servicio de reparación y mantenimiento de refrigeración de motor.**			
12.1		Cambio de aleta	350.000	120.000	470.000
12.2		Cambio bomba de agua	940.000	180.000	1.120.000
12.3		Cambio conductos de agua	250.000	60.000	310.000
12.4		Cambio reservorio de agua	340.000	60.000	400.000
12.5		Cambio manguera calefacción	250.000	60.000	310.000
12.6		Cambio manguera sup. Radiador	350.000	60.000	410.000
12.7		Cambio tapa radiador	450.000	24.000	474.000
12.8		Limpieza de radiador	500.000	60.000	560.000
12.9		Cambio Radiador	2.900.000	240.000	3.140.000
12.10		Reparación de radiador	870.000	120.000	990.000
12.11		Cambio Agua para radiador	620.000	120.000	740.000

Taller Mecánica SANDOCA Km. 8 Acaray - Ciudad del Este

Taller Mecânica "SANDOCA"

Km 8 Acaray, a 800 mts de lar uta internacional nº7
Ciudad Del Este – Paraguay

12.12		Cambio Termostato	230.000	120.000	350.000
13	78180101-016	**Servicio de reparación y mantenimiento de sistema de aire acondicionado.**			
13.1		Cambio de correa Aire Acondicionado	490.000	84.000	574.000
13.2		Cambio de embrague ventilador	950.000	180.000	1.130.000
13.3		Cambio de evaporizador	1.900.000	240.000	2.140.000
13.4		Cambio de filtro de gas	630.000	120.000	750.000
13.5		Carga de gas	400.000	120.000	520.000
13.6		Cambio Embrague de compresor	900.000	120.000	1.020.000
13.7		Cambio Manguera de alta y baja	350.000	120.000	470.000
13.8		Mantenimiento de radiador aire acond.	650.000	120.000	770.000
13.9		Mantenimiento del sistema aire acondicionado	700.000	120.000	820.000
13.10		Cambio Presostato	220.000	96.000	316.000
13.11		Reparación de compresor	1.320.000	240.000	1.560.000
13.12		Cambio Termostato de aire acondicionado.	330.000	120.000	450.000
13.13		Cambio Válvula expansora	610.000	120.000	730.000
13.14		Cambio compresor de aire acondicionado	3.800.000	240.000	4.040.000
13.15		Cambio de filtro de aire acondicionado	300.000	96.000	396.000
14	78180101-017	**Servicio de reparación y mantenimiento de regulación de puertas.**			
14.1		Cambio Bloqueo central de puertas	1.320.000	120.000	1.440.000
14.2		Cambio Brazo elev. vidrio de puertas	780.000	120.000	900.000
14.3		Cambio goma de la guía	920.000	120.000	1.040.000
14.4		Cambio de gomas marco	450.000	96.000	546.000
14.5		Cambio Cerradura de puertas	190.000	96.000	286.000
14.6		Cambio guias puerta costado	760.000	96.000	856.000
14.7		Cambio pica porte	440.000	60.000	500.000
14.8		Cambio de vidrios	900.000	96.000	996.000
14.9		Copias de llaves	390.000	60.000	450.000
14.10		Encuadre de puertas	400.000	96.000	496.000
14.11		Cambio de amortiguador puerta trasera	670.000	84.000	754.000
15	78180101-018	**Servicio de reparación y mantenimiento de tanque de combustible.**			
15.1		Cambio reloj marcador de combustible	820.000	180.000	1.000.000
15.2		Cambio flotador de tanque de combustible	820.000	180.000	1.000.000

Taller Mecánica
SANDOCA
Km. 8 Acaray - Ciudad del Este

Taller Mecânica "SANDOCA"

Km 8 Acaray, a 800 mts de lar uta internacional nº7
Ciudad Del Este – Paraguay

15.3		Limpieza de tanque	640.000	120.000	760.000
15.4		Reparación de tanque	700.000	120.000	820.000
16	78180101-021	**Servicio de reparación y mantenimiento de tapicería, alfombrado y otros**			
16.1		Limpieza de alfombras	1.600.000	120.000	1.720.000
16.2		Limpieza de tapizado	750.000	120.000	870.000
16.3		Lavado completo de vehículo	100.000	24.000	124.000
16.4		Servicio de alineación y balanceo.	460.000	84.000	544.000
16.5		Vulcanización	90.000	36.000	126.000
16.6		Cambio de llanta	810.000	60.000	870.000
16.7		Cambio de cubiertas 215/70 R16C tipo liso para carretera	1.320.000	60.000	1.380.000
16.8		Cambio de pico de neumáticos	100.000	36.000	136.000
17	78180101-025	**Mantenimiento y reparación de sistema hidráulico**			
17.1		Cambio Bomba de dirección hidráulica	2.290.000	180.000	2.470.000
17.2		Cambio Cremallera Hidráulica	4.400.000	420.000	4.820.000
17.3		Cambio Manguera para dirección hidráulica de alta presión	800.000	180.000	980.000
17.4		Cambio Piñón	230.000	84.000	314.000
17.5		Cambio Retén de cremallera	350.000	96.000	446.000
17.6		Cambio Depósito de aceite hidráulico	300.000	36.000	336.000
LOTE 3		**Mantenimiento y Reparación Automóvil sedan marca Renault Logan - Año 2013 Motor flex.**			
1	78180101-002	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de caja o transmisión.**			
1.1		Cambio Eje de mando	2.900.000	240.000	3.140.000
1.2		Cambio Sincronizador	370.000	84.000	454.000
1.3		Cabo de cambio	780.000	96.000	876.000
1.4		Cambio Horquilla de cambio	700.000	120.000	820.000
1.5		Cambio Eje rasurado	1.800.000	180.000	1.980.000
1.6		Cambio Eje cuádruple	1.650.000	180.000	1.830.000
1.7		Cambio Selectores de cambio	490.000	180.000	670.000
1.8		Cambio soporte de caja	640.000	144.000	784.000
1.9		Cambio Eje directa y rodillo interior	540.000	180.000	720.000
1.10		Cambio de engranaje	550.000	180.000	730.000

Taller Mecánica
SANDOCA
Km. 8 Acaray - Ciudad del Este

Taller Mecânica "SANDOCA"

Km 8 Acaray, a 800 mts de lar uta internacional nº7
Ciudad Del Este – Paraguay

1.11		Cambio de rúleman	460.000	120.000	580.000
1.12		Cambio de juego de junta	95.000	60.000	155.000
1.13		Cambio de retén	980.000	96.000	1.076.000
1.14		Cambio Caja completo	15.200.000	420.000	15.620.000
2	78180101-003	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de dirección.**		l251+(l251*0,2)	
2.1		Cambio cruzeta de dirección	320.000	60.000	380.000
2.2		Cambio Bujes centrales y laterales de barra estabilizadoras	920.000	120.000	1.040.000
2.3		Cambio muñequin de dirección	360.000	120.000	480.000
2.4		Cambio prisionero y tuerca de rueda	325.000	60.000	385.000
2.5		Cambio guardapolvo cremallera	420.000	60.000	480.000
2.6		Cambio Aceite hidraulico p/ litros	60.000	24.000	84.000
2.7		Cambio Precat de dirección	920.000	180.000	1.100.000
2.8		Reparación cremallera dirección hidráulica	3.560.000	420.000	3.980.000
2.9		Cambio de correa de dirección	250.000	60.000	310.000
3	78180101-004	**Servicio de reparación y mantenimiento de suspensión.**			
3.1		Cambiar amortiguador delantero	940.000	180.000	1.120.000
3.2		Cambiar amortiguador trasero	780.000	180.000	960.000
3.3		Cambio torreta	460.000	120.000	580.000
3.4		Cambiar buje amortiguador	90.000	36.000	126.000
3.5		Cambiar buje parrilla inferior	350.000	60.000	410.000
4	78180101-005	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de embrague.**			
4.1		Cambio cojinete de empuje	300.000	96.000	396.000
4.2		Cambio disco de embrague	900.000	120.000	1.020.000
4.3		Cambio plato de presión	1.600.000	240.000	1.840.000
4.4		Cambio retén de bancada	280.000	120.000	400.000
4.5		Cambio rúleman piloto	340.000	96.000	436.000
4.6		Rectificación de corona volante	900.000	60.000	960.000
4.7		Regulación de embrague	100.000	60.000	160.000
4.8		Cambio cabo de embrague	480.000	96.000	576.000
4.9		Cambio horquilla de embrague	860.000	96.000	956.000
5	78180101-006	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de freno.**			

Taller Mecánica
SANDOCA
Km. 8 Acaray - Ciudad del Este

Taller Mecânica "SANDOCA"

Km 8 Acaray, a 800 mts de lar uta internacional nº7
Ciudad Del Este – Paraguay

5.1		Cambio bomba central de freno	950.000	84.000	1.034.000
5.2		Cambio caño flexible	460.000	60.000	520.000
5.3		Cambio cilindro de freno trasero	290.000	96.000	386.000
5.4		Cambio depresor de freno	110.000	96.000	206.000
5.5		Cambio juego Reparación .cilindro freno trasero c/u	130.000	84.000	214.000
5.6		Cambio servofreno	1.900.000	300.000	2.200.000
5.7		Cambio cabo freno de mano	600.000	180.000	780.000
5.8		Cambio zapata de freno trasero	920.000	180.000	1.100.000
5.9		Cambio pastilla de freno delantero	790.000	180.000	970.000
5.10		Cambio disco de freno delantero	520.000	120.000	640.000
5.11		Cambio tambor de freno trasero	410.000	120.000	530.000
5.12		Rectificar discos de freno	250.000	60.000	310.000
5.13		Rectificar tambor freno trasero	250.000	60.000	310.000
5.14		Regulación de freno	40.000	36.000	76.000
5.15		Reparación bomba central de freno	450.000	180.000	630.000
5.16		Reparación mordaza de freno	500.000	180.000	680.000
5.17		Reparación depresor de freno	320.000	36.000	356.000
5.18		Cambio sensor ABS	530.000	120.000	650.000
6	78180101-008	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de limpiaparabrisas.**			
6.1		Reparación motor limpia parabrisas	640.000	120.000	760.000
6.2		Cambio de cepillo limpia parabrisas	290.000	60.000	350.000
7	78180101-009	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema eléctrico.**			
7.1		Cambio Batería	1.000.000	60.000	1.060.000
7.2		Cambiar correa de alternador	260.000	96.000	356.000
7.3		Cambiar faro delantero un lado	320.000	60.000	380.000
7.4		Cambiar faro señalero un lado	250.000	36.000	286.000
7.5		Cambiar faro trasero un lado	640.000	36.000	676.000
7.6		Cambiar faros de luces laterales delanteros	170.000	36.000	206.000
7.7		Cambiar palanca comando señaleros, luces	780.000	36.000	816.000
7.8		Cambiar solenoide o automático del arranque	480.000	120.000	600.000
7.9		Cambiar terminal de batería	180.000	60.000	240.000
7.10		Cambio bulbo de temperatura	220.000	120.000	340.000
7.11		Cambio de focos alta y baja	190.000	36.000	226.000

Taller Mecánica
SANDOCA
Km. 8 Acaray - Ciudad del Este

Taller Mecânica "SANDOCA"

Km 8 Acaray, a 800 mts de lar uta internacional nº7
Ciudad Del Este – Paraguay

7.12		Cambio foco chico	25.000	24.000	49.000
7.13		Colocar relay luz alta	900.000	120.000	1.020.000
7.14		Control y reparación de tablero	440.000	120.000	560.000
7.15		Cambio Desempañador	390.000	36.000	426.000
7.16		Cambio Levanta vidrios eléctricos	840.000	120.000	960.000
7.17		Cambio Llave de contacto	250.000	96.000	346.000
7.18		Cambio Llave luz de estacionamiento	460.000	84.000	544.000
7.19		Cambio Regulador de voltaje	520.000	120.000	640.000
7.20		Reparación motor de arranque	750.000	180.000	930.000
7.21		Reparación alternador	700.000	180.000	880.000
7.22		Reparación autoradio	600.000	60.000	660.000
7.23		Cambio de bocina	350.000	60.000	410.000
7.24		Cambio Vulvo elect. ventilador	650.000	60.000	710.000
7.25		Cambio Vulvo presión de aceite	240.000	60.000	300.000
7.26		Cambio Sensor de velocímetro	1.320.000	180.000	1.500.000
7.27		Cambio Sensor de acelerador	700.000	180.000	880.000
8	**78180101-011**	**Servicio de reparación y mantenimiento del tren delantero.**			
8.1		Cambio de rotula inferior	940.000	240.000	1.180.000
8.2		Cambio de rúleman masa delantera	665.000	240.000	905.000
8.3		Cambio de retén de masa delantera	190.000	120.000	310.000
8.4		Cambio de punta eje delantero	210.000	120.000	330.000
8.5		Cambio parrilla inferior	550.000	180.000	730.000
8.6		Cambio de vieleta delantero	650.000	180.000	830.000
8.7		Cambio de vieleta trasero	650.000	180.000	830.000
8.8		Cambio de trizeto	700.000	180.000	880.000
8.9		Cmbio de tulipa	800.000	180.000	980.000
8.10		Cambio de homocinética	490.000	180.000	670.000
8.11		Cambio de guardapolvo homocinética	180.000	96.000	276.000
9	78180101-012	**Servicio de reparación y mantenimiento de tren trasero.**			
9.1		Cambio rúleman masa trasera	970.000	120.000	1.090.000
9.2		Cambio retén masa trasera	160.000	60.000	220.000
9.3		Cambio retén semi eje	470.000	60.000	530.000
9.4		Cambio juego de satélite	750.000	300.000	1.050.000
9.5		Cambio planetario	940.000	180.000	1.120.000
9.6		Cambio corona y piñón	1.450.000	300.000	1.750.000

Taller Mecánica
SANDOCA
Km. 8 Acaray - Ciudad del Este

Taller Mecânica "SANDOCA"

Km 8 Acaray, a 800 mts de lar uta internacional nº7
Ciudad Del Este – Paraguay

9.7		Cambio diferencial completo	3.810.000	300.000	4.110.000
10	**78180101-013**	**Servicio de reparación y mantenimiento de inyección**			
10.1		Cambio Sensor de caudalimetro	950.000	120.000	1.070.000
10.2		Cambio Sensor de leva	680.000	120.000	800.000
10.3		Cambio Sensor de cigüeñal	890.000	120.000	1.010.000
10.4		Limpieza y calibración pico inyector	370.000	60.000	430.000
10.5		Cambio bomba de nafta	1.200.000	120.000	1.320.000
10.6		Cambio Sensor de baja	660.000	120.000	780.000
11	**78180101-014**	**Servicio de reparación y mantenimiento de motor.**			
11.1		Cambio Bomba de aceite	950.000	240.000	1.190.000
11.2		Cambio Calce lateral	180.000	120.000	300.000
11.3		Cambio aceite motor p/ litro	90.000	24.000	114.000
11.4		Cambio cable bujia	850.000	120.000	970.000
11.5		Cambio de bobina	900.000	120.000	1.020.000
11.6		Cambio bujía	150.000	36.000	186.000
11.7		Cambio cabo acelerador	360.000	96.000	456.000
11.8		Cambio Caño de Radiador	290.000	96.000	386.000
11.9		Cambio correa dentada	410.000	180.000	590.000
11.10		Cambio de Juego de Camisas	970.000	300.000	1.270.000
11.11		Cambio de Polea cigüeñal	900.000	300.000	1.200.000
11.12		Cambio filtro de aceite	650.000	36.000	686.000
11.13		Cambio filtro de aire	460.000	36.000	496.000
11.14		Cambio filtro de combustible	350.000	36.000	386.000
11.15		Cambio Juego de Retenes	300.000	96.000	396.000
11.16		Cambio junta tapa balancín	640.000	120.000	760.000
11.17		Cambio junta tapa motor	650.000	180.000	830.000
11.18		Cambio aceite de caja p/litro	90.000	24.000	114.000
11.19		Cambio aceite diferencial p/litro	90.000	24.000	114.000
11.20		Cambio Tensor de Correa Dentada	450.000	120.000	570.000
11.21		Cambio tapa combustible	230.000	36.000	266.000
11.22		Cambio Casquillos bancada	300.000	96.000	396.000
11.23		Cambio Casquillos de biela	600.000	96.000	696.000
11.24		Cepillado tapa motor	800.000	120.000	920.000
11.25		Cambio Juego bujes de biela	380.000	120.000	500.000
11.26		Cambio Juego de pistones	1.460.000	300.000	1.760.000

Taller Mecánica
SANDOCA
Km. 8 Acaray - Ciudad del Este

Taller Mecânica "SANDOCA"

