Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

DICTAMEN N° 159/2020

La Coordinación de Adquisiciones y Contrataciones de la Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos del Ministerio de Educación y Ciencias, emite el siguiente dictamen referente a los precios referenciales del proceso de **Contratación Directa N° 01/2021 "Mantenimiento de Vehículos" –Contrato Abierto - ID N° 388.654,** llevado a cabo en el marco del ***PROGRAMA APOYO OPERATIVO PARA LA EJECUCION DE LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS DEL MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS FINANCIADOS POR EL FONDO PARA LA EXCELENCIA DE LA EDUCACION Y LA INVESTIGACION,*** considerando:

Que, 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 2051/03"**, de fecha 07 de mayo de 2020, establece, entre otras cosas, la aprobación de la Guía de Elaboración de Precios Referenciales y la publicación de la estimación de los costos y sus antecedentes.

Dando cumplimiento a la **Resolución DNCP N° 1890/2020** se procede a detallar la metodología utilizada para la obtención de los precios de referencia del proceso **Contratación Directa N° 01/2021 "Mantenimiento de Vehículos" –Contrato Abierto - ID N° 388654.**

1° Parámetro utilizado: Precios de potenciales oferentes

La Coordinación de Proyectos Operativo remiten presupuestos de 3 (tres) potenciales oferentes, remitidos a través de correos electrónicos, conforme al siguiente detalle:

Fecha	Documento	Dependencia/Empresa
18/11/2020	Presupuesto: TALLER INTEGRAL S.A.	TALLER INTEGRAL S.A.
27/11/2020	Presupuesto: TALLER JIDOUSHA S.A.	TALLER JIDOUSHA S.A.
27/11/2020	Presupuesto: RIO DE LA PLATA S.A.	RIO DE LA PLATA S.A.

A la fecha de la culminación del estudio de mercado se ha recepcionado 3 (tres) presupuestos de potenciales oferentes.

2° Parámetro utilizado: Precio referencial obtenido con el 1er parámetro únicamente, debido a la complejidad del llamado.

Teniendo en cuenta los presupuestos remitidos por las empresas TALLER INTEGRAL S.A., TALLER JIDOUSHA S.A. *y* RIO DE LA PLATA S.A., la Convocante promedia los precios, conforme al análisis expuesto en el Anexo Formulario de Análisis de Precios de Referencia, quedando los precios referenciales de la siguiente manera:

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Gral. Díaz c/ Hernandarias. Edificio Natura
Tel: (595 21) 452 380/2
Asunción - Paraguay

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

Nº Ítem	HIUNDAY H1	PRECIO MEDIO REFERENCIAL
1	Descripción del Servicio	
1	Mantenimiento preventivo del motor	
1.1	Cambio de Aceite	₲ 499.200
1.2	Cambio de filtro de aire o cambio de filtro de aceite	₲ 374.400
1.3	Control de agua destilada en la batería	₲ 5.200
1.4	Control de aceite de diferencial y caja mecánica o cambio	₲ 374.400
1.5	Cambio de filtro paso de aceite	₲ 228.800
1.6	Cambio filtro de combustible	₲ 228.800
1.7	Control de bujías incandescentes o cambio	₲ 644.800
1.8	Bomba inyectora	₲ 9.152.000
1.9	Cambio de cabo de acelerador	₲ 343.200
1.10	Cambio sensor de velocímetro	₲ 1.248.000
1.11	Cambio manguera de radiador superior e inferior	₲ 395.200
1.12	Cambio tapa de radiador	₲ 228.800
1.13	Cambio censor agua de radiador	₲ 343.200
1.14	Cambio tapa de combustible	₲ 135.200
1.15	Cambio manguera de calefacción	₲ 374.400
1.16	Cambio correa dentada y relaman tensor del mismo	₲ 1.872.000
1.17	Cambio correa de alternador	₲ 436.800
1.18	Cambio correa de dirección hidráulica	₲ 436.800
1.19	Cambio bomba de agua	₲ 2.704.000
1.20	Regulación de válvula	₲ 187.200
1.21	Limpieza y reparación de radiador	₲ 499.200
1.22	Cambio polea relaman tensor de correas	₲ 332.800
2	Reparación (Mantenimiento correctivo) de motor	
2.1	Juego de pistón	₲ 4.368.000
2.2	Juego casquillo de biela	₲ 915.200
2.3	Juego casquillo bancada	₲ 873.600
2.4	Juego casquillo de leva	₲ 436.800
2.5	Juego buje de biela	₲ 4.368.000
2.6	Juego de aros	₲ 1.248.000