Km 8 Acaray, a 800 mts de lar uta internacional nº7
Ciudad Del Este – Paraguay

11.27		Cambio Juego guías de válvulas	900.000	180.000	1.080.000
11.28		Cambio Juego junta motor	600.000	180.000	780.000
11.29		Cambio Juego válvula de admisión	550.000	180.000	730.000
11.30		Cambio Juego valvula Escape	550.000	180.000	730.000
11.31		Cambio Juegos de aros	1.520.000	300.000	1.820.000
11.32		Rectificación en torneria	2.500.000	360.000	2.860.000
11.33		Cambio Soporte motor	600.000	120.000	720.000
11.34		Cambio de tapa motor	3.700.000	420.000	4.120.000
11.35		Cambio de cigüeñal	2.900.000	420.000	3.320.000
11.36		Cambio brazo de biela	790.000	180.000	970.000
11.37		Cambio de leva	650.000	180.000	830.000
11.38		Cambio martillete de válvula	260.000	96.000	356.000
11.39		Cambio cañería de aceite motor alta presión	320.000	84.000	404.000
11.40		Rectificación de cigüeñal	450.000	120.000	570.000
11.41		Cambio Juego junta parcial	620.000	84.000	704.000
12	78180101-015	**Servicio de reparación y mantenimiento de refrigeración de motor.**			
12.1		Cambio de aleta	640.000	120.000	760.000
12.2		Cambio bomba de agua	950.000	120.000	1.070.000
12.3		Cambio conductos de agua	170.000	96.000	266.000
12.4		Cambio reservorio de agua	600.000	60.000	660.000
12.5		Cambio manguera calefacción	490.000	60.000	550.000
12.6		Cambio manguera sup. Radiador	390.000	60.000	450.000
12.7		Cambio tapa radiador	200.000	36.000	236.000
12.8		Limpieza de radiador	400.000	120.000	520.000
12.9		Cambio Radiador	2.100.000	120.000	2.220.000
12.10		Reparación de radiador	600.000	120.000	720.000
12.11		Cambio Agua radiador	150.000	60.000	210.000
12.12		Cambio Termostato	500.000	96.000	596.000
13	78180101-016	**Servicio de reparación y mantenimiento de sistema de aire acondicionado.**			
13.1		Cambio de correa Aire Acondicionado	250.000	60.000	310.000
13.2		Cambio de embrague ventilador	600.000	96.000	696.000
13.3		Cambio de evaporizador	1.630.000	120.000	1.750.000
13.4		Cambio de filtro de gas	350.000	96.000	446.000

Taller Mecánica
SANDOCA
Km. 8 Acaray - Ciudad del Este

Taller Mecânica "SANDOCA"

Km 8 Acaray, a 800 mts de lar uta internacional nº7
Ciudad Del Este – Paraguay

13.5		Carga de gas	600.000	96.000	696.000
13.6		Cambio Embrague de compresor	650.000	120.000	770.000
13.7		Cambio Manguera de alta y baja	950.000	120.000	1.070.000
13.8		Mantenimiento de radiador aire acond.	300.000	120.000	420.000
13.9		Mantenimiento del sistema aire acondicionado	490.000	120.000	610.000
13.10		Cambio Presostato	200.000	60.000	260.000
13.11		Reparación de compresor	900.000	120.000	1.020.000
13.12		Cambio Termostato de a.a.	300.000	96.000	396.000
13.13		Cambio Válvula expansora	320.000	60.000	380.000
13.14		Cambio compresor de aire acondicionado	3.200.000	180.000	3.380.000
13.15		Cambio de filtro de aire acondicionado	460.000	60.000	520.000
14	78180101-017	**Servicio de reparación y mantenimiento de regulación de puertas.**			
14.1		Cambio Bloqueo central de puertas	650.000	96.000	746.000
14.2		Cambio Brazo elev. vidrio de puertas	750.000	96.000	846.000
14.3		Cambio goma de la guía	260.000	60.000	320.000
14.4		Cambio de gomas marco	330.000	60.000	390.000
14.5		Cambio Cerradura de puertas	600.000	60.000	660.000
14.6		Cambio de vidrios	720.000	180.000	900.000
14.7		Copias de llaves	320.000	60.000	380.000
14.8		Encuadre de puertas	380.000	120.000	500.000
15	78180101-018	**Servicio de reparación y mantenimiento de tanque de combustible.**			
15.1		Cambio reloj marcador de combustible	460.000	120.000	580.000
15.2		Cambio flotador de tanque de combustible	900.000	60.000	960.000
15.3		Limpieza de tanque	800.000	60.000	860.000
15.4		Reparación de tanque	600.000	120.000	720.000
16	78180101-021	**Servicio de reparación y mantenimiento de tapicería, alfombrado y otros**			
16.1		Limpieza de alfombras	900.000	96.000	996.000
16.2		Limpieza de tapizado	680.000	96.000	776.000
16.3		Lavado completo de vehículo	190.000	24.000	214.000
16.4		Servicio de alineación y balanceo.	970.000	60.000	1.030.000
16.5		Vulcanización	290.000	60.000	350.000
16.6		Cambio de llanta	930.000	120.000	1.050.000

Taller Mecánica
SANDOCA
Km. 8 Acaray - Ciudad del Este

Taller Mecânica "SANDOCA"

Km 8 Acaray, a 800 mts de lar uta internacional nº7
Ciudad Del Este – Paraguay

16.7		Cambio de cubiertas 185/65/15 tipo liso para carretera	970.000	96.000	1.066.000
16.8		Cambio de pico de neumáticos	590.000	60.000	650.000
17	78180101-025	**Mantenimiento y reparación de sistema hidráulico**			
17.1		Cambio Bomba de dirección hidráulica	1.900.000	360.000	2.260.000
17.2		Cambio Cremallera Hidráulica	2.680.000	420.000	3.100.000
17.3		Cambio Manguera para dirección hidráulica de alta presión	190.000	180.000	370.000
17.4		Cambio Piñón	600.000	96.000	696.000
17.5		Cambio Retén de cremallera	360.000	96.000	456.000
17.6		Cambio Depósito de aceite hidráulico	210.000	96.000	306.000
LOTE 4		**Mantenimiento y reparación de tractor agrale 4100 - 4x2**			
1	78180101-002	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de caja o transmisión de Tractor Agrale**			
1.1		Cambio Aceite caja por litro	90.000	24.000	114.000
1.2		Cambio Eje de mando	1.520.000	240.000	1.760.000
1.3		Cambio Sincronizador	650.000	120.000	770.000
1.4		Cambio Horquilla de cambio	750.000	240.000	990.000
1.5		Cambio Eje rasurado	1.950.000	240.000	2.190.000
1.6		Cambio Eje cuádruple	2.100.000	360.000	2.460.000
1.7		Cambio Selectores de cambio	1.300.000	360.000	1.660.000
1.8		Cambio Eje directa y rodillo interior	1.250.000	360.000	1.610.000
1.9		Cambio de engranaje	840.000	240.000	1.080.000
1.10		Cambio de rúleman	640.000	120.000	760.000
1.11		Cambio de juego de junta	120.000	60.000	180.000
1.12		Cambio de retén	230.000	60.000	290.000
2	78180101-003	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de dirección de tractor Agrale**			
2.1		Cambio cruceta de dirección	620.000	120.000	740.000
2.2		Cambio muñequín de dirección	530.000	120.000	650.000
2.3		Cambio prisionero y tuerca de rueda	310.000	120.000	430.000
2.4		Cambio brazo central de dirección	1.650.000	240.000	1.890.000
2.5		Reparación sinfín dirección hidráulica	2.700.000	420.000	3.120.000

Taller Mecánica
SANDOCA
Km. 8 Acaray - Ciudad del Este

Taller Mecânica "SANDOCA"

Km 8 Acaray, a 800 mts de lar uta internacional nº7
Ciudad Del Este – Paraguay

3	78180101-005	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de embrague de tractor Agrale**			
3.1		Cambio cojinete de empuje	640.000	120.000	760.000
3.2		Cambio disco de embrague	1.880.000	120.000	2.000.000
3.3		Cambio plato de presión	3.640.000	180.000	3.820.000
3.4		Cambio retén de bancada	300.000	96.000	396.000
3.5		Cambio rúleman piloto	900.000	96.000	996.000
3.6		Rectificación de corona volante	310.000	96.000	406.000
3.7		Cambio varilla de embrague	350.000	96.000	446.000
4	78180101-006	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de freno de tractor Agrale**			
4.1		Cambiar cilindro de freno trasero	150.000	60.000	210.000
4.2		Cambiar juego Reparación .cilindro freno trasero c/u	400.000	96.000	496.000
4.3		Cambio fibra de freno trasero	1.950.000	96.000	2.046.000
4.4		Cambio tambor de freno trasero	1.900.000	180.000	2.080.000
4.5		Rectificar tambor de freno trasero	650.000	96.000	746.000
4.6		Reparación bomba central de freno	120.000	84.000	204.000
5	78180101-006	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema eléctrico de tractor Agrale**			
5.1		Cambio Batería	1.320.000	60.000	1.380.000
5.2		Cambiar correa de alternador	640.000	96.000	736.000
5.3		Cambiar faro delantero un lado	360.000	60.000	420.000
5.4		Cambiar palanca comando señaleros, luces	90.000	60.000	150.000
5.5		Cambiar solenoide o automático del arranque	650.000	120.000	770.000
5.6		Cambiar terminal de batería	320.000	60.000	380.000
5.7		Cambio bulbo de temperatura	140.000	60.000	200.000
5.8		Cambio de focos	300.000	24.000	324.000
5.9		Cambio de Llave de contacto	600.000	120.000	720.000
5.10		Cambio Regulador de voltaje	950.000	96.000	1.046.000
5.11		Reparación motor de arranque	900.000	180.000	1.080.000
5.12		Reparación alternador	1.320.000	180.000	1.500.000
5.13		Cambio de Bulbo presión de aceite	250.000	120.000	370.000
6	78180101-006	**Servicio de reparación y mantenimiento del tren delantero de tractor Agrale**			

Taller Mecánica
SANDOCA
Km. 8 Acaray - Ciudad del Este

Taller Mecânica "SANDOCA"

Km 8 Acaray, a 800 mts de lar uta internacional nº7
Ciudad Del Este – Paraguay

6.1		Cambio de rúleman masa delantera	920.000	180.000	1.100.000
6.2		Cambio de retén de masa delantera	350.000	96.000	446.000
6.3		Cambio de punta eje delantero	1.650.000	180.000	1.830.000
6.4		Vulcanización	220.000	96.000	316.000
6.5		Ajuste tren delantero en tornería	460.000	240.000	700.000
6.6		Cambio juego de buje punta eje	900.000	240.000	1.140.000
6.7		Cambio masa delantera	1.250.000	240.000	1.490.000
6.8		Cambio perno punta eje	900.000	180.000	1.080.000
7	73152101-013	**Servicio de reparación y mantenimiento de diferencial de tractor Agrale**			
7.1		Cambio retén palier	610.000	120.000	730.000
7.2		Cambio rúleman palier	1.270.000	180.000	1.450.000
7.3		Cambio palier	2.300.000	300.000	2.600.000
7.4		Cambio juego de satélite	2.010.000	300.000	2.310.000
7.5		Cambio de ruleman diferencial	850.000	180.000	1.030.000
7.6		Cambio perno planetario	880.000	180.000	1.060.000
7.7		Cambio planetario	1.320.000	240.000	1.560.000
7.8		Cambio corona y piñón	4.690.000	420.000	5.110.000
7.9		Cambio Aceite diferencial por litro	90.000	24.000	114.000
8	78180101-013	**Servicio de reparación y mantenimiento de bomba Inyectora de tractor Agrale**			
8.1		Limpieza y calibración pico inyector	350.000	96.000	446.000
8.2		Reparación bomba inyectora	2.640.000	360.000	3.000.000
9	78180101-014	**Servicio de reparación y mantenimiento de motor de tractor Agrale**			
9.1		Reparación Bomba de aceite	900.000	240.000	1.140.000
9.2		Cambio Calce lateral	450.000	300.000	750.000
9.3		Cambio aceite motor por litro	90.000	24.000	114.000
9.4		Cambio cabo acelerador	600.000	96.000	696.000
9.5		Cambio de Juego de Camisas	3.650.000	420.000	4.070.000
9.6		Cambio cabo trangulador	510.000	96.000	606.000
9.7		Cambio de Polea cigueñal	900.000	180.000	1.080.000
9.8		Cambio filtro de aceite	490.000	36.000	526.000
9.9		Cambio filtro de aire	900.000	36.000	936.000
9.10		Cambio filtro de combustible	290.000	36.000	326.000

Taller Mecánica
SANDOCA
Km. 8 Acaray - Ciudad del Este

Taller Mecânica "SANDOCA"

Km 8 Acaray, a 800 mts de lar uta internacional nº7
Ciudad Del Este – Paraguay

9.11		Cambio Juego de Retenes	390.000	120.000	510.000
9.12		Cambio junta tapa balancín	920.000	120.000	1.040.000
9.13		Cambio junta tapa motor	750.000	300.000	1.050.000
9.14		Casquillos bancada	490.000	180.000	670.000
9.15		Cambio Casquillos de biela	670.000	180.000	850.000
9.16		Cepillado tapa motor	950.000	120.000	1.070.000
9.17		Cambio Juego bujes de biela	490.000	120.000	610.000
9.18		Cambio Juego de pistones	2.900.000	420.000	3.320.000
9.19		Cambio Juego guías de válvulas	400.000	120.000	520.000
9.20		Cambio Juego junta motor	820.000	84.000	904.000
9.21		Cambio Juego válvula de admisión	600.000	96.000	696.000
9.22		Cambio Juego válvula Escape	600.000	96.000	696.000
9.23		Cambio Juegos de aros	1.950.000	300.000	2.250.000
9.24		Rectificación en tornería	2.650.000	360.000	3.010.000
9.25		Cambio de cigüeñal	5.320.000	480.000	5.800.000
9.26		Cambio brazo de biela	900.000	420.000	1.320.000
9.27		Cambio martillete de válvula	900.000	300.000	1.200.000
9.28		Cambio cañería de aceite motor alta presión	90.000	60.000	150.000
9.29		Rectificación de cigüeñal	650.000	120.000	770.000
9.30		Reparación de caño de escape	650.000	120.000	770.000
10	78180101-025	**Mantenimiento y reparación de sistema hidráulico de tractor Agrale**			
10.1		Cambio Bomba hidráulica	4.320.000	360.000	4.680.000
10.2		Cambio Cilindro de levante	2.560.000	420.000	2.980.000
10.3		Reparación comando hidráulico	2.650.000	420.000	3.070.000
10.4		Cambio Encastre Hidráulico	1.260.000	420.000	1.680.000
10.5		Cambio Aceite hidráulico por litro	90.000	36.000	126.000
10.6		Cambio Filtro de aceite hidráulico	280.000	36.000	316.000
10.7		Cambio Manguera hidráulica de alta presión	645.000	96.000	741.000
10.8		Cambio Depósito de aceite hidráulico	400.000	96.000	496.000
10.9		Lavado completo	120.000	36.000	156.000
LOTE 5	**73152101-007**	**Mantenimiento y Reparación de Desmalezadora**			
1		Cambio Filtro de Aire	90.000	24.000	114.000
2		Cambio Bujía	100.000	36.000	136.000
3		Cambio Aro	650.000	60.000	710.000
4		Cambio Pistón	720.000	120.000	840.000
5		Cambio Camisa	980.000	120.000	1.100.000
6		Cambio Cabo de Acelerador	460.000	120.000	580.000

Taller Mecánica
SANDOCA
Km. 8 Acaray - Ciudad del Este

Taller Mecânica "SANDOCA"

Km 8 Acaray, a 800 mts de lar uta internacional nº7
Ciudad Del Este – Paraguay

7		Cambio Cabezal	650.000	120.000	770.000
8		Cambio Bobina	950.000	120.000	1.070.000
9		Cambio Escape	360.000	96.000	456.000
10		Cambio Cordón de arranque	250.000	60.000	310.000
11		Cambio Tapa de arranque	750.000	60.000	810.000
12		Cambio Cuchilla	280.000	60.000	340.000
13		Cambio Carburador	900.000	96.000	996.000
14		Cambio Raparo carburador	240.000	96.000	336.000
15		Cambio Rulemanes de Motor	350.000	96.000	446.000
16		Cambio Rulemanes para Cabezal	350.000	96.000	446.000
17		Cambio Embrague	270.000	84.000	354.000
18		Cambio Filtro de combustible	90.000	24.000	114.000
19		Aceite 2T por litro	150.000	24.000	174.000
LOTE 6	**73152101-063**	**Mantenimiento y Reparación de Rotativa Laurale RDA 110**			
1		Cambio Rulemán de piñón	900.000	300.000	1.200.000
2		Cambio Retén de piñón	420.000	240.000	660.000
3		Cambio de corona y piñón	7.500.000	480.000	7.980.000
4		Cambio de cuchilla	600.000	24.000	624.000
5		Cambio de rueda guía	2.350.000	360.000	2.710.000
6		Cambio de perno acople	300.000	96.000	396.000
7		Cambio de cruceta cardán	620.000	180.000	800.000
8		Cambio centralizador	1.850.000	180.000	2.030.000
9		Trabajos de tornería	900.000	240.000	1.140.000
10		Aceite para rotativa por litro	70.000	24.000	94.000
LOTE 7	**73152101-008**	**Mantenimiento y Reparación de Motosierra STIHL**			
1		Cambio Filtro de Aire	80.000	24.000	104.000
2		Cambio Bujía	320.000	36.000	356.000
3		Cambio Aro	480.000	60.000	540.000
4		Cambio Pistón	640.000	120.000	760.000
5		Cambio Cabo de Acelerador	370.000	60.000	430.000
6		Cambio Carburador	800.000	96.000	896.000
7		Cambio Rulemanes de Motor	200.000	96.000	296.000
8		Cambio Embrague	300.000	60.000	360.000
9		Cambio Filtro de combustible	90.000	24.000	114.000
10		Cambio de cadena	460.000	60.000	520.000
11		Cambio de espada	670.000	60.000	730.000
12		Aceite 2T	130.000	36.000	166.000

Taller Mecánica
SANDOCA
Km. 8 Acaray - Ciudad del Este

TALLER MECANICA "LA SOLUCIÓN"

Km 8.800 Fracción Nanawa– CDE- PY – Telf: 061575337

	Códigos Catálogo	Descripción			
LOTE 2		**MINIBUS MARCA HYUNDAI MOD. H1 - Diesel**			
1	78180101-002	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de caja o transmisión.**	**Repuesto**	**Mano de obra**	**Precio Total**
1.1		Cambio Sincronizador	670.000	100.000	770.000
1.2		Cambio Horquilla de cambio	420.000	100.000	520.000
1.3		Cambio Cabo de cambio	420.000	150.000	570.000
1.4		Cambio Eje de mando	1.450.000	280.000	1.730.000
1.5		Cambio Eje rasurado	950.000	280.000	1.230.000
1.6		Cambio Eje cuádruple	1.300.000	280.000	1.580.000
1.7		Cambio Selectores de cambio	1.150.000	280.000	1.430.000
1.8		Cambiar soporte de caja	600.000	150.000	750.000
1.9		Cambio Eje directa y rodillo interior	1.150.000	280.000	1.430.000
1.10		Cambio de engranaje	1.230.000	150.000	1.380.000
1.11		Cambio de rúleman	430.000	150.000	580.000
1.12		Cambio de juego de junta	130.000	100.000	230.000
1.13		Cambio de retén	210.000	100.000	310.000
1.14		Cambio Caja completo	17.000.000	350.000	17.350.000
2	78180101-003	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de dirección.**			
2.1		Cambio cruzeta de dirección	160.000	100.000	260.000
2.2		Cambio Bujes centrales y laterales de barra estabilizadoras	550.000	200.000	750.000
2.3		Cambio muñequin de dirección	490.000	150.000	640.000
2.4		Cambio prisionero y tuerca de rueda	100.000	80.000	180.000
2.5		Cambio guardapolvo cremallera	220.000	80.000	300.000
2.6		Cambio Precat de dirección	660.000	120.000	780.000
2.7		Reparación cremallera dirección hidráulica	1.900.000	600.000	2.500.000
2.8		Cambio Aceite hidraulico p/ litro	105.000	20.000	125.000
2.9		Cambio de correa de dirección	345.000	50.000	395.000
3	78180101-004	**Servicio de reparación y mantenimiento de suspensión.**			
3.1		Cambiar amortiguador delantero	780.000	150.000	930.000
3.2		Cambiar taquedor	130.000	50.000	180.000
3.3		Cambiar amortiguador trasero	690.000	150.000	840.000
3.4		Cambiar barra torsión de suspensión	970.000	200.000	1.170.000
3.5		Cambiar buje estabilizador	450.000	100.000	550.000
3.6		Cambio parrilla inferior	1.700.000	150.000	1.850.000
3.7		Cambiar buje amortiguador	70.000	20.000	90.000

Taller Mecanico "LA SOLUCION"
Fracción Nanawa Km. 8.800
Ciudad del Este - Tel: 575337

TALLER MECANICA "LA SOLUCIÓN"

Km 8.800 Fracción Nanawa– CDE- PY – Telf: 061575337

3.8		Cambiar buje parrilla inferior	380.000	80.000	460.000
3.9		Cambiar buje tensor de rueda	340.000	60.000	400.000
3.10		Cambiar torreta	350.000	80.000	430.000
3.11		Cambiar espiral de suspensión c/u	850.000	120.000	970.000
4	78180101-005	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de embrague.**			
4.1		Cambio cojinete de empuje	750.000	150.000	900.000
4.2		Cambio disco de embrague	1.180.000	200.000	1.380.000
4.3		Cambio plato de presión	1.350.000	250.000	1.600.000
4.4		Cambio retén de bancada	300.000	100.000	400.000
4.5		Cambio rúleman piloto	550.000	100.000	650.000
4.6		Rectificación de corona volante	380.000	80.000	460.000
4.7		Regulación de embrague	150.000	50.000	200.000
4.8		Reparación bomba aux. de embrague	340.000	100.000	440.000
4.9		Cambio bomba central de embrague	550.000	150.000	700.000
5	78180101-006	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de freno.**			
5.1		Cambiar bomba central de freno	750.000	250.000	1.000.000
5.2		Cambiar caño flexible	240.000	100.000	340.000
5.3		Cambiar mordaza de freno trasero	1.220.000	250.000	1.470.000
5.4		Cambiar depresor de freno	990.000	200.000	1.190.000
5.5		Cambiar juego Reparación mordaza freno trasero c/u	440.000	150.000	590.000
5.6		Cambiar servofreno	1.300.000	200.000	1.500.000
5.7		Cambio cabo freno de mano	530.000	100.000	630.000
5.8		Cambio pastilla de freno trasero	650.000	200.000	850.000
5.9		Cambio pastilla de freno delantero	650.000	200.000	850.000
5.10		Cambio disco de freno delantero	690.000	100.000	790.000
5.11		Cambio disco de freno trasero	690.000	100.000	790.000
5.12		Rectificar discos de freno delantero	135.000	50.000	185.000
5.13		Rectificar disco freno trasero	135.000	50.000	185.000
5.14		Cambio zapata freno de mano	490.000	100.000	590.000
5.15		Reparación bomba central de freno	460.000	150.000	610.000
5.16		Reparación mordaza de freno	380.000	150.000	530.000
5.17		Reparación depresor de freno	380.000	100.000	480.000
5.18		Cambio sensor ABS	390.000	100.000	490.000
6	78180101-008	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de limpiaparabrisas.**			
6.1		Reparación motor limpia parabrisas	460.000	70.000	530.000
6.2		Cambio de cepillo limpia parabrisas	270.000	50.000	320.000
7	78180101-009	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema eléctrico.**			

Taller Mecanico
"LA SOLUCION"
Fracción Nanawa Km. 8.800
Ciudad del Este - Tel: 575337

TALLER MECANICA "LA SOLUCIÓN"

Km 8.800 Fracción Nanawa– CDE- PY – Telf: 061575337

7.1		Cambio Batería	900.000	50.000	950.000
7.2		Cambiar correa de alternador	230.000	50.000	280.000
7.3		Cambiar faro delantero	660.000	50.000	710.000
7.4		Cambiar faro señalero	430.000	50.000	480.000
7.5		Cambiar faro trasero	890.000	50.000	940.000
7.6		Cambiar faros de luces laterales delanteros	570.000	50.000	620.000
7.7		Cambiar palanca comando señaleros, luces	750.000	100.000	850.000
7.8		Cambiar solenoide o automático del arranque	650.000	100.000	750.000
7.9		Cambiar terminal de batería	100.000	30.000	130.000
7.10		Cambio bulbo de temperatura	180.000	30.000	210.000
7.11		Cambio de focos alta y baja	130.000	30.000	160.000
7.12		Cambio de foco chico	25.000	30.000	55.000
7.13		Cambio foco busca huella	135.000	30.000	165.000
7.14		Cambio relay luz alta	650.000	50.000	700.000
7.15		Control y reparación de tablero	600.000	100.000	700.000
7.16		Cambio Desempañador	220.000	50.000	270.000
7.17		Cambio Levanta vidrios eléctricos	1.150.000	150.000	1.300.000
7.18		Cambio Llave de contacto	420.000	100.000	520.000
7.19		Cambio Llave luz de estacionamiento	270.000	50.000	320.000
7.20		Cambio Regulador de voltaje	580.000	100.000	680.000
7.21		Reparación motor de arranque	750.000	150.000	900.000
7.22		Reparación alternador	750.000	150.000	900.000
7.23		Reparación autoradio	350.000	100.000	450.000
7.24		Cambio de bocina	320.000	50.000	370.000
7.25		Cambio Vulvo presión de aceite	260.000	50.000	310.000
7.26		Cambio Sensor de velocímetro	750.000	80.000	830.000
7.27		Cambio Sensor de acelerador	830.000	150.000	980.000
8	78180101-011	**Servicio de reparación y mantenimiento del tren delantero.**			
8.1		Cambio de rotula inferior	1.750.000	150.000	1.900.000
8.2		Cambio masa delantera	650.000	100.000	750.000
8.3		Cambio de retén de masa delantera	190.000	50.000	240.000
8.4		Cambio de punta eje delantero	430.000	100.000	530.000
8.5		Cambio de vieleta delantero	570.000	80.000	650.000
8.6		Cambio de vieleta trasero	570.000	80.000	650.000
9	78180101-012	**Servicio de reparación y mantenimiento de tren trasero.**			
9.1		Cambio buje parrilla trasera	420.000	100.000	520.000
9.2		Cambio buje estabilizador trasera	420.000	80.000	500.000
9.3		Cambio buje tensor de rueda trasera	220.000	80.000	300.000
9.4		Cambio Centralizador	880.000	120.000	1.000.000

Taller Mecanico
"LA SOLUCION"
Fracción Nanawa Km. 8.800
Ciudad del Este - Tel: 575337

TALLER MECANICA "LA SOLUCIÓN"

Km 8.800 Fracción Nanawa– CDE- PY – Telf: 061575337

9.5		Cambio cruceta cardan	400.000	100.000	500.000
9.6		Cambio retén palier	250.000	100.000	350.000
9.7		Cambio rúleman palier	580.000	100.000	680.000
9.8		Cambio palier	1.200.000	200.000	1.400.000
9.9		Cambio juego de satélite	1.300.000	200.000	1.500.000
9.10		Cambio planetario	1.350.000	200.000	1.550.000
9.11		Cambio corona y piñón	2.800.000	300.000	3.100.000
9.12		Cambio diferencial completo	8.500.000	400.000	8.900.000
9.13		Cambio ruleman diferencial	400.000	150.000	550.000
9.14		Cambio ruleman piñon	380.000	150.000	530.000
10	78180101-013	**Servicio de reparación y mantenimiento de bomba Inyectora.**			
10.1		Limpieza y calibración pico inyector	300.000	50.000	350.000
10.2		Reparación bomba inyectora	2.600.000	300.000	2.900.000
11	78180101-014	**Servicio de reparación y mantenimiento de motor.**			
11.1		Cambio Bomba de aceite	1.280.000	350.000	1.630.000
11.2		Cambio Calce lateral	210.000	50.000	260.000
11.3		Cambio aceite motor p/ litro	60.000	20.000	80.000
11.4		Cambio bujía incandescentes	290.000	50.000	340.000
11.5		Cambio cabo acelerador	300.000	50.000	350.000
11.6		Cambio Caño de Radiador	380.000	50.000	430.000
11.7		Cambio correa dentada larga	790.000	120.000	910.000
11.8		Cambio de Juego de Camisas	2.100.000	350.000	2.450.000
11.9		Cambio de Polea cigüeñal	1.850.000	200.000	2.050.000
11.10		Cambio filtro de aceite	250.000	30.000	280.000
11.11		Cambio filtro de aire	380.000	30.000	410.000
11.12		Cambio filtro de combustible	250.000	30.000	280.000
11.13		Cambio Juego de Retenes	350.000	80.000	430.000
11.14		Cambio junta tapa balancín	350.000	80.000	430.000
11.15		Cambio junta tapa motor	720.000	250.000	970.000
11.16		Cambio aceite de caja p/litro	60.000	20.000	80.000
11.17		Cambio aceite diferencial p/litro	60.000	20.000	80.000
11.18		Cambio Tensor de Correa Dentada larga	480.000	100.000	580.000
11.19		Cambio tapa combustible	130.000	20.000	150.000
11.20		Cambio Casquillos bancada	370.000	80.000	450.000
11.21		Cambio Casquillos de biela	390.000	80.000	470.000
11.22		Cepillado tapa motor	790.000	100.000	890.000
11.23		Cambio correa dentada corta	380.000	100.000	480.000
11.24		Cambio Juego bujes de biela	460.000	100.000	560.000
11.25		Cambio Juego de pistones	1.650.000	350.000	2.000.000

Taller Mecánico
"LA SOLUCION"
Fracción Nanawa Km. 8.800
Ciudad del Este - Tel: 575337

TALLER MECANICA "LA SOLUCIÓN"

Km 8.800 Fracción Nanawa– CDE- PY – Telf: 061575337

11.26		Cambio Juego guías de válvulas	370.000	150.000	520.000
11.27		Cambio Juego junta motor	820.000	200.000	1.020.000
11.28		Cambio Juego válvula de admisión	550.000	150.000	700.000
11.29		Cambio Juego valvula Escape	550.000	150.000	700.000
11.30		Cambio Juegos de aros	1.750.000	150.000	1.900.000
11.31		Rectificación en torneria	3.200.000	200.000	3.400.000
11.32		Cambio Soporte motor	480.000	100.000	580.000
11.33		Cambio de tapa motor	4.900.000	400.000	5.300.000
11.34		Cambio de cigüeñal	7.400.000	600.000	8.000.000
11.35		Cambio brazo de biela	570.000	100.000	670.000
11.36		Cambio de turbo	5.400.000	300.000	5.700.000
11.37		Cambio tensor de correa dentada corta	420.000	100.000	520.000
11.38		Cambio de leva	1.100.000	200.000	1.300.000
11.39		Cambio martillete de válvula	390.000	70.000	460.000
11.40		Cambio cañería de aceite motor alta presión	370.000	50.000	420.000
11.41		Rectificación de cigüeñal	750.000	100.000	850.000
11.42		Reparación de caño de escape	800.000	100.000	900.000
11.43		Cambio flexible escape	450.000	100.000	550.000
11.44		Cambio de silenciador	650.000	100.000	750.000
12	78180101-015	**Servicio de reparación y mantenimiento de refrigeración de motor.**			
12.1		Cambio de aleta	490.000	100.000	590.000
12.2		Cambio bomba de agua	940.000	150.000	1.090.000
12.3		Cambio conductos de agua	370.000	50.000	420.000
12.4		Cambio reservorio de agua	340.000	50.000	390.000
12.5		Cambio manguera calefacción	240.000	50.000	290.000
12.6		Cambio manguera sup. Radiador	240.000	50.000	290.000
12.7		Cambio tapa radiador	190.000	20.000	210.000
12.8		Limpieza de radiador	500.000	50.000	550.000
12.9		Cambio Radiador	2.900.000	200.000	3.100.000
12.10		Reparación de radiador	870.000	100.000	970.000
12.11		Cambio Agua para radiador	380.000	100.000	480.000
12.12		Cambio Termostato	380.000	100.000	480.000
13	78180101-016	**Servicio de reparación y mantenimiento de sistema de aire acondicionado.**			
13.1		Cambio de correa Aire Acondicionado	350.000	70.000	420.000
13.2		Cambio de embrague ventilador	950.000	150.000	1.100.000
13.3		Cambio de evaporizador	1.830.000	200.000	2.030.000
13.4		Cambio de filtro de gas	450.000	100.000	550.000
13.5		Carga de gas	400.000	100.000	500.000
13.6		Cambio Embrague de compresor	480.000	100.000	580.000