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Gral. Díaz c/ Hernandarias. Edificio Natura
Tel: (595 21) 452 380/2
Asunción - Paraguay

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

2.7	Juego calce lateral	₲ 509.600
2.8	Juego guías de válvulas	₲ 956.800
2.9	Bomba de aceite	₲ 3.432.000
2.10	Juego de juntas	₲ 1.144.000
2.11	Juego válvula de escape	₲ 1.456.000
2.12	Juego válvula de admisión	₲ 1.664.000
2.13	Rectificación de cilindro	₲ 686.400
2.14	Rectificación cigüeñal	₲ 644.800
2.15	Cepillado tapa de motor	₲ 707.200
2.16	Alineación brazo de biela	₲ 239.200
3	Reparación (Mantenimiento correctivo) de caja	
3.1	Juego de Anillos Sincronizados	₲ 2.288.000
3.2	Engranaje 1ra. A 5ta.	₲ 1.664.000
3.3	Eje rasurado	₲ 2.912.000
3.4	Ruleman eje rasurado	₲ 707.200
3.5	Ruleman cuádruple	₲ 707.200
3.6	Reten cola caja	₲ 405.600
3.7	Reten eje de mando	₲ 405.600
3.8	Juego de Anillos Sincronizados	₲ 2.288.000
3.9	Engranaje 1ra. A 5ta.	₲ 1.664.000
3.10	Eje rasurado	₲ 2.912.000
4	Reparación (Mantenimiento correctivo) de tren delantero.	
4.1	Cambio Muñequin dirección c/u	₲ 332.800
4.2	Cambio muñequin dirección c/u	₲ 332.800
4.3	Cambio brazo zeta dirección	₲ 915.200
4.4	Cambio rotula inferior c/u	₲ 447.200
4.5	Cambio brazo pitman de dirección	₲ 915.200
4.6	Cambio brazo central de dirección	₲ 686.400
4.7	Cambio espiral delantero c/u	₲ 852.800
4.8	Cambio barra de torsión de suspensión	₲ 478.400
5	Reparación (Mantenimiento correctivo) de tren trasero.	
5.1	Cambio espiral trasero c/u	₲ 852.800
5.2	Cambio amortiguador trasero c/u	₲ 1.248.000
5.3	Cambio amortiguador trasero universal c/u	₲ 1.248.000
5.4	Cambio tuerca de rueda c/u	₲ 228.800

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Gral. Díaz c/ Hernandarias. Edificio Natura
Tel: (595 21) 452 380/2
Asunción - Paraguay