Taller Mecanico
"LA SOLUCION"
Fracción Nanawa Km. 8.800
Ciudad del Este - Tel: 575337

TALLER MECANICA "LA SOLUCIÓN"

Km 8.800 Fracción Nanawa– CDE- PY – Telf: 061575337

13.7		Cambio Manguera de alta y baja	430.000	100.000	530.000
13.8		Mantenimiento de radiador aire acond.	350.000	100.000	450.000
13.9		Mantenimiento del sistema aire acondicionado	700.000	100.000	800.000
13.10		Cambio Presostato	280.000	80.000	360.000
13.11		Reparación de compresor	950.000	200.000	1.150.000
13.12		Cambio Termostato de aire acondicionado.	360.000	100.000	460.000
13.13		Cambio Válvula expansora	690.000	100.000	790.000
13.14		Cambio compresor de aire acondicionado	3.800.000	200.000	4.000.000
13.15		Cambio de filtro de aire acondicionado	300.000	80.000	380.000
14	78180101-017	**Servicio de reparación y mantenimiento de regulación de puertas.**			
14.1		Cambio Bloqueo central de puertas	990.000	100.000	1.090.000
14.2		Cambio Brazo elev. vidrio de puertas	780.000	100.000	880.000
14.3		Cambio goma de la guía	680.000	100.000	780.000
14.4		Cambio de gomas marco	450.000	80.000	530.000
14.5		Cambio Cerradura de puertas	890.000	80.000	970.000
14.6		Cambio guias puerta costado	760.000	80.000	840.000
14.7		Cambio pica porte	440.000	50.000	490.000
14.8		Cambio de vidrios	550.000	80.000	630.000
14.9		Copias de llaves	100.000	50.000	150.000
14.10		Encuadre de puertas	400.000	80.000	480.000
14.11		Cambio de amortiguador puerta trasera	460.000	70.000	530.000
15	78180101-018	**Servicio de reparación y mantenimiento de tanque de combustible.**			
15.1		Cambio reloj marcador de combustible	420.000	150.000	570.000
15.2		Cambio flotador de tanque de combustible	820.000	150.000	970.000
15.3		Limpieza de tanque	500.000	100.000	600.000
15.4		Reparación de tanque	700.000	100.000	800.000
16	78180101-021	**Servicio de reparación y mantenimiento de tapicería, alfombrado y otros**			
16.1		Limpieza de alfombras	1.200.000	100.000	1.300.000
16.2		Limpieza de tapizado	750.000	100.000	850.000
16.3		Lavado completo de vehículo	100.000	20.000	120.000
16.4		Servicio de alineación y balanceo.	450.000	70.000	520.000
16.5		Vulcanización	80.000	30.000	110.000
16.6		Cambio de llanta	890.000	50.000	940.000
16.7		Cambio de cubiertas 215/70 R16C tipo liso para carretera	800.000	50.000	850.000
16.8		Cambio de pico de neumáticos	100.000	30.000	130.000
17	78180101-025	**Mantenimiento y reparación de sistema hidráulico**			

Taller Mecanico
"LA SOLUCION"
Fracción Nanawa Km. 8.800
Ciudad del Este - Tel: 575337

TALLER MECANICA "LA SOLUCIÓN"

Km 8.800 Fracción Nanawa– CDE- PY – Telf: 061575337

17.1		Cambio Bomba de dirección hidráulica	1.950.000	150.000	2.100.000
17.2		Cambio Cremallera Hidráulica	4.150.000	350.000	4.500.000
17.3		Cambio Manguera para dirección hidráulica de alta presión	490.000	150.000	640.000
17.4		Cambio Piñón	750.000	70.000	820.000
17.5		Cambio Retén de cremallera	250.000	80.000	330.000
17.6		Cambio Depósito de aceite hidráulico	200.000	30.000	230.000
LOTE 3		**Mantenimiento y Reparación Automóvil sedan marca Renault Logan - Año 2013 Motor flex.**			
1	78180101-002	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de caja o transmisión.**			
1.1		Cambio Eje de mando	1.800.000	200.000	2.000.000
1.2		Cambio Sincronizador	450.000	70.000	520.000
1.3		Cabo de cambio	760.000	80.000	840.000
1.4		Cambio Horquilla de cambio	800.000	100.000	900.000
1.5		Cambio Eje rasurado	1.250.000	150.000	1.400.000
1.6		Cambio Eje cuádruple	1.150.000	150.000	1.300.000
1.7		Cambio Selectores de cambio	490.000	150.000	640.000
1.8		Cambio soporte de caja	450.000	120.000	570.000
1.9		Cambio Eje directa y rodillo interior	540.000	150.000	690.000
1.10		Cambio de engranaje	550.000	150.000	700.000
1.11		Cambio de rúleman	380.000	100.000	480.000
1.12		Cambio de juego de junta	35.000	50.000	85.000
1.13		Cambio de retén	180.000	80.000	260.000
1.14		Cambio Caja completo	16.000.000	350.000	16.350.000
2	78180101-003	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de dirección.**			
2.1		Cambio cruzeta de dirección	230.000	50.000	280.000
2.2		Cambio Bujes centrales y laterales de barra estabilizadoras	420.000	100.000	520.000
2.3		Cambio muñequin de dirección	360.000	100.000	460.000
2.4		Cambio prisionero y tuerca de rueda	135.000	50.000	185.000
2.5		Cambio guardapolvo cremallera	140.000	50.000	190.000
2.6		Cambio Aceite hidraulico p/ litros	60.000	20.000	80.000
2.7		Cambio Precat de dirección	700.000	150.000	850.000
2.8		Reparación cremallera dirección hidráulica	1.800.000	350.000	2.150.000
2.9		Cambio de correa de dirección	250.000	50.000	300.000
3	78180101-004	**Servicio de reparación y mantenimiento de suspensión.**			
3.1		Cambiar amortiguador delantero	870.000	150.000	1.020.000

Taller Mecánico
"LA SOLUCION"
Fracción Nanawa Km. 8.800
Ciudad del Este - Tel: 575337

TALLER MECANICA "LA SOLUCIÓN"

Km 8.800 Fracción Nanawa– CDE- PY – Telf: 061575337

3.2		Cambiar amortiguador trasero	780.000	150.000	930.000
3.3		Cambio torreta	320.000	100.000	420.000
3.4		Cambiar buje amortiguador	60.000	30.000	90.000
3.5		Cambiar buje parrilla inferior	240.000	50.000	290.000
4	78180101-005	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de embrague.**			
4.1		Cambio cojinete de empuje	420.000	80.000	500.000
4.2		Cambio disco de embrague	990.000	100.000	1.090.000
4.3		Cambio plato de presión	1.400.000	200.000	1.600.000
4.4		Cambio retén de bancada	280.000	100.000	380.000
4.5		Cambio rúleman piloto	300.000	80.000	380.000
4.6		Rectificación de corona volante	320.000	50.000	370.000
4.7		Regulación de embrague	100.000	50.000	150.000
4.8		Cambio cabo de embrague	480.000	80.000	560.000
4.9		Cambio horquilla de embrague	750.000	80.000	830.000
5	78180101-006	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de freno.**			
5.1		Cambio bomba central de freno	760.000	70.000	830.000
5.2		Cambio caño flexible	250.000	50.000	300.000
5.3		Cambio cilindro de freno trasero	290.000	80.000	370.000
5.4		Cambio depresor de freno	110.000	80.000	190.000
5.5		Cambio juego Reparación .cilindro freno trasero c/u	250.000	70.000	320.000
5.6		Cambio servofreno	1.400.000	250.000	1.650.000
5.7		Cambio cabo freno de mano	600.000	150.000	750.000
5.8		Cambio zapata de freno trasero	650.000	150.000	800.000
5.9		Cambio pastilla de freno delantero	790.000	150.000	940.000
5.10		Cambio disco de freno delantero	650.000	100.000	750.000
5.11		Cambio tambor de freno trasero	630.000	100.000	730.000
5.12		Rectificar discos de freno	200.000	50.000	250.000
5.13		Rectificar tambor freno trasero	200.000	50.000	250.000
5.14		Regulación de freno	40.000	30.000	70.000
5.15		Reparación bomba central de freno	450.000	150.000	600.000
5.16		Reparación mordaza de freno	640.000	150.000	790.000
5.17		Reparación depresor de freno	150.000	30.000	180.000
5.18		Cambio sensor ABS	590.000	100.000	690.000
6	78180101-008	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de limpiaparabrisas.**			
6.1		Reparación motor limpia parabrisas	500.000	100.000	600.000
6.2		Cambio de cepillo limpia parabrisas	300.000	50.000	350.000

Taller Mecanico
"LA SOLUCION"
Fracción Nanawa Km. 8.800
Ciudad del Este - Tel: 575337

TALLER MECANICA "LA SOLUCIÓN"

Km 8.800 Fracción Nanawa– CDE- PY – Telf: 061575337

7	78180101-009	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema eléctrico.**			
7.1		Cambio Batería	900.000	50.000	950.000
7.2		Cambiar correa de alternador	260.000	80.000	340.000
7.3		Cambiar faro delantero un lado	620.000	50.000	670.000
7.4		Cambiar faro señalero un lado	350.000	30.000	380.000
7.5		Cambiar faro trasero un lado	450.000	30.000	480.000
7.6		Cambiar faros de luces laterales delanteros	250.000	30.000	280.000
7.7		Cambiar palanca comando señaleros, luces	780.000	30.000	810.000
7.8		Cambiar solenoide o automático del arranque	480.000	100.000	580.000
7.9		Cambiar terminal de batería	100.000	50.000	150.000
7.10		Cambio bulbo de temperatura	220.000	100.000	320.000
7.11		Cambio de focos alta y baja	100.000	30.000	130.000
7.12		Cambio foco chico	25.000	20.000	45.000
7.13		Colocar relay luz alta	250.000	100.000	350.000
7.14		Control y reparación de tablero	530.000	100.000	630.000
7.15		Cambio Desempañador	150.000	30.000	180.000
7.16		Cambio Levanta vidrios eléctricos	940.000	100.000	1.040.000
7.17		Cambio Llave de contacto	250.000	80.000	330.000
7.18		Cambio Llave luz de estacionamiento	290.000	70.000	360.000
7.19		Cambio Regulador de voltaje	630.000	100.000	730.000
7.20		Reparación motor de arranque	750.000	150.000	900.000
7.21		Reparación alternador	820.000	150.000	970.000
7.22		Reparación autoradio	350.000	50.000	400.000
7.23		Cambio de bocina	350.000	50.000	400.000
7.24		Cambio Vulvo elect. ventilador	380.000	50.000	430.000
7.25		Cambio Vulvo presión de aceite	240.000	50.000	290.000
7.26		Cambio Sensor de velocímetro	870.000	150.000	1.020.000
7.27		Cambio Sensor de acelerador	700.000	150.000	850.000
8	**78180101-011**	**Servicio de reparación y mantenimiento del tren delantero.**			
8.1		Cambio de rotula inferior	480.000	200.000	680.000
8.2		Cambio de rúleman masa delantera	640.000	200.000	840.000
8.3		Cambio de retén de masa delantera	190.000	100.000	290.000
8.4		Cambio de punta eje delantero	270.000	100.000	370.000
8.5		Cambio parrilla inferior	600.000	150.000	750.000
8.6		Cambio de vieleta delantero	420.000	150.000	570.000
8.7		Cambio de vieleta trasero	420.000	150.000	570.000
8.8		Cambio de trizeto	820.000	150.000	970.000
8.9		Cmbio de tulipa	910.000	150.000	1.060.000
8.10		Cambio de homocinética	650.000	150.000	800.000

Taller Mecanico
"LA SOLUCION"
Fracción Nanawa Km. 8.800
Ciudad del Este - Tel: 575337

TALLER MECANICA "LA SOLUCIÓN"

Km 8.800 Fracción Nanawa– CDE- PY – Telf: 061575337

8.11		Cambio de guardapolvo homocinética	240.000	80.000	320.000
9	78180101-012	**Servicio de reparación y mantenimiento de tren trasero.**			
9.1		Cambio rúleman masa trasera	510.000	100.000	610.000
9.2		Cambio retén masa trasera	160.000	50.000	210.000
9.3		Cambio retén semi eje	310.000	50.000	360.000
9.4		Cambio juego de satélite	750.000	250.000	1.000.000
9.5		Cambio planetario	840.000	150.000	990.000
9.6		Cambio corona y piñón	1.150.000	250.000	1.400.000
9.7		Cambio diferencial completo	3.100.000	250.000	3.350.000
10	**78180101-013**	**Servicio de reparación y mantenimiento de inyección**			
10.1		Cambio Sensor de caudalimetro	450.000	100.000	550.000
10.2		Cambio Sensor de leva	790.000	100.000	890.000
10.3		Cambio Sensor de cigüeñal	880.000	100.000	980.000
10.4		Limpieza y calibración pico inyector	230.000	50.000	280.000
10.5		Cambio bomba de nafta	900.000	100.000	1.000.000
10.6		Cambio Sensor de baja	560.000	100.000	660.000
11	**78180101-014**	**Servicio de reparación y mantenimiento de motor.**			
11.1		Cambio Bomba de aceite	690.000	200.000	890.000
11.2		Cambio Calce lateral	180.000	100.000	280.000
11.3		Cambio aceite motor p/ litro	60.000	20.000	80.000
11.4		Cambio cable bujia	850.000	100.000	950.000
11.5		Cambio de bobina	610.000	100.000	710.000
11.6		Cambio bujía	100.000	30.000	130.000
11.7		Cambio cabo acelerador	340.000	80.000	420.000
11.8		Cambio Caño de Radiador	290.000	80.000	370.000
11.9		Cambio correa dentada	550.000	150.000	700.000
11.10		Cambio de Juego de Camisas	970.000	250.000	1.220.000
11.11		Cambio de Polea cigüeñal	830.000	250.000	1.080.000
11.12		Cambio filtro de aceite	320.000	30.000	350.000
11.13		Cambio filtro de aire	420.000	30.000	450.000
11.14		Cambio filtro de combustible	330.000	30.000	360.000
11.15		Cambio Juego de Retenes	300.000	80.000	380.000
11.16		Cambio junta tapa balancín	400.000	100.000	500.000
11.17		Cambio junta tapa motor	650.000	150.000	800.000
11.18		Cambio aceite de caja p/litro	60.000	20.000	80.000
11.19		Cambio aceite diferencial p/litro	60.000	20.000	80.000
11.20		Cambio Tensor de Correa Dentada	450.000	100.000	550.000
11.21		Cambio tapa combustible	150.000	30.000	180.000

Taller Mecanico
"LA SOLUCION"
Fracción Nanawa Km. 8.800
Ciudad del Este - Tel: 575337

TALLER MECANICA "LA SOLUCIÓN"

Km 8.800 Fracción Nanawa– CDE- PY – Telf: 061575337

11.22		Cambio Casquillos bancada	300.000	80.000	380.000
11.23		Cambio Casquillos de biela	290.000	80.000	370.000
11.24		Cepillado tapa motor	95.000	100.000	195.000
11.25		Cambio Juego bujes de biela	490.000	100.000	590.000
11.26		Cambio Juego de pistones	1.350.000	250.000	1.600.000
11.27		Cambio Juego guías de válvulas	650.000	150.000	800.000
11.28		Cambio Juego junta motor	600.000	150.000	750.000
11.29		Cambio Juego válvula de admisión	660.000	150.000	810.000
11.30		Cambio Juego valvula Escape	660.000	150.000	810.000
11.31		Cambio Juegos de aros	1.120.000	250.000	1.370.000
11.32		Rectificación en torneria	2.500.000	300.000	2.800.000
11.33		Cambio Soporte motor	480.000	100.000	580.000
11.34		Cambio de tapa motor	3.100.000	350.000	3.450.000
11.35		Cambio de cigüeñal	2.700.000	350.000	3.050.000
11.36		Cambio brazo de biela	800.000	150.000	950.000
11.37		Cambio de leva	650.000	150.000	800.000
11.38		Cambio martillete de válvula	160.000	80.000	240.000
11.39		Cambio cañería de aceite motor alta presión	190.000	70.000	260.000
11.40		Rectificación de cigüeñal	450.000	100.000	550.000
11.41		Cambio Juego junta parcial	320.000	70.000	390.000
12	78180101-015	**Servicio de reparación y mantenimiento de refrigeración de motor.**			
12.1		Cambio de aleta	330.000	100.000	430.000
12.2		Cambio bomba de agua	930.000	100.000	1.030.000
12.3		Cambio conductos de agua	250.000	80.000	330.000
12.4		Cambio reservorio de agua	350.000	50.000	400.000
12.5		Cambio manguera calefacción	270.000	50.000	320.000
12.6		Cambio manguera sup. Radiador	290.000	50.000	340.000
12.7		Cambio tapa radiador	120.000	30.000	150.000
12.8		Limpieza de radiador	500.000	100.000	600.000
12.9		Cambio Radiador	1.900.000	100.000	2.000.000
12.10		Reparación de radiador	600.000	100.000	700.000
12.11		Cambio Agua radiador	240.000	50.000	290.000
12.12		Cambio Termostato	250.000	80.000	330.000
13	78180101-016	**Servicio de reparación y mantenimiento de sistema de aire acondicionado.**			
13.1		Cambio de correa Aire Acondicionado	250.000	50.000	300.000
13.2		Cambio de embrague ventilador	420.000	80.000	500.000
13.3		Cambio de evaporizador	960.000	100.000	1.060.000
13.4		Cambio de filtro de gas	350.000	80.000	430.000
13.5		Carga de gas	400.000	80.000	480.000