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

5.5	Cambio prisionero y tuerca de rueda	₲ 228.800
6	Reparación (Mantenimiento correctivo) de sistema de freno.	
6.1	Control de freno	₲ 41.600
6.2	Regulación de freno	₲ 114.400
6.3	Cambio juego reparación cilindro de freno ambos lados	₲ 218.400
6.4	Cambio juego reparación bomba central de freno	₲ 374.400
6.5	Cambio pastilla de freno	₲ 1.144.000
6.6	Cambio juego reparación mordaza de freno ambos lados	₲ 998.400
7	Reparación (Mantenimiento correctivo) de sistema de embrague.	
7.1	Regulación de Embrague	₲ 114.400
7.2	Cambio de Embrague	₲ 686.400
7.3	Cambio Plato de Presión	₲ 1.664.000
7.4	Cambio Disco de Embrague	₲ 1.352.000
7.5	Cambio Cojinete empuje	₲ 852.800
7.6	Rectificación corona volante	₲ 707.200
7.7	Cambio ruleman piloto	₲ 343.200
7.8	Cambio reten bancada	₲ 436.800
8	Mantenimiento y/o reparación menor de Sistema eléctrico.	
8.1	Tablero	₲ 478.400
8.2	Cambiar focos por unidad	₲ 5.200
8.3	Cambiar palanca comando señalero y luces	₲ 1.248.000
8.4	Cambiar regulador de voltaje	₲ 707.200
8.5	Cambiar llave de contacto	₲ 478.400
8.6	Cambiar terminal de batería	₲ 41.600
8.7	Control de carga de alternador	₲ 62.400
8.8	Colocar relay luz alta	₲ 228.800
8.9	Recargar batería	₲ 20.800
8.10	Reparación de motor de arranque	₲ 780.000
8.11	Reparar alternador	₲ 780.000
8.12	Cambiar correa del alternador	₲ 436.800
8.13	Cambio de batería	₲ 1.144.000
9	Mantenimiento y/o reparación menor de Sistema de Acondicionadores de Aire.	
9.1	Carga de gas	₲ 499.200
9.2	Cambio de filtro de AA	₲ 717.600
9.3	Cambio relaman de compresor de AA	₲ 395.200

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Gral. Díaz c/ Hernandarias. Edificio Natura
Tel: (595 21) 452 380/2
Asunción - Paraguay

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

9.4	Cambio de correa de AA	₲ 436.800
9.5	Mantenimiento general del acondicionador de aire	₲ 665.600
9.6	Ventilador LH	₲ 1.352.000
9.7	Electroventilador RH	₲ 1.456.000
9.8	Relay	₲ 436.800
9.9	Fusible 40A	₲ 20.800
NISSAN FRONTIER		
10	SERVICIO DE MANTENIMIENTO COMPLETO	
10.1	Cambio filtro de combustible	₲ 406.267
10.2	Cambio filtro de aceite	₲ 178.800
10.3	Cambio filtro de aire	₲ 261.467
10.4	Cambio de aceite de caja evento	₲ 1.982.400
10.5	Cambio de aceite diferencial evento	₲ 837.333
10.6	Cambio de correa de dirección hidráulica	₲ 355.833
10.7	Cambio de correa de alternador	₲ 163.833
10.8	Mantenimiento de aire acondicionado	₲ 218.400
10.9	Alineación y balanceo cubiertas	₲ 131.067
10.10	Aceite motor evento	₲ 62.567
11	REPARACION COMPLETA DEL SISTEMA DE FRENO	
11.1	Cambio de tambor de freno	₲ 1.298.167
11.2	Cambio de juego de reparo bomba central de freno	₲ 1.209.667
11.3	Cambio de bomba central de freno	₲ 1.136.767
11.4	Cambio de disco de freno	₲ 608.133
11.5	Cambio de juego de reparación de mordaza freno- delantero	₲ 1.160.800
11.6	Cambio de servo freno	₲ 1.258.400
11.7	Reparación de Servo freno	₲ 1.482.633
11.8	Cambio de mordaza freno delantero	₲ 1.091.300
11.9	Cambio de cubeta de freno	₲ 1.446.967
11.10	Cambio de pastillas de freno	₲ 2.709.733
11.11	Rectificación de disco de freno	₲ 6.136.267
11.12	Rectificación de tambor de freno trasero	₲ 790.100
11.13	Cambiar zapatas de freno	₲ 425.300
11.14	Cambio de guardapolvo de freno	₲ 425.300
11.15	Cambio de fluido de freno	₲ 4.098.867
12	SERVICIO DE MANTENIMIENTO	

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Gral. Díaz c/ Hernandarias. Edificio Natura
Tel: (595 21) 452 380/2
Asunción - Paraguay

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

12.1	Muñequines interno c/u	₲ 926.667
12.2	Muñequines externo c/u	₲ 926.667
12.3	Bujes estabilizadores	₲ 215.633
12.4	Bieletas de dirección	₲ 264.400
12.5	Cambio de bomba de dirección hidráulica	₲ 4.438.633
12.6	Cambio de caño de alta presión de dirección hidráulica	₲ 1.586.033
12.7	Cambio de juego de reparo sinfín de dirección hidráulico.	₲ 8.963.167
12.8	Alineación de dirección y balanceo de ruedas	₲ 152.900
13	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SUSPENSION DELANTERA Y TRASERA	
13.1	Cambio de bujes de parrillas inferior y superior	₲ 2.740.933
13.2	Cambio de Amortiguadores delanteros c/u	₲ 1.706.767
13.3	Cambio de bujes barra estabilizador	₲ 259.800
13.4	Cambio de bieletas con bujes	₲ 308.700
13.5	Cambio de tuerca	₲ 69.200
13.6	Cambio de prisionero de rueda	₲ 308.700
13.7	Cambio de bujes tensor de dirección	₲ 2.005.467
13.8	Engrase de articulaciones	₲ 54.633
14	SUSPENSION TRASERA	
14.1	Cambio de bujes elásticos	₲ 1.272.267
14.2	Cambio de centro elástico	₲ 808.100
14.3	Cambio de grilletes elásticos	₲ 1.106.167
14.4	Cambio de elásticos	₲ 1.747.367
14.5	Cambio de amortiguadores traseros	₲ 942.400
15	SERVICIO DE GOMERIA	
15.1	Cubiertas	₲ 1.268.700
15.2	Llantas	₲ 2.199.433
15.3	Servicio de Gomería: Reparación de cubierta radial y con cámara por pinchazos. Cambio de cubierta, cámara, pico/válvula.	₲ 131.067
16	MANTENIMIENTO ALTERNADOR	
16.1	Juego de carbón	₲ 916.667
16.2	Rulemanes	₲ 1.020.167
16.3	Control de carga de batería	₲ 54.633
16.4	Mantenimiento o Reparación de Alternador	₲ 11.137.500
16.5	Batería de 90 Amper 12 Volt	₲ 1.088.800
17	MANTENIMIENTO DE MOTOR DE ARRANQUE	

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Gral. Díaz c/ Hernandarias. Edificio Natura
Tel: (595 21) 452 380/2
Asunción - Paraguay

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

17.1	Cambio de Inducido	₲ 1.439.600
17.2	Cambio Porta carbón y carbón	₲ 1.584.367
17.3	Cambio de Bendix	₲ 1.646.467
17.4	Cambio de campo de arranque	₲ 1.646.467
17.5	Cambio de Automático de arranque	₲ 1.729.133
17.6	Cambio de Motor de arranque completo	₲ 9.092.333
17.7	Cambio de faros delanteros	₲ 2.243.733
17.8	Cambio de focos de luz alta y baja	₲ 274.800
17.9	Cambio de focos de luz de dirección delantero y trasero	₲ 150.633
17.10	Cambio de faros direccionales delantero	₲ 1.916.133
17.11	Cambio de faros direccionales trasero	₲ 1.378.433
17.12	Cambio de focos de luz tablero e interior cabina	₲ 220.200
18	REPARACION INTEGRAL DE EMBRAGUE	
18.1	Cambio de disco de embrague	₲ 7.354.800
18.2	Cambio de cojinete de empuje	₲ 2.453.000
18.3	Cambio de plato de presión	₲ 5.907.000
18.4	Cambio de rulemán piloto	₲ 2.908.000
18.5	Juego reparación bomba central embrague	₲ 1.298.067
18.6	Reten de bancada trasero	₲ 2.453.000
18.7	Juego reparo bomba auxiliar embrague	₲ 513.767
18.8	Bomba central de embrague	₲ 1.258.400
18.9	Bombin auxiliar de embrague	₲ 790.100
18.10	Caño flexible de bombín auxiliar	₲ 479.867
18.11	Rectificación de corona volante	₲ 6.549.933
18.12	Cambio de soporte de caja	₲ 1.580.200
19	REPARACION DE DIFERENCIAL COMPLETO	
19.1	Cambio de piñón	₲ 8.211.033
19.2	Cambio de corona diferencial	₲ 9.245.200
19.3	Cambio de calces de engranaje	₲ 4.384.800
19.4	Cambio de engranajes de satélite y planetario	₲ 6.577.100
19.5	Cambio de olla diferencial	₲ 8.107.667
19.6	Cambio de perno satélites	₲ 3.350.600
19.7	Cambio de rulemanes laterales de corona y piñón diferencial	₲ 5.212.100
19.8	Cambio de rulemanes y retenes de palier	₲ 2.723.600
19.9	Cambio de palier	₲ 9.962.600
19.10	Cambio de centralizador de cardán con goma	₲ 6.463.833
19.11	Cambio de crucetas de cardán	₲ 953.933
19.12	Cambio de reten piñón diferencial	₲ 669.900