Taller Mecanico
"LA SOLUCION"
Fracción Nanawa Km. 8.800
Ciudad del Este - Tel: 575337

TALLER MECANICA "LA SOLUCIÓN"

Km 8.800 Fracción Nanawa– CDE- PY – Telf: 061575337

13.6		Cambio Embrague de compresor	450.000	100.000	550.000
13.7		Cambio Manguera de alta y baja	400.000	100.000	500.000
13.8		Mantenimiento de radiador aire acond.	300.000	100.000	400.000
13.9		Mantenimiento del sistema aire acondicionado	700.000	100.000	800.000
13.10		Cambio Presostato	290.000	50.000	340.000
13.11		Reparación de compresor	510.000	100.000	610.000
13.12		Cambio Termostato de a.a.	300.000	80.000	380.000
13.13		Cambio Válvula expansora	260.000	50.000	310.000
13.14		Cambio compresor de aire acondicionado	3.200.000	150.000	3.350.000
13.15		Cambio de filtro de aire acondicionado	230.000	50.000	280.000
14	78180101-017	**Servicio de reparación y mantenimiento de regulación de puertas.**			
14.1		Cambio Bloqueo central de puertas	550.000	80.000	630.000
14.2		Cambio Brazo elev. vidrio de puertas	750.000	80.000	830.000
14.3		Cambio goma de la guía	320.000	50.000	370.000
14.4		Cambio de gomas marco	330.000	50.000	380.000
14.5		Cambio Cerradura de puertas	540.000	50.000	590.000
14.6		Cambio de vidrios	720.000	150.000	870.000
14.7		Copias de llaves	100.000	50.000	150.000
14.8		Encuadre de puertas	380.000	100.000	480.000
15	78180101-018	**Servicio de reparación y mantenimiento de tanque de combustible.**			
15.1		Cambio reloj marcador de combustible	480.000	100.000	580.000
15.2		Cambio flotador de tanque de combustible	670.000	50.000	720.000
15.3		Limpieza de tanque	400.000	50.000	450.000
15.4		Reparación de tanque	480.000	100.000	580.000
16	78180101-021	**Servicio de reparación y mantenimiento de tapicería, alfombrado y otros**			
16.1		Limpieza de alfombras	890.000	80.000	970.000
16.2		Limpieza de tapizado	520.000	80.000	600.000
16.3		Lavado completo de vehículo	100.000	20.000	120.000
16.4		Servicio de alineación y balanceo.	250.000	50.000	300.000
16.5		Vulcanización	100.000	50.000	150.000
16.6		Cambio de llanta	380.000	100.000	480.000
16.7		Cambio de cubiertas 185/65/15 tipo liso para carretera	600.000	80.000	680.000
16.8		Cambio de pico de neumáticos	100.000	50.000	150.000
17	78180101-025	**Mantenimiento y reparación de sistema hidráulico**			
17.1		Cambio Bomba de dirección hidráulica	1.650.000	300.000	1.950.000
17.2		Cambio Cremallera Hidráulica	2.500.000	350.000	2.850.000

Taller Mecanico
"LA SOLUCION"
Fracción Nanawa Km. 8.800
Ciudad del Este - Tel: 575337

TALLER MECANICA "LA SOLUCIÓN"

Km 8.800 Fracción Nanawa– CDE- PY – Telf: 061575337

17.3		Cambio Manguera para dirección hidráulica de alta presión	370.000	150.000	520.000
17.4		Cambio Piñón	330.000	80.000	410.000
17.5		Cambio Retén de cremallera	180.000	80.000	260.000
17.6		Cambio Depósito de aceite hidráulico	200.000	80.000	280.000
LOTE 4		**Mantenimiento y reparación de tractor agrale 4100 - 4x2**			
1	78180101-002	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de caja o transmisión de Tractor Agrale**			
1.1		Cambio Aceite caja por litro	60.000	20.000	80.000
1.2		Cambio Eje de mando	1.550.000	200.000	1.750.000
1.3		Cambio Sincronizador	650.000	100.000	750.000
1.4		Cambio Horquilla de cambio	750.000	200.000	950.000
1.5		Cambio Eje rasurado	1.800.000	200.000	2.000.000
1.6		Cambio Eje cuádruple	2.100.000	300.000	2.400.000
1.7		Cambio Selectores de cambio	1.300.000	300.000	1.600.000
1.8		Cambio Eje directa y rodillo interior	850.000	300.000	1.150.000
1.9		Cambio de engranaje	960.000	200.000	1.160.000
1.10		Cambio de rúleman	650.000	100.000	750.000
1.11		Cambio de juego de junta	230.000	50.000	280.000
1.12		Cambio de retén	320.000	50.000	370.000
2	78180101-003	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de dirección de tractor Agrale**			
2.1		Cambio cruceta de dirección	440.000	100.000	540.000
2.2		Cambio muñequín de dirección	530.000	100.000	630.000
2.3		Cambio prisionero y tuerca de rueda	170.000	100.000	270.000
2.4		Cambio brazo central de dirección	1.550.000	200.000	1.750.000
2.5		Reparación sinfín dirección hidráulica	2.700.000	350.000	3.050.000
3	78180101-005	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de embrague de tractor Agrale**			
3.1		Cambio cojinete de empuje	550.000	100.000	650.000
3.2		Cambio disco de embrague	1.800.000	100.000	1.900.000
3.3		Cambio plato de presión	3.300.000	150.000	3.450.000
3.4		Cambio retén de bancada	420.000	80.000	500.000
3.5		Cambio rúleman piloto	390.000	80.000	470.000
3.6		Rectificación de corona volante	410.000	80.000	490.000
3.7		Cambio varilla de embrague	380.000	80.000	460.000
4	78180101-006	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de freno de tractor Agrale**			
4.1		Cambiar cilindro de freno trasero	50.000	50.000	100.000

Taller Mecanico
"LA SOLUCION"
Fracción Nanawa Km. 8.800
Ciudad del Este - Tel: 575337

TALLER MECANICA "LA SOLUCIÓN"

Km 8.800 Fracción Nanawa– CDE- PY – Telf: 061575337

4.2		Cambiar juego Reparación .cilindro freno trasero c/u	45.000	80.000	125.000
4.3		Cambio fibra de freno trasero	1.500.000	80.000	1.580.000
4.4		Cambio tambor de freno trasero	1.900.000	150.000	2.050.000
4.5		Rectificar tambor de freno trasero	310.000	80.000	390.000
4.6		Reparación bomba central de freno	120.000	70.000	190.000
5	78180101-006	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema eléctrico de tractor Agrale**			
5.1		Cambio Batería	980.000	50.000	1.030.000
5.2		Cambiar correa de alternador	430.000	80.000	510.000
5.3		Cambiar faro delantero un lado	420.000	50.000	470.000
5.4		Cambiar palanca comando señaleros, luces	70.000	50.000	120.000
5.5		Cambiar solenoide o automático del arranque	650.000	100.000	750.000
5.6		Cambiar terminal de batería	120.000	50.000	170.000
5.7		Cambio bulbo de temperatura	180.000	50.000	230.000
5.8		Cambio de focos	160.000	20.000	180.000
5.9		Cambio de Llave de contacto	710.000	100.000	810.000
5.10		Cambio Regulador de voltaje	680.000	80.000	760.000
5.11		Reparación motor de arranque	900.000	150.000	1.050.000
5.12		Reparación alternador	900.000	150.000	1.050.000
5.13		Cambio de Bulbo presión de aceite	250.000	100.000	350.000
6	78180101-006	**Servicio de reparación y mantenimiento del tren delantero de tractor Agrale**			
6.1		Cambio de rúleman masa delantera	820.000	150.000	970.000
6.2		Cambio de retén de masa delantera	290.000	80.000	370.000
6.3		Cambio de punta eje delantero	1.540.000	150.000	1.690.000
6.4		Vulcanización	280.000	80.000	360.000
6.5		Ajuste tren delantero en tornería	950.000	200.000	1.150.000
6.6		Cambio juego de buje punta eje	1.000.000	200.000	1.200.000
6.7		Cambio masa delantera	1.250.000	200.000	1.450.000
6.8		Cambio perno punta eje	920.000	150.000	1.070.000
7	73152101-013	**Servicio de reparación y mantenimiento de diferencial de tractor Agrale**			
7.1		Cambio retén palier	710.000	100.000	810.000
7.2		Cambio rúleman palier	1.460.000	150.000	1.610.000
7.3		Cambio palier	1.600.000	250.000	1.850.000
7.4		Cambio juego de satélite	2.260.000	250.000	2.510.000
7.5		Cambio de ruleman diferencial	780.000	150.000	930.000
7.6		Cambio perno planetario	990.000	150.000	1.140.000
7.7		Cambio planetario	1.530.000	200.000	1.730.000
7.8		Cambio corona y piñón	4.300.000	350.000	4.650.000

Taller Mecanico
"LA SOLUCION"
Fracción Nanawa Km. 8.800
Ciudad del Este - Tel: 575337

TALLER MECANICA "LA SOLUCIÓN"

Km 8.800 Fracción Nanawa– CDE- PY – Telf: 061575337

7.9		Cambio Aceite diferencial por litro	60.000	20.000	80.000
8	78180101-013	**Servicio de reparación y mantenimiento de bomba Inyectora de tractor Agrale**			
8.1		Limpieza y calibración pico inyector	420.000	80.000	500.000
8.2		Reparación bomba inyectora	2.500.000	300.000	2.800.000
9	78180101-014	**Servicio de reparación y mantenimiento de motor de tractor Agrale**			
9.1		Reparación Bomba de aceite	830.000	200.000	1.030.000
9.2		Cambio Calce lateral	450.000	250.000	700.000
9.3		Cambio aceite motor por litro	60.000	20.000	80.000
9.4		Cambio cabo acelerador	670.000	80.000	750.000
9.5		Cambio de Juego de Camisas	3.200.000	350.000	3.550.000
9.6		Cambio cabo trangulador	650.000	80.000	730.000
9.7		Cambio de Polea cigueñal	650.000	150.000	800.000
9.8		Cambio filtro de aceite	350.000	30.000	380.000
9.9		Cambio filtro de aire	480.000	30.000	510.000
9.10		Cambio filtro de combustible	290.000	30.000	320.000
9.11		Cambio Juego de Retenes	410.000	100.000	510.000
9.12		Cambio junta tapa balancín	620.000	100.000	720.000
9.13		Cambio junta tapa motor	750.000	250.000	1.000.000
9.14		Casquillos bancada	780.000	150.000	930.000
9.15		Cambio Casquillos de biela	770.000	150.000	920.000
9.16		Cepillado tapa motor	500.000	100.000	600.000
9.17		Cambio Juego bujes de biela	610.000	100.000	710.000
9.18		Cambio Juego de pistones	2.300.000	350.000	2.650.000
9.19		Cambio Juego guías de válvulas	520.000	100.000	620.000
9.20		Cambio Juego junta motor	820.000	70.000	890.000
9.21		Cambio Juego válvula de admisión	710.000	80.000	790.000
9.22		Cambio Juego válvula Escape	710.000	80.000	790.000
9.23		Cambio Juegos de aros	1.700.000	250.000	1.950.000
9.24		Rectificación en tornería	2.300.000	300.000	2.600.000
9.25		Cambio de cigüeñal	5.000.000	400.000	5.400.000
9.26		Cambio brazo de biela	780.000	350.000	1.130.000
9.27		Cambio martillete de válvula	1.000.000	250.000	1.250.000
9.28		Cambio cañería de aceite motor alta presión	50.000	50.000	100.000
9.29		Rectificación de cigüeñal	650.000	100.000	750.000
9.30		Reparación de caño de escape	650.000	100.000	750.000
10	78180101-025	**Mantenimiento y reparación de sistema hidráulico de tractor Agrale**			
10.1		Cambio Bomba hidráulica	3.900.000	300.000	4.200.000
10.2		Cambio Cilindro de levante	2.530.000	350.000	2.880.000

Taller Mecanico
"LA SOLUCION"
Fracción Nanawa Km. 8.800
Ciudad del Este - Tel: 575337

TALLER MECANICA "LA SOLUCIÓN"

Km 8.800 Fracción Nanawa– CDE- PY – Telf: 061575337

10.3		Reparación comando hidráulico	2.200.000	350.000	2.550.000
10.4		Cambio Encastre Hidráulico	1.200.000	350.000	1.550.000
10.5		Cambio Aceite hidráulico por litro	60.000	30.000	90.000
10.6		Cambio Filtro de aceite hidráulico	280.000	30.000	310.000
10.7		Cambio Manguera hidráulica de alta presión	590.000	80.000	670.000
10.8		Cambio Depósito de aceite hidráulico	480.000	80.000	560.000
10.9		Lavado completo	120.000	30.000	150.000
LOTE 5	**73152101-007**	**Mantenimiento y Reparación de Desmalezadora**			
1		Cambio Filtro de Aire	70.000	20.000	90.000
2		Cambio Bujía	100.000	30.000	130.000
3		Cambio Aro	460.000	50.000	510.000
4		Cambio Pistón	720.000	100.000	820.000
5		Cambio Camisa	710.000	100.000	810.000
6		Cambio Cabo de Acelerador	380.000	100.000	480.000
7		Cambio Cabezal	420.000	100.000	520.000
8		Cambio Bobina	450.000	100.000	550.000
9		Cambio Escape	230.000	80.000	310.000
10		Cambio Cordón de arranque	310.000	50.000	360.000
11		Cambio Tapa de arranque	440.000	50.000	490.000
12		Cambio Cuchilla	280.000	50.000	330.000
13		Cambio Carburador	690.000	80.000	770.000
14		Cambio Raparo carburador	300.000	80.000	380.000
15		Cambio Rulemanes de Motor	200.000	80.000	280.000
16		Cambio Rulemanes para Cabezal	200.000	80.000	280.000
17		Cambio Embrague	340.000	70.000	410.000
18		Cambio Filtro de combustible	100.000	20.000	120.000
19		Aceite 2T por litro	120.000	20.000	140.000
LOTE 6	**73152101-063**	**Mantenimiento y Reparación de Rotativa Lavrale RDA 110**			
1		Cambio Rulemán de piñón	800.000	250.000	1.050.000
2		Cambio Retén de piñón	420.000	200.000	620.000
3		Cambio de corona y piñón	6.670.000	400.000	7.070.000
4		Cambio de cuchilla	750.000	20.000	770.000
5		Cambio de rueda guía	2.350.000	300.000	2.650.000
6		Cambio de perno acople	220.000	80.000	300.000
7		Cambio de cruceta cardán	650.000	150.000	800.000
8		Cambio centralizador	1.400.000	150.000	1.550.000
9		Trabajos de tornería	850.000	200.000	1.050.000
10		Aceite para rotativa por litro	60.000	20.000	80.000

Taller Mecanico
"LA SOLUCION"
Fracción Nanawa Km. 8.800
Ciudad del Este - Tel: 575337

TALLER MECANICA "LA SOLUCIÓN"

Km 8.800 Fracción Nanawa– CDE- PY – Telf: 061575337

LOTE 7	73152101-008	Mantenimiento y Reparación de Motosierra STIHL			
1		Cambio Filtro de Aire	90.000	20.000	110.000
2		Cambio Bujía	140.000	30.000	170.000
3		Cambio Aro	480.000	50.000	530.000
4		Cambio Pistón	600.000	100.000	700.000
5		Cambio Cabo de Acelerador	370.000	50.000	420.000
6		Cambio Carburador	650.000	80.000	730.000
7		Cambio Rulemanes de Motor	200.000	80.000	280.000
8		Cambio Embrague	290.000	50.000	340.000
9		Cambio Filtro de combustible	70.000	20.000	90.000
10		Cambio de cadena	460.000	50.000	510.000
11		Cambio de espada	480.000	50.000	530.000
12		Aceite 2T	100.000	30.000	130.000