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Gral. Díaz c/ Hernandarias. Edificio Natura
Tel: (595 21) 452 380/2
Asunción - Paraguay

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

19.13	1 Lts - Aceite para diferencial para camioneta diesel, cotizar por litro	₲ 100.300
19.14	Cambio de Juntas	₲ 827.433
19.15	Cambio de Retenes	₲ 1.008.500
20	REPARACION SISTEMA DE CAJA	
20.1	Anillos sincronizadores completo	₲ 5.964.133
20.2	Engranaje 1ª.	₲ 2.850.167
20.3	Engranaje 2a.	₲ 2.746.767
20.4	Engranaje par 3a.	₲ 3.098.300
20.5	Engranaje par 4a.	₲ 2.870.867
20.6	Engranaje par 5a.	₲ 3.677.467
20.7	Coronas deslizantes	₲ 2.684.667
20.8	Rodillos de engranajes	₲ 1.298.900
20.9	Eje ranurado	₲ 3.036.300
20.10	Eje cuádruple	₲ 3.367.233
20.11	Eje de mando	₲ 3.780.833
20.12	Rulemanes completo	₲ 1.609.133
20.13	Cambio de Juntas	₲ 1.588.533
20.14	Cambio de Retenes	₲ 1.816.000
21	REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO	
21.1	Cambio de compresor	₲ 7.078.600
21.2	Cambio filtro deshidratador de gas	₲ 924.200
21.3	Cambio válvula Expansora	₲ 1.902.100
21.4	Cambio manguera de baja presión	₲ 903.500
21.5	Cambio manguera de alta presión	₲ 1.012.667
21.6	Cambio bulbo presión de gas	₲ 2.767.367
21.7	Acondicionamiento parte eléctrica	₲ 546.033
21.8	Cambio rulemán de polea	₲ 1.827.533
21.9	Carga aceite anticongelante	₲ 982.833
21.10	Carga gas refrigerante ecológico	₲ 655.200
21.11	Mantenimiento General A.A.	₲ 1.037.433
22	OTRAS REPARACIONES	
22.1	Cambio de bomba de agua	₲ 4.450.200
22.2	Cambio de radiador de agua	₲ 3.051.167
22.3	Cambio de radiador de aceite	₲ 6.481.200
22.4	Cambio de bomba inyectora y picos	₲ 14.484.733
22.5	Cambio de llaves de luces	₲ 3.800.833

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Gral. Díaz c/ Hernandarias. Edificio Natura
Tel: (595 21) 452 380/2
Asunción - Paraguay