Taller Mecanico
"LA SOLUCION"
Fracción Nanawa Km. 8.800
Ciudad del Este - Tel: 575337

Oficina Mecânica ENRRY

Km 9 acaray a 4 cuadras de lar uta internacional nº7
Cel: (0983) 685 911– (0973) 586 140 – Ciudad Del Este - Py

	Códigos Catálogo	Descripción			
LOTE 2		MINIBUS MARCA HYUNDAI MOD. H1 - Diesel	Repuesto	Mano de obra	Precio Total
1	78180101-002	Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de caja o transmisión.			
1.1		Cambio Sincronizador	900.000	110.000	1.100.000
1.2		Cambio Horquilla de cambio	450.000	110.000	560.000
1.3		Cambio Cabo de cambio	460.000	165.000	625.000
1.4		Cambio Eje de mando	1.640.000	308.000	1.948.000
1.5		Cambio Eje rasurado	1.260.000	308.000	1.568.000
1.6		Cambio Eje cuádruple	1.500.000	308.000	1.808.000
1.7		Cambio Selectores de cambio	1.320.000	308.000	1.628.000
1.8		Cambiar soporte de caja	560.000	165.000	725.000
1.9		Cambio Eje directa y rodillo interior	1.320.000	308.000	1.628.000
1.10		Cambio de engranaje	1.260.000	165.000	1.425.000
1.11		Cambio de rúleman	650.000	165.000	815.000
1.12		Cambio de juego de junta	230.000	110.000	340.000
1.13		Cambio de retén	210.000	110.000	320.000
1.14		Cambio Caja completo	15.000.000	385.000	15.385.000
2	78180101-003	Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de dirección.			
2.1		Cambio cruzeta de dirección	320.000	110.000	430.000
2.2		Cambio Bujes centrales y laterales de barra estabilizadoras	450.000	220.000	670.000
2.3		Cambio muñequin de dirección	470.000	165.000	635.000
2.4		Cambio prisionero y tuerca de rueda	150.000	88.000	238.000
2.5		Cambio guardapolvo cremallera	350.000	88.000	438.000
2.6		Cambio Precat de dirección	760.000	132.000	892.000
2.7		Reparación cremallera dirección hidráulica	2.300.000	660.000	2.960.000
2.8		Cambio Aceite hidraulico p/ litro	50.000	22.000	72.000
2.9		Cambio de correa de dirección	300.000	55.000	355.000
3	78180101-004	Servicio de reparación y mantenimiento de suspensión.			
3.1		Cambiar amortiguador delantero	900.000	165.000	1.065.000
3.2		Cambiar taquedor	330.000	55.000	385.000
3.3		Cambiar amortiguador trasero	990.000	165.000	1.155.000
3.4		Cambiar barra torsión de suspensión	1.170.000	220.000	1.390.000
3.5		Cambiar buje estabilizador	350.000	110.000	460.000
3.6		Cambio parrilla inferior	1.600.000	165.000	1.765.000
3.7		Cambiar buje amortiguador	90.000	22.000	112.000

OFICINA MECÁNICA ENRRI
Dr. Melesa Blanca Rodriguez
Ciudad del Este Py.

Oficina Mecânica ENRRY

Km 9 acaray a 4 cuadras de lar uta internacional nº7
Cel: (0983) 685 911– (0973) 586 140 – Ciudad Del Este - Py

3.8		Cambiar buje parrilla inferior	380.000	88.000	468.000
3.9		Cambiar buje tensor de rueda	340.000	66.000	406.000
3.10		Cambiar torreta	350.000	88.000	438.000
3.11		Cambiar espiral de suspensión c/u	750.000	132.000	882.000
4	78180101-005	Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de embrague.			
4.1		Cambio cojinete de empuje	600.000	165.000	765.000
4.2		Cambio disco de embrague	1.300.000	220.000	1.520.000
4.3		Cambio plato de presión	1.650.000	275.000	1.925.000
4.4		Cambio retén de bancada	500.000	110.000	610.000
4.5		Cambio rúleman piloto	560.000	110.000	670.000
4.6		Rectificación de corona volante	320.000	88.000	408.000
4.7		Regulación de embrague	150.000	55.000	205.000
4.8		Reparación bomba aux. de embrague	240.000	110.000	350.000
4.9		Cambio bomba central de embrague	670.000	165.000	835.000
5	78180101-006	Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de freno.			
5.1		Cambiar bomba central de freno	900.000	275.000	1.175.000
5.2		Cambiar caño flexible	190.000	110.000	300.000
5.3		Cambiar mordaza de freno trasero	1.600.000	275.000	1.875.000
5.4		Cambiar depresor de freno	950.000	220.000	1.170.000
5.5		Cambiar juego Reparación mordaza freno trasero c/u	650.000	165.000	815.000
5.6		Cambiar servofreno	1.600.000	220.000	1.820.000
5.7		Cambio cabo freno de mano	300.000	110.000	410.000
5.8		Cambio pastilla de freno trasero	580.000	220.000	800.000
5.9		Cambio pastilla de freno delantero	720.000	220.000	940.000
5.10		Cambio disco de freno delantero	660.000	110.000	770.000
5.11		Cambio disco de freno trasero	660.000	110.000	770.000
5.12		Rectificar discos de freno delantero	125.000	55.000	180.000
5.13		Rectificar disco freno trasero	125.000	55.000	180.000
5.14		Cambio zapata freno de mano	470.000	110.000	580.000
5.15		Reparación bomba central de freno	430.000	165.000	595.000
5.16		Reparación mordaza de freno	460.000	165.000	625.000
5.17		Reparación depresor de freno	320.000	110.000	430.000
5.18		Cambio sensor ABS	350.000	110.000	460.000
6	78180101-008	Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de limpiaparabrisas.			
6.1		Reparación motor limpia parabrisas	430.000	77.000	507.000
6.2		Cambio de cepillo limpia parabrisas	250.000	55.000	305.000

OFICINA MECÁNICA ENRRI
De: Teresa Blanca Rodriguez
Km. 9 Acaray - Ciudad del Este Py.

Oficina Mecânica ENRRY

Km 9 acaray a 4 cuadras de lar uta internacional nº7
Cel: (0983) 685 911– (0973) 586 140 – Ciudad Del Este - Py

7	78180101-009	Servicio de reparación y mantenimiento del sistema eléctrico.			
7.1		Cambio Batería	1.320.000	55.000	1.375.000
7.2		Cambiar correa de alternador	350.000	55.000	405.000
7.3		Cambiar faro delantero	800.000	55.000	855.000
7.4		Cambiar faro señalero	630.000	55.000	685.000
7.5		Cambiar faro trasero	985.000	55.000	1.040.000
7.6		Cambiar faros de luces laterales delanteros	590.000	55.000	645.000
7.7		Cambiar palanca comando señaleros, luces	650.000	110.000	760.000
7.8		Cambiar solenoide o automático del arranque	580.000	110.000	690.000
7.9		Cambiar terminal de batería	100.000	33.000	133.000
7.10		Cambio bulbo de temperatura	190.000	33.000	223.000
7.11		Cambio de focos alta y baja	160.000	33.000	193.000
7.12		Cambio de foco chico	65.000	33.000	98.000
7.13		Cambio foco busca huella	325.000	33.000	358.000
7.14		Cambio relay luz alta	640.000	55.000	695.000
7.15		Control y reparación de tablero	560.000	110.000	670.000
7.16		Cambio Desempañador	350.000	55.000	405.000
7.17		Cambio Levanta vidrios eléctricos	1.600.000	165.000	1.765.000
7.18		Cambio Llave de contacto	690.000	110.000	800.000
7.19		Cambio Llave luz de estacionamiento	640.000	55.000	695.000
7.20		Cambio Regulador de voltaje	560.000	110.000	670.000
7.21		Reparación motor de arranque	700.000	165.000	865.000
7.22		Reparación alternador	700.000	165.000	865.000
7.23		Reparación autoradio	300.000	110.000	410.000
7.24		Cambio de bocina	390.000	55.000	445.000
7.25		Cambio Vulvo presión de aceite	190.000	55.000	245.000
7.26		Cambio Sensor de velocímetro	460.000	88.000	548.000
7.27		Cambio Sensor de acelerador	1.320.000	165.000	1.485.000
8	78180101-011	Servicio de reparación y mantenimiento del tren delantero.			
8.1		Cambio de rotula inferior	1.600.000	165.000	1.765.000
8.2		Cambio masa delantera	920.000	110.000	1.030.000
8.3		Cambio de retén de masa delantera	320.000	55.000	375.000
8.4		Cambio de punta eje delantero	650.000	110.000	760.000
8.5		Cambio de vieleta delantero	620.000	88.000	708.000
8.6		Cambio de vieleta trasero	620.000	88.000	708.000
9	78180101-012	Servicio de reparación y mantenimiento de tren trasero.			
9.1		Cambio buje parrilla trasera	360.000	110.000	470.000

OFICINA MECÁNICA ENRRI
De Teresa Blanca Rodriguez
Km 9 Acaray - Ciudad del Este Py.

Oficina Mecânica ENRRY

Km 9 acaray a 4 cuadras de lar uta internacional nº7
Cel: (0983) 685 911– (0973) 586 140 – Ciudad Del Este - Py

9.2		Cambio buje estabilizador trasera	320.000	88.000	408.000
9.3		Cambio buje tensor de rueda trasera	250.000	88.000	338.000
9.4		Cambio Centralizador	860.000	132.000	992.000
9.5		Cambio cruceta cardan	520.000	110.000	630.000
9.6		Cambio retén palier	320.000	110.000	430.000
9.7		Cambio rúleman palier	590.000	110.000	700.000
9.8		Cambio palier	1.500.000	220.000	1.720.000
9.9		Cambio juego de satélite	1.600.000	220.000	1.820.000
9.10		Cambio planetario	1.260.000	220.000	1.480.000
9.11		Cambio corona y piñón	3.600.000	330.000	3.930.000
9.12		Cambio diferencial completo	11.500.000	440.000	11.940.000
9.13		Cambio ruleman diferencial	650.000	165.000	815.000
9.14		Cambio ruleman piñon	450.000	165.000	615.000
10	78180101-013	Servicio de reparación y mantenimiento de bomba Inyectora.			
10.1		Limpieza y calibración pico inyector	270.000	55.000	325.000
10.2		Reparación bomba inyectora	2.900.000	330.000	3.230.000
11	78180101-014	Servicio de reparación y mantenimiento de motor.			
11.1		Cambio Bomba de aceite	1.380.000	385.000	1.765.000
11.2		Cambio Calce lateral	250.000	55.000	305.000
11.3		Cambio aceite motor p/ litro	90.000	22.000	112.000
11.4		Cambio bujía incandescentes	260.000	55.000	315.000
11.5		Cambio cabo acelerador	350.000	55.000	405.000
11.6		Cambio Caño de Radiador	360.000	55.000	415.000
11.7		Cambio correa dentada larga	760.000	132.000	892.000
11.8		Cambio de Juego de Camisas	1.900.000	385.000	2.285.000
11.9		Cambio de Polea cigüeñal	1.650.000	220.000	1.870.000
11.10		Cambio filtro de aceite	260.000	33.000	293.000
11.11		Cambio filtro de aire	350.000	33.000	383.000
11.12		Cambio filtro de combustible	350.000	33.000	383.000
11.13		Cambio Juego de Retenes	300.000	88.000	388.000
11.14		Cambio junta tapa balancín	450.000	88.000	538.000
11.15		Cambio junta tapa motor	680.000	275.000	955.000
11.16		Cambio aceite de caja p/litro	60.000	22.000	82.000
11.17		Cambio aceite diferencial p/litro	60.000	22.000	82.000
11.18		Cambio Tensor de Correa Dentada larga	680.000	110.000	790.000
11.19		Cambio tapa combustible	230.000	22.000	252.000
11.20		Cambio Casquillos bancada	470.000	88.000	558.000

OFICINA MECÁNICA ENRRI
De: Teresa Blanca Rodriguez
Km 9 Acaray - Ciudad del Este Py.

Oficina Mecânica ENRRY

Km 9 acaray a 4 cuadras de lar uta internacional nº7
Cel: (0983) 685 911– (0973) 586 140 – Ciudad Del Este - Py

11.21		Cambio Casquillos de biela	490.000	88.000	578.000
11.22		Cepillado tapa motor	690.000	110.000	800.000
11.23		Cambio correa dentada corta	480.000	110.000	590.000
11.24		Cambio Juego bujes de biela	660.000	110.000	770.000
11.25		Cambio Juego de pistones	2.350.000	385.000	2.735.000
11.26		Cambio Juego guías de válvulas	470.000	165.000	635.000
11.27		Cambio Juego junta motor	920.000	220.000	1.140.000
11.28		Cambio Juego válvula de admisión	670.000	165.000	835.000
11.29		Cambio Juego valvula Escape	550.000	165.000	715.000
11.30		Cambio Juegos de aros	1.980.000	165.000	2.145.000
11.31		Rectificación en tornería	2.920.000	220.000	3.140.000
11.32		Cambio Soporte motor	500.000	110.000	610.000
11.33		Cambio de tapa motor	4.600.000	440.000	5.040.000
11.34		Cambio de cigüeñal	9.300.000	660.000	9.960.000
11.35		Cambio brazo de biela	560.000	110.000	670.000
11.36		Cambio de turbo	5.650.000	330.000	5.980.000
11.37		Cambio tensor de correa dentada corta	450.000	110.000	560.000
11.38		Cambio de leva	1.230.000	220.000	1.450.000
11.39		Cambio martillete de válvula	370.000	77.000	447.000
11.40		Cambio cañería de aceite motor alta presión	300.000	55.000	355.000
11.41		Rectificación de cigüeñal	650.000	110.000	760.000
11.42		Reparación de caño de escape	600.000	110.000	710.000
11.43		Cambio flexible escape	400.000	110.000	510.000
11.44		Cambio de silenciador	550.000	110.000	660.000
12	78180101-015	Servicio de reparación y mantenimiento de refrigeración de motor.			
12.1		Cambio de aleta	390.000	110.000	500.000
12.2		Cambio bomba de agua	1.230.000	165.000	1.395.000
12.3		Cambio conductos de agua	250.000	55.000	305.000
12.4		Cambio reservorio de agua	300.000	55.000	355.000
12.5		Cambio manguera calefacción	400.000	55.000	455.000
12.6		Cambio manguera sup. Radiador	320.000	55.000	375.000
12.7		Cambio tapa radiador	320.000	22.000	342.000
12.8		Limpieza de radiador	560.000	55.000	615.000
12.9		Cambio Radiador	3.900.000	220.000	4.120.000
12.10		Reparación de radiador	920.000	110.000	1.030.000
12.11		Cambio Agua para radiador	350.000	110.000	460.000
12.12		Cambio Termostato	250.000	110.000	360.000

OFICINA MECÁNICA ENRRI
Ge: Teresa Blanca Rodriguez
Km. 9 Acaray - Ciudad del Este Py.

Oficina Mecânica ENRRY

Km 9 acaray a 4 cuadras de lar uta internacional nº7
Cel: (0983) 685 911– (0973) 586 140 – Ciudad Del Este - Py

13	78180101-016	Servicio de reparación y mantenimiento de sistema de aire acondicionado.			
13.1		Cambio de correa Aire Acondicionado	230.000	77.000	307.000
13.2		Cambio de embrague ventilador	1.230.000	165.000	1.395.000
13.3		Cambio de evaporizador	1.650.000	220.000	1.870.000
13.4		Cambio de filtro de gas	420.000	110.000	530.000
13.5		Carga de gas	400.000	110.000	510.000
13.6		Cambio Embrague de compresor	640.000	110.000	750.000
13.7		Cambio Manguera de alta y baja	380.000	110.000	490.000
13.8		Mantenimiento de radiador aire acond.	300.000	110.000	410.000
13.9		Mantenimiento del sistema aire acondicionado	750.000	110.000	860.000
13.10		Cambio Presostato	250.000	88.000	338.000
13.11		Reparación de compresor	1.320.000	220.000	1.540.000
13.12		Cambio Termostato de aire acondicionado.	330.000	110.000	440.000
13.13		Cambio Válvula expansora	650.000	110.000	760.000
13.14		Cambio compresor de aire acondicionado	4.650.000	220.000	4.870.000
13.15		Cambio de filtro de aire acondicionado	500.000	88.000	588.000
14	78180101-017	Servicio de reparación y mantenimiento de regulación de puertas.			
14.1		Cambio Bloqueo central de puertas	940.000	110.000	1.050.000
14.2		Cambio Brazo elev. vidrio de puertas	660.000	110.000	770.000
14.3		Cambio goma de la guía	900.000	110.000	1.010.000
14.4		Cambio de gomas marco	650.000	88.000	738.000
14.5		Cambio Cerradura de puertas	1.140.000	88.000	1.228.000
14.6		Cambio guias puerta costado	900.000	88.000	988.000
14.7		Cambio pica porte	650.000	55.000	705.000
14.8		Cambio de vidrios	600.000	88.000	688.000
14.9		Copias de llaves	320.000	55.000	375.000
14.10		Encuadre de puertas	560.000	88.000	648.000
14.11		Cambio de amortiguador puerta trasera	800.000	77.000	877.000
15	78180101-018	Servicio de reparación y mantenimiento de tanque de combustible.			
15.1		Cambio reloj marcador de combustible	640.000	165.000	805.000
15.2		Cambio flotador de tanque de combustible	1.320.000	165.000	1.485.000
15.3		Limpieza de tanque	640.000	110.000	750.000
15.4		Reparación de tanque	290.000	110.000	400.000
16	78180101-021	Servicio de reparación y mantenimiento de tapicería, alfombrado y otros			
16.1		Limpieza de alfombras	850.000	110.000	960.000
16.2		Limpieza de tapizado	900.000	110.000	1.010.000

OFICINA MECÁNICA ENRRI
De: Teresa Blanca Rodriguez
Km 9 Acaray - Ciudad del Este Py.

Oficina Mecânica ENRRY

Km 9 acaray a 4 cuadras de lar uta internacional nº7
Cel: (0983) 685 911– (0973) 586 140 – Ciudad Del Este - Py

16.3		Lavado completo de vehículo	100.000	22.000	122.000
16.4		Servicio de alineación y balanceo.	380.000	77.000	457.000
16.5		Vulcanización	120.000	33.000	153.000
16.6		Cambio de llanta	850.000	55.000	905.000
16.7		Cambio de cubiertas 215/70 R16C tipo liso para carretera	1.000.000	55.000	1.055.000
16.8		Cambio de pico de neumáticos	200.000	33.000	233.000
17	78180101-025	Mantenimiento y reparación de sistema hidráulico			
17.1		Cambio Bomba de dirección hidráulica	2.360.000	165.000	2.525.000
17.2		Cambio Cremallera Hidráulica	4.600.000	385.000	4.985.000
17.3		Cambio Manguera para dirección hidráulica de alta presión	650.000	165.000	815.000
17.4		Cambio Piñón	320.000	77.000	397.000
17.5		Cambio Retén de cremallera	450.000	88.000	538.000
17.6		Cambio Depósito de aceite hidráulico	220.000	33.000	253.000
LOTE 3		Mantenimiento y Reparación Automóvil sedan marca Renault Logan - Año 2013 Motor flex.			
1	78180101-002	Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de caja o transmisión.			
1.1		Cambio Eje de mando	1.970.000	220.000	2.190.000
1.2		Cambio Sincronizador	370.000	77.000	447.000
1.3		Cabo de cambio	650.000	88.000	738.000
1.4		Cambio Horquilla de cambio	740.000	110.000	850.000
1.5		Cambio Eje rasurado	1.900.000	165.000	2.065.000
1.6		Cambio Eje cuádruple	1.800.000	165.000	1.965.000
1.7		Cambio Selectores de cambio	600.000	165.000	765.000
1.8		Cambio soporte de caja	600.000	132.000	732.000
1.9		Cambio Eje directa y rodillo interior	560.000	165.000	725.000
1.10		Cambio de engranaje	750.000	165.000	915.000
1.11		Cambio de rúleman	390.000	110.000	500.000
1.12		Cambio de juego de junta	490.000	55.000	545.000
1.13		Cambio de retén	230.000	88.000	318.000
1.14		Cambio Caja completo	13.500.000	385.000	13.885.000
2	78180101-003	Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de dirección.			
2.1		Cambio cruzeta de dirección	160.000	55.000	215.000
2.2		Cambio Bujes centrales y laterales de barra estabilizadoras	350.000	110.000	460.000
2.3		Cambio muñequin de dirección	460.000	110.000	570.000
2.4		Cambio prisionero y tuerca de rueda	167.000	55.000	222.000
2.5		Cambio guardapolvo cremallera	190.000	55.000	245.000
2.6		Cambio Aceite hidraulico p/ litros	160.000	22.000	182.000

OFICINA MECÁNICA ENRRI
Dra. Teresa Blanca Rodriguez
Km. 9 Acaray - Ciudad del Este Py.

Oficina Mecânica ENRRY

Km 9 acaray a 4 cuadras de lar uta internacional nº7
Cel: (0983) 685 911– (0973) 586 140 – Ciudad Del Este - Py

2.7		Cambio Precat de dirección	940.000	165.000	1.105.000
2.8		Reparación cremallera dirección hidráulica	3.200.000	385.000	3.585.000
2.9		Cambio de correa de dirección	360.000	55.000	415.000
3	78180101-004	Servicio de reparación y mantenimiento de suspensión.			
3.1		Cambiar amortiguador delantero	920.000	165.000	1.085.000
3.2		Cambiar amortiguador trasero	680.000	165.000	845.000
3.3		Cambio torreta	450.000	110.000	560.000
3.4		Cambiar buje amortiguador	90.000	33.000	123.000
3.5		Cambiar buje parrilla inferior	360.000	55.000	415.000
4	78180101-005	Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de embrague.			
4.1		Cambio cojinete de empuje	350.000	88.000	438.000
4.2		Cambio disco de embrague	950.000	110.000	1.060.000
4.3		Cambio plato de presión	1.490.000	220.000	1.710.000
4.4		Cambio retén de bancada	620.000	110.000	730.000
4.5		Cambio rúleman piloto	250.000	88.000	338.000
4.6		Rectificación de corona volante	250.000	55.000	305.000
4.7		Regulación de embrague	230.000	55.000	285.000
4.8		Cambio cabo de embrague	640.000	88.000	728.000
4.9		Cambio horquilla de embrague	900.000	88.000	988.000
5	78180101-006	Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de freno.			
5.1		Cambio bomba central de freno	920.000	77.000	997.000
5.2		Cambio caño flexible	630.000	55.000	685.000
5.3		Cambio cilindro de freno trasero	640.000	88.000	728.000
5.4		Cambio depresor de freno	230.000	88.000	318.000
5.5		Cambio juego Reparación .cilindro freno trasero c/u	620.000	77.000	697.000
5.6		Cambio servofreno	1.900.000	275.000	2.175.000
5.7		Cambio cabo freno de mano	900.000	165.000	1.065.000
5.8		Cambio zapata de freno trasero	560.000	165.000	725.000
5.9		Cambio pastilla de freno delantero	900.000	165.000	1.065.000
5.10		Cambio disco de freno delantero	570.000	110.000	680.000
5.11		Cambio tambor de freno trasero	700.000	110.000	810.000
5.12		Rectificar discos de freno	220.000	55.000	275.000
5.13		Rectificar tambor freno trasero	220.000	55.000	275.000
5.14		Regulación de freno	90.000	33.000	123.000
5.15		Reparación bomba central de freno	640.000	165.000	805.000
5.16		Reparación mordaza de freno	560.000	165.000	725.000
5.17		Reparación depresor de freno	100.000	33.000	133.000

OFICINA MECÁNICA ENRRI
De: Teresa Blanca Rodriguez
Km. 9 Acaray - Ciudad del Este Py.

Oficina Mecânica ENRRY

Km 9 acaray a 4 cuadras de lar uta internacional nº7
Cel: (0983) 685 911– (0973) 586 140 – Ciudad Del Este - Py

5.18		Cambio sensor ABS	530.000	110.000	640.000
6	78180101-008	Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de limpiaparabrisas.			
6.1		Reparación motor limpia parabrisas	430.000	110.000	540.000
6.2		Cambio de cepillo limpia parabrisas	250.000	55.000	305.000
7	78180101-009	Servicio de reparación y mantenimiento del sistema eléctrico.			
7.1		Cambio Batería	1.300.000	55.000	1.355.000
7.2		Cambiar correa de alternador	660.000	88.000	748.000
7.3		Cambiar faro delantero un lado	520.000	55.000	575.000
7.4		Cambiar faro señalero un lado	250.000	33.000	283.000
7.5		Cambiar faro trasero un lado	350.000	33.000	383.000
7.6		Cambiar faros de luces laterales delanteros	190.000	33.000	223.000
7.7		Cambiar palanca comando señaleros, luces	980.000	33.000	1.013.000
7.8		Cambiar solenoide o automático del arranque	580.000	110.000	690.000
7.9		Cambiar terminal de batería	300.000	55.000	355.000
7.10		Cambio bulbo de temperatura	620.000	110.000	730.000
7.11		Cambio de focos alta y baja	200.000	33.000	233.000
7.12		Cambio foco chico	50.000	22.000	72.000
7.13		Colocar relay luz alta	260.000	110.000	370.000
7.14		Control y reparación de tablero	470.000	110.000	580.000
7.15		Cambio Desempañador	100.000	33.000	133.000
7.16		Cambio Levanta vidrios eléctricos	870.000	110.000	980.000
7.17		Cambio Llave de contacto	600.000	88.000	688.000
7.18		Cambio Llave luz de estacionamiento	230.000	77.000	307.000
7.19		Cambio Regulador de voltaje	550.000	110.000	660.000
7.20		Reparación motor de arranque	950.000	165.000	1.115.000
7.21		Reparación alternador	750.000	165.000	915.000
7.22		Reparación autoradio	300.000	55.000	355.000
7.23		Cambio de bocina	390.000	55.000	445.000
7.24		Cambio Vulvo elect. ventilador	330.000	55.000	385.000
7.25		Cambio Vulvo presión de aceite	340.000	55.000	395.000
7.26		Cambio Sensor de velocímetro	940.000	165.000	1.105.000
7.27		Cambio Sensor de acelerador	750.000	165.000	915.000
8	78180101-011	Servicio de reparación y mantenimiento del tren delantero.			
8.1		Cambio de rotula inferior	680.000	220.000	900.000
8.2		Cambio de rúleman masa delantera	660.000	220.000	880.000
8.3		Cambio de retén de masa delantera	230.000	110.000	340.000

OFICINA MECÁNICA ENRRI
De: Teresa Blanca Rodriguez
Km. 9 Acaray - Ciudad del Este Py.

Oficina Mecânica ENRRY

Km 9 acaray a 4 cuadras de lar uta internacional nº7
Cel: (0983) 685 911– (0973) 586 140 – Ciudad Del Este - Py

8.4		Cambio de punta eje delantero	210.000	110.000	320.000
8.5		Cambio parrilla inferior	530.000	165.000	695.000
8.6		Cambio de vieleta delantero	600.000	165.000	765.000
8.7		Cambio de vieleta trasero	600.000	165.000	765.000
8.8		Cambio de trizeto	760.000	165.000	925.000
8.9		Cmbio de tulipa	850.000	165.000	1.015.000
8.10		Cambio de homocinética	900.000	165.000	1.065.000
8.11		Cambio de guardapolvo homocinética	180.000	88.000	268.000
9	78180101-012	Servicio de reparación y mantenimiento de tren trasero.			
9.1		Cambio rúleman masa trasera	450.000	110.000	560.000
9.2		Cambio retén masa trasera	230.000	55.000	285.000
9.3		Cambio retén semi eje	400.000	55.000	455.000
9.4		Cambio juego de satélite	1.350.000	275.000	1.625.000
9.5		Cambio planetario	890.000	165.000	1.055.000
9.6		Cambio corona y piñón	1.850.000	275.000	2.125.000
9.7		Cambio diferencial completo	3.900.000	275.000	4.175.000
10	78180101-013	Servicio de reparación y mantenimiento de inyección			
10.1		Cambio Sensor de caudalimetro	650.000	110.000	760.000
10.2		Cambio Sensor de leva	720.000	110.000	830.000
10.3		Cambio Sensor de cigüeñal	800.000	110.000	910.000
10.4		Limpieza y calibración pico inyector	170.000	55.000	225.000
10.5		Cambio bomba de nafta	1.300.000	110.000	1.410.000
10.6		Cambio Sensor de baja	460.000	110.000	570.000
11	78180101-014	Servicio de reparación y mantenimiento de motor.			
11.1		Cambio Bomba de aceite	990.000	220.000	1.210.000
11.2		Cambio Calce lateral	380.000	110.000	490.000
11.3		Cambio aceite motor p/ litro	60.000	22.000	82.000
11.4		Cambio cable bujia	650.000	110.000	760.000
11.5		Cambio de bobina	910.000	110.000	1.020.000
11.6		Cambio bujía	100.000	33.000	133.000
11.7		Cambio cabo acelerador	280.000	88.000	368.000
11.8		Cambio Caño de Radiador	240.000	88.000	328.000
11.9		Cambio correa dentada	460.000	165.000	625.000
11.10		Cambio de Juego de Camisas	1.370.000	275.000	1.645.000
11.11		Cambio de Polea cigüeñal	930.000	275.000	1.205.000
11.12		Cambio filtro de aceite	250.000	33.000	283.000
11.13		Cambio filtro de aire	350.000	33.000	383.000

OFICINA MECÁNICA ENRRI
De: Teresa Blanca Rodriguez
Km. 9 Acaray - Ciudad del Este Py.

Oficina Mecânica ENRRY

Km 9 acaray a 4 cuadras de lar uta internacional nº7
Cel: (0983) 685 911– (0973) 586 140 – Ciudad Del Este - Py

11.14		Cambio filtro de combustible	350.000	33.000	383.000
11.15		Cambio Juego de Retenes	350.000	88.000	438.000
11.16		Cambio junta tapa balancín	600.000	110.000	710.000
11.17		Cambio junta tapa motor	560.000	165.000	725.000
11.18		Cambio aceite de caja p/litro	90.000	22.000	112.000
11.19		Cambio aceite diferencial p/litro	90.000	22.000	112.000
11.20		Cambio Tensor de Correa Dentada	560.000	110.000	670.000
11.21		Cambio tapa combustible	230.000	33.000	263.000
11.22		Cambio Casquillos bancada	350.000	88.000	438.000
11.23		Cambio Casquillos de biela	260.000	88.000	348.000
11.24		Cepillado tapa motor	850.000	110.000	960.000
11.25		Cambio Juego bujes de biela	420.000	110.000	530.000
11.26		Cambio Juego de pistones	1.600.000	275.000	1.875.000
11.27		Cambio Juego guías de válvulas	760.000	165.000	925.000
11.28		Cambio Juego junta motor	660.000	165.000	825.000
11.29		Cambio Juego válvula de admisión	590.000	165.000	755.000
11.30		Cambio Juego valvula Escape	590.000	165.000	755.000
11.31		Cambio Juegos de aros	1.600.000	275.000	1.875.000
11.32		Rectificación en torneria	2.390.000	330.000	2.720.000
11.33		Cambio Soporte motor	420.000	110.000	530.000
11.34		Cambio de tapa motor	3.600.000	385.000	3.985.000
11.35		Cambio de cigüeñal	3.360.000	385.000	3.745.000
11.36		Cambio brazo de biela	900.000	165.000	1.065.000
11.37		Cambio de leva	790.000	165.000	955.000
11.38		Cambio martillete de válvula	360.000	88.000	448.000
11.39		Cambio cañería de aceite motor alta presión	320.000	77.000	397.000
11.40		Rectificación de cigüeñal	640.000	110.000	750.000
11.41		Cambio Juego junta parcial	220.000	77.000	297.000
12	78180101-015	Servicio de reparación y mantenimiento de refrigeración de motor.			
12.1		Cambio de aleta	630.000	110.000	740.000
12.2		Cambio bomba de agua	820.000	110.000	930.000
12.3		Cambio conductos de agua	190.000	88.000	278.000
12.4		Cambio reservorio de agua	640.000	55.000	695.000
12.5		Cambio manguera calefacción	180.000	55.000	235.000
12.6		Cambio manguera sup. Radiador	220.000	55.000	275.000
12.7		Cambio tapa radiador	230.000	33.000	263.000
12.8		Limpieza de radiador	600.000	110.000	710.000

OFICINA MECÁNICA ENRRI
De: Teresa Blanca Rodriguez
Km. 9 Acaray - Ciudad del Este Py.