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

22.6	Cambio de parabrisas delantero	₲ 6.665.000
22.7	Túnel de diferencial	₲ 59.659.733
SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULO FOTON TUNLAND		
23	SERVICIO DE MANTENIMIENTO COMPLETO	
23.1	Cambio filtro de combustible	₲ 253.467
23.2	Cambio filtro de aceite	₲ 351.967
23.3	Cambio filtro de aire	₲ 421.633
23.4	Cambio de correas dentada con tensores	₲ 2.378.833
23.5	Cambio de correas de alternador	₲ 466.267
23.6	Cambio de correa de dirección hidráulica	₲ 426.967
23.7	Revisión sistema de freno completo	₲ 196.600
23.8	Revisión sistema de embrague completo	₲ 262.100
23.9	Calibración y rotación de cubiertas	₲ 157.267
23.10	1 Lts - Aceite 15w40, para camioneta diesel, cotizar por litro.	₲ 52.467
24	REPARACION COMPLETA DEL SISTEMA DE FRENO	
24.1	Cambio de pastillas de frenos delantero	₲ 494.133
24.2	Rectificación de discos de freno delantero	₲ 144.200
24.3	Cambio de anillos y guardapolvo de mordaza de freno delantero	₲ 1.364.100
24.4	Reparación de perno deslizante de mordaza de freno delantero	₲ 144.200
24.5	Cambio de fibra de freno trasero	₲ 1.392.900
24.6	Rectificación de tambor trasero	₲ 1.510.100
24.7	Cambio de discos de freno delantero	₲ 1.347.133
24.8	Cambio de anillos y guardapolvos de cilindro de freno trasero	₲ 1.309.500
24.9	Cambio de juego de reparo bomba central de freno	₲ 1.736.400
24.10	Cambio de bomba central de freno	₲ 3.919.900
24.11	Cambio de servo freno	₲ 504.533
24.12	Cambio de cilindros de freno trasero	₲ 499.100
24.13	Cambio de caño flexibles de freno delantero	₲ 283.967
24.14	Cambio de caño flexibles de freno trasero	₲ 371.633
24.15	Cambiar cabos de freno de mano	₲ 806.333

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Gral. Díaz c/ Hernandarias. Edificio Natura
Tel: (595 21) 452 380/2
Asunción - Paraguay

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

25	REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DIRECCION	
25.1	Muñequines interno	₲ 1.112.000
25.2	Muñequines externo	₲ 1.112.000
25.3	Bujes estabilizadores	₲ 258.700
25.4	Bieletas de dirección	₲ 317.233
25.5	Cambio de bomba de dirección hidráulica	₲ 3.767.033
25.6	Cambio de caño de alta presión de dirección hidráulica	₲ 880.200
25.7	Cambio de juego de reparo sinfín de dirección hidráulico.	₲ 10.755.833
25.8	Alineación de dirección y balanceo de ruedas	₲ 360.400
26	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SUSPENSIONDELANTERA Y TRASERA	
26.1	Cambio de parrillas inferior y superior	₲ 3.154.367
26.2	Cambio de Amortiguadores delanteros	₲ 2.339.700
26.3	Cambio de bujes barra estabilizador	₲ 311.800
26.4	Cambio de bieletas con bujes	₲ 370.400
26.5	Cambio de tuerca	₲ 83.000
26.6	Cambio de prisionero de rueda	₲ 370.400
26.7	Cambio de bujes tensor de dirección	₲ 2.406.567
26.8	Engrase de articulaciones	₲ 65.567
27	SUSPENSION TRASERA	
27.1	Cambio de bujes elásticos	₲ 390.733
27.2	Cambio de centro elástico	₲ 969.733
27.3	Cambio de grilletes elásticos	₲ 1.327.400
27.4	Cambio de elásticos	₲ 288.333
27.5	Cambio de amortiguadores traseros	₲ 783.667
28	SERVICIO DE GOMERIA	
28.1	Cubiertas	₲ 1.523.133
28.2	Llantas	₲ 2.883.967
28.3	Servicio de Gomería: Reparación de cubierta radial y con cámara por pinchazos. Cambio de cubierta, cámara, pico/válvula.	₲ 72.100
29	MANTENIMIENTO ALTERNADOR	
29.1	Juego de carbón	₲ 1.100.033

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Gral. Díaz c/ Hernandarias. Edificio Natura
Tel: (595 21) 452 380/2
Asunción - Paraguay