Oficina Mecânica ENRRY

Km 9 acaray a 4 cuadras de lar uta internacional nº7
Cel: (0983) 685 911– (0973) 586 140 – Ciudad Del Este - Py

12.9		Cambio Radiador	2.300.000	110.000	2.410.000
12.10		Reparación de radiador	900.000	110.000	1.010.000
12.11		Cambio Agua radiador	160.000	55.000	215.000
12.12		Cambio Termostato	250.000	88.000	338.000
13	78180101-016	Servicio de reparación y mantenimiento de sistema de aire acondicionado.			
13.1		Cambio de correa Aire Acondicionado	600.000	55.000	655.000
13.2		Cambio de embrague ventilador	350.000	88.000	438.000
13.3		Cambio de evaporizador	850.000	110.000	960.000
13.4		Cambio de filtro de gas	460.000	88.000	548.000
13.5		Carga de gas	400.000	88.000	488.000
13.6		Cambio Embrague de compresor	650.000	110.000	760.000
13.7		Cambio Manguera de alta y baja	590.000	110.000	700.000
13.8		Mantenimiento de radiador aire acond.	360.000	110.000	470.000
13.9		Mantenimiento del sistema aire acondicionado	750.000	110.000	860.000
13.10		Cambio Presostato	230.000	55.000	285.000
13.11		Reparación de compresor	450.000	110.000	560.000
13.12		Cambio Termostato de a.a.	600.000	88.000	688.000
13.13		Cambio Válvula expansora	190.000	55.000	245.000
13.14		Cambio compresor de aire acondicionado	3.600.000	165.000	3.765.000
13.15		Cambio de filtro de aire acondicionado	290.000	55.000	345.000
14	78180101-017	Servicio de reparación y mantenimiento de regulación de puertas.			
14.1		Cambio Bloqueo central de puertas	900.000	88.000	988.000
14.2		Cambio Brazo elev. vidrio de puertas	600.000	88.000	688.000
14.3		Cambio goma de la guía	250.000	55.000	305.000
14.4		Cambio de gomas marco	360.000	55.000	415.000
14.5		Cambio Cerradura de puertas	480.000	55.000	535.000
14.6		Cambio de vidrios	1.320.000	165.000	1.485.000
14.7		Copias de llaves	100.000	55.000	155.000
14.8		Encuadre de puertas	680.000	110.000	790.000
15	78180101-018	Servicio de reparación y mantenimiento de tanque de combustible.			
15.1		Cambio reloj marcador de combustible	680.000	110.000	790.000
15.2		Cambio flotador de tanque de combustible	370.000	55.000	425.000
15.3		Limpieza de tanque	200.000	55.000	255.000
15.4		Reparación de tanque	600.000	110.000	710.000
16	78180101-021	Servicio de reparación y mantenimiento de tapicería, alfombrado y otros			
16.1		Limpieza de alfombras	800.000	88.000	888.000

OFICINA MECÁNICA ENRRY
Teresa Blanca Rodriguez
Km. 9 Acaray - Ciudad del Este Py.

Oficina Mecânica ENRRY

Km 9 acaray a 4 cuadras de lar uta internacional nº7
Cel: (0983) 685 911– (0973) 586 140 – Ciudad Del Este - Py

16.2		Limpieza de tapizado	450.000	88.000	538.000
16.3		Lavado completo de vehículo	100.000	22.000	122.000
16.4		Servicio de alineación y balanceo.	350.000	55.000	405.000
16.5		Vulcanización	150.000	55.000	205.000
16.6		Cambio de llanta	680.000	110.000	790.000
16.7		Cambio de cubiertas 185/65/15 tipo liso para carretera	900.000	88.000	988.000
16.8		Cambio de pico de neumáticos	400.000	55.000	455.000
17	78180101-025	Mantenimiento y reparación de sistema hidráulico			
17.1		Cambio Bomba de dirección hidráulica	2.300.000	330.000	2.630.000
17.2		Cambio Cremallera Hidráulica	2.600.000	385.000	2.985.000
17.3		Cambio Manguera para dirección hidráulica de alta presión	470.000	165.000	635.000
17.4		Cambio Piñón	350.000	88.000	438.000
17.5		Cambio Retén de cremallera	230.000	88.000	318.000
17.6		Cambio Depósito de aceite hidráulico	250.000	88.000	338.000
LOTE 4		Mantenimiento y reparación de tractor agrale 4100 - 4x2			
1	78180101-002	Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de caja o transmisión de Tractor Agrale			
1.1		Cambio Aceite caja por litro	90.000	22.000	112.000
1.2		Cambio Eje de mando	1.600.000	220.000	1.820.000
1.3		Cambio Sincronizador	700.000	110.000	810.000
1.4		Cambio Horquilla de cambio	900.000	220.000	1.120.000
1.5		Cambio Eje rasurado	1.690.000	220.000	1.910.000
1.6		Cambio Eje cuádruple	2.360.000	330.000	2.690.000
1.7		Cambio Selectores de cambio	1.460.000	330.000	1.790.000
1.8		Cambio Eje directa y rodillo interior	1.320.000	330.000	1.650.000
1.9		Cambio de engranaje	880.000	220.000	1.100.000
1.10		Cambio de rúleman	690.000	110.000	800.000
1.11		Cambio de juego de junta	150.000	55.000	205.000
1.12		Cambio de retén	260.000	55.000	315.000
2	78180101-003	Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de dirección de tractor Agrale			
2.1		Cambio cruceta de dirección	490.000	110.000	600.000
2.2		Cambio muñequín de dirección	570.000	110.000	680.000
2.3		Cambio prisionero y tuerca de rueda	230.000	110.000	340.000
2.4		Cambio brazo central de dirección	1.400.000	220.000	1.620.000
2.5		Reparación sinfín dirección hidráulica	3.500.000	385.000	3.885.000
3	78180101-005	Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de embrague de tractor Agrale			

OFICINA MECÁNICA ENRRI
De: Teresa Blanca Rodriguez
Km. 9 Acaray - Ciudad del Este Py.

Oficina Mecânica ENRRY

Km 9 acaray a 4 cuadras de lar uta internacional nº7
Cel: (0983) 685 911– (0973) 586 140 – Ciudad Del Este - Py

3.1		Cambio cojinete de empuje	950.000	110.000	1.060.000
3.2		Cambio disco de embrague	1.950.000	110.000	2.060.000
3.3		Cambio plato de presión	4.300.000	165.000	4.465.000
3.4		Cambio retén de bancada	350.000	88.000	438.000
3.5		Cambio rúleman piloto	320.000	88.000	408.000
3.6		Rectificación de corona volante	350.000	88.000	438.000
3.7		Cambio varilla de embrague	330.000	88.000	418.000
4	78180101-006	Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de freno de tractor Agrale			
4.1		Cambiar cilindro de freno trasero	160.000	55.000	215.000
4.2		Cambiar juego Reparación .cilindro freno trasero c/u	365.000	88.000	453.000
4.3		Cambio fibra de freno trasero	1.900.000	88.000	1.988.000
4.4		Cambio tambor de freno trasero	3.000.000	165.000	3.165.000
4.5		Rectificar tambor de freno trasero	250.000	88.000	338.000
4.6		Reparación bomba central de freno	320.000	77.000	397.000
5	78180101-006	Servicio de reparación y mantenimiento del sistema eléctrico de tractor Agrale			
5.1		Cambio Batería	900.000	55.000	955.000
5.2		Cambiar correa de alternador	350.000	88.000	438.000
5.3		Cambiar faro delantero un lado	360.000	55.000	415.000
5.4		Cambiar palanca comando señaleros, luces	90.000	55.000	145.000
5.5		Cambiar solenoide o automático del arranque	680.000	110.000	790.000
5.6		Cambiar terminal de batería	230.000	55.000	285.000
5.7		Cambio bulbo de temperatura	140.000	55.000	195.000
5.8		Cambio de focos	120.000	22.000	142.000
5.9		Cambio de Llave de contacto	650.000	110.000	760.000
5.10		Cambio Regulador de voltaje	900.000	88.000	988.000
5.11		Reparación motor de arranque	1.300.000	165.000	1.465.000
5.12		Reparación alternador	800.000	165.000	965.000
5.13		Cambio de Bulbo presión de aceite	350.000	110.000	460.000
6	78180101-006	Servicio de reparación y mantenimiento del tren delantero de tractor Agrale			
6.1		Cambio de rúleman masa delantera	750.000	165.000	915.000
6.2		Cambio de retén de masa delantera	250.000	88.000	338.000
6.3		Cambio de punta eje delantero	1.400.000	165.000	1.565.000
6.4		Vulcanización	220.000	88.000	308.000
6.5		Ajuste tren delantero en tornería	1.350.000	220.000	1.570.000
6.6		Cambio juego de buje punta eje	960.000	220.000	1.180.000

OFICINA MECÁNICA ENRRY
De: Teresa Blanca Rodriguez
Km. 9 Acaray - Ciudad del Este Py.

Oficina Mecânica ENRRY

Km 9 acaray a 4 cuadras de lar uta internacional nº7
Cel: (0983) 685 911– (0973) 586 140 – Ciudad Del Este - Py

6.7		Cambio masa delantera	1.950.000	220.000	2.170.000
6.8		Cambio perno punta eje	850.000	165.000	1.015.000
7	73152101-013	Servicio de reparación y mantenimiento de diferencial de tractor Agrale			
7.1		Cambio retén palier	650.000	110.000	760.000
7.2		Cambio rúleman palier	1.350.000	165.000	1.515.000
7.3		Cambio palier	1.900.000	275.000	2.175.000
7.4		Cambio juego de satélite	2.100.000	275.000	2.375.000
7.5		Cambio de ruleman diferencial	980.000	165.000	1.145.000
7.6		Cambio perno planetario	930.000	165.000	1.095.000
7.7		Cambio planetario	1.400.000	220.000	1.620.000
7.8		Cambio corona y piñón	480.000	385.000	865.000
7.9		Cambio Aceite diferencial por litro	90.000	22.000	112.000
8	78180101-013	Servicio de reparación y mantenimiento de bomba Inyectora de tractor Agrale			
8.1		Limpieza y calibración pico inyector	620.000	88.000	708.000
8.2		Reparación bomba inyectora	2.650.000	330.000	2.980.000
9	78180101-014	Servicio de reparación y mantenimiento de motor de tractor Agrale			
9.1		Reparación Bomba de aceite	750.000	220.000	970.000
9.2		Cambio Calce lateral	950.000	275.000	1.225.000
9.3		Cambio aceite motor por litro	60.000	22.000	82.000
9.4		Cambio cabo acelerador	600.000	88.000	688.000
9.5		Cambio de Juego de Camisas	4.200.000	385.000	4.585.000
9.6		Cambio cabo trangulador	600.000	88.000	688.000
9.7		Cambio de Polea cigueñal	950.000	165.000	1.115.000
9.8		Cambio filtro de aceite	450.000	33.000	483.000
9.9		Cambio filtro de aire	680.000	33.000	713.000
9.10		Cambio filtro de combustible	250.000	33.000	283.000
9.11		Cambio Juego de Retenes	350.000	110.000	460.000
9.12		Cambio junta tapa balancín	550.000	110.000	660.000
9.13		Cambio junta tapa motor	1.350.000	275.000	1.625.000
9.14		Casquillos bancada	980.000	165.000	1.145.000
9.15		Cambio Casquillos de biela	720.000	165.000	885.000
9.16		Cepillado tapa motor	450.000	110.000	560.000
9.17		Cambio Juego bujes de biela	560.000	110.000	670.000
9.18		Cambio Juego de pistones	2.600.000	385.000	2.985.000
9.19		Cambio Juego guías de válvulas	450.000	110.000	560.000
9.20		Cambio Juego junta motor	920.000	77.000	997.000

OFICINA MECÁNICA ENRRI
De: Teresa Blanca Rodriguez
Km. 9 Acaray - Ciudad del Este Py.

Oficina Mecânica ENRRY

Km 9 acaray a 4 cuadras de lar uta internacional nº7
Cel: (0983) 685 911– (0973) 586 140 – Ciudad Del Este - Py

9.21		Cambio Juego válvula de admisión	650.000	88.000	738.000
9.22		Cambio Juego válvula Escape	650.000	88.000	738.000
9.23		Cambio Juegos de aros	1.900.000	275.000	2.175.000
9.24		Rectificación en tornería	2.500.000	330.000	2.830.000
9.25		Cambio de cigüeñal	4.900.000	440.000	5.340.000
9.26		Cambio brazo de biela	980.000	385.000	1.365.000
9.27		Cambio martillete de válvula	950.000	275.000	1.225.000
9.28		Cambio cañería de aceite motor alta presión	60.000	55.000	115.000
9.29		Rectificación de cigüeñal	860.000	110.000	970.000
9.30		Reparación de caño de escape	860.000	110.000	970.000
10	78180101-025	Mantenimiento y reparación de sistema hidráulico de tractor Agrale			
10.1		Cambio Bomba hidráulica	4.300.000	330.000	4.630.000
10.2		Cambio Cilindro de levante	2.450.000	385.000	2.835.000
10.3		Reparación comando hidráulico	2.600.000	385.000	2.985.000
10.4		Cambio Encastre Hidráulico	1.900.000	385.000	2.285.000
10.5		Cambio Aceite hidráulico por litro	70.000	33.000	103.000
10.6		Cambio Filtro de aceite hidráulico	290.000	33.000	323.000
10.7		Cambio Manguera hidráulica de alta presión	550.000	88.000	638.000
10.8		Cambio Depósito de aceite hidráulico	400.000	88.000	488.000
10.9		Lavado completo	220.000	33.000	253.000
LOTE 5	73152101-007	Mantenimiento y Reparación de Desmalezadora			
1		Cambio Filtro de Aire	90.000	22.000	112.000
2		Cambio Bujía	160.000	33.000	193.000
3		Cambio Aro	390.000	55.000	445.000
4		Cambio Pistón	940.000	110.000	1.050.000
5		Cambio Camisa	650.000	110.000	760.000
6		Cambio Cabo de Acelerador	680.000	110.000	790.000
7		Cambio Cabezal	620.000	110.000	730.000
8		Cambio Bobina	390.000	110.000	500.000
9		Cambio Escape	530.000	88.000	618.000
10		Cambio Cordón de arranque	250.000	55.000	305.000
11		Cambio Tapa de arranque	380.000	55.000	435.000
12		Cambio Cuchilla	680.000	55.000	735.000
13		Cambio Carburador	650.000	88.000	738.000
14		Cambio Raparo carburador	240.000	88.000	328.000
15		Cambio Rulemanes de Motor	400.000	88.000	488.000

OFICINA MECÁNICA ENRRI
De: Teresa Blanca Rodriguez
Km. 9 Acaray - Ciudad del Este Py.

Oficina Mecânica ENRRY

Km 9 acaray a 4 cuadras de lar uta internacional nº7
Cel: (0983) 685 911– (0973) 586 140 – Ciudad Del Este - Py

16		Cambio Rulemanes para Cabezal	400.000	88.000	488.000
17		Cambio Embrague	270.000	77.000	347.000
18		Cambio Filtro de combustible	70.000	22.000	92.000
19		Aceite 2T por litro	100.000	22.000	122.000
.OTE 6	73152101-063	Mantenimiento y Reparación de Rotativa Lavrale RDA 110			
1		Cambio Rulemán de piñón	1.000.000	275.000	1.275.000
2		Cambio Retén de piñón	620.000	220.000	840.000
3		Cambio de corona y piñón	6.500.000	440.000	6.940.000
4		Cambio de cuchilla	50.000	22.000	72.000
5		Cambio de rueda guía	2.650.000	330.000	2.980.000
6		Cambio de perno acople	520.000	88.000	608.000
7		Cambio de cruceta cardán	620.000	165.000	785.000
8		Cambio centralizador	1.900.000	165.000	2.065.000
9		Trabajos de tornería	1.350.000	220.000	1.570.000
10		Aceite para rotativa por litro	60.000	22.000	82.000
.OTE 7	73152101-008	Mantenimiento y Reparación de Motosierra STIHL			
1		Cambio Filtro de Aire	80.000	22.000	102.000
2		Cambio Bujía	150.000	33.000	183.000
3		Cambio Aro	900.000	55.000	955.000
4		Cambio Pistón	550.000	110.000	660.000
5		Cambio Cabo de Acelerador	610.000	55.000	665.000
6		Cambio Carburador	900.000	88.000	988.000
7		Cambio Rulemanes de Motor	200.000	88.000	288.000
8		Cambio Embrague	270.000	55.000	325.000
9		Cambio Filtro de combustible	90.000	22.000	112.000
10		Cambio de cadena	420.000	55.000	475.000
11		Cambio de espada	530.000	55.000	585.000
12		Aceite 2T	150.000	33.000	183.000

OFICINA MECÁNICA ENRRI
De: Teresa Blanca Rodriguez
Km. 9 Acaray - Ciudad del Este Py