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

29.2	Rulemanes	₲ 1.224.100
29.3	Control de carga de batería	₲ 65.567
29.4	Mantenimiento o Reparación de Alternador	₲ 288.333
29.5	Batería de 90 Amper 12 Volt	₲ 144.200
30	MANTENIMIENTO DE MOTOR DE ARRANQUE	
30.1	Cambio de Inducido	₲ 1.727.467
30.2	Cambio Porta carbón y carbón	₲ 1.901.267
30.3	Cambio de Bendix	₲ 1.975.700
30.4	Cambio de campo de arranque	₲ 1.975.700
30.5	Cambio de Automático de arranque	₲ 2.074.933
30.6	Cambio de Motor de arranque completo	₲ 3.902.333
30.7	Cambio de faros delanteros	₲ 2.788.667
30.8	Cambio de focos de luz alta y baja	₲ 101.000
30.9	Cambio de focos de luz de dirección delantero y trasero	₲ 180.767
30.10	Cambio de faros direccionales delantero	₲ 2.299.367
30.11	Cambio de faros direccionales trasero	₲ 1.588.933
30.12	Cambio de focos de luz tablero e interior cabina	₲ 264.167
31	REPARACION INTEGRAL DE EMBRAGUE	
31.1	Cambio de disco de embrague	₲ 2.292.633
31.2	Cambio de cojinete de empuje	₲ 761.200
31.3	Cambio de plato de presión	₲ 1.720.633
31.4	Cambio de rulemán piloto	₲ 233.733
31.5	Juego reparación bomba central embrague	₲ 1.555.033
31.6	Reten de bancada trasero	₲ 1.206.300
31.7	Juego reparo bomba auxiliar embrague	₲ 616.533
31.8	Bomba central de embrague	₲ 894.300
31.9	Bombin auxiliar de embrague	₲ 1.213.600
31.10	Caño flexible de bombín auxiliar	₲ 72.100
31.11	Rectificación de corona volante	₲ 7.859.933
31.12	Cambio de soporte de caja	₲ 483.033
32	REPARACION DE DIFERENCIAL COMPLETO	
32.1	Cambio de piñón	₲ 923.333
32.2	Cambio de corona diferencial	₲ 4.515.500
32.3	Cambio de calces de engranaje	₲ 5.261.700
32.4	Cambio de engranajes de satélite y planetario	₲ 7.892.400

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Gral. Díaz c/ Hernandarias. Edificio Natura
Tel: (595 21) 452 380/2
Asunción - Paraguay

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

32.5	Cambio de olla diferencial	₲ 1.791.033
32.6	Cambio de perno satélites	₲ 4.020.667
32.7	Cambio de rulemanes laterales de corona y piñón diferencial	₲ 451.267
32.8	Cambio de rulemanes y retenes de palier	₲ 3.268.333
32.9	Cambio de palier	₲ 451.267
32.10	Cambio de centralizador de cardán con goma	₲ 7.756.667
32.11	Cambio de crucetas de cardán	₲ 3.984.567
32.12	Cambio de reten piñón diferencial	₲ 93.400
32.13	1 Lts - Aceite para diferencial para camioneta diesel,cotizar por litro	₲ 120.233
32.14	Cambio de Juntas	₲ 1.292.433
32.15	Cambio de Retenes	₲ 977.200
33	REPARACION SISTEMA DE CAJA	
33.1	Anillos sincronizadores completo	₲ 471.867
33.2	Engranaje 1ª.	₲ 2.300.100
33.3	Engranaje 2a.	₲ 2.176.333
33.4	Engranaje par 3a.	₲ 2.027.200
33.5	Engranaje par 4a.	₲ 2.048.800
33.6	Engranaje par 5a.	₲ 1.574.167
33.7	Coronas deslizantes	₲ 15.775.400
33.8	Rodillos de engranajes	₲ 266.900
33.9	Eje ranurado	₲ 4.054.900
33.10	Eje cuádruple	₲ 4.365.833
33.11	Eje de mando	₲ 4.213.467
33.12	Rulemanes completo	₲ 687.367
33.13	Cambio de Juntas	₲ 1.906.133
33.14	Cambio de Retenes	₲ 538.733
34	REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO	
34.1	Cambio de compresor	₲ 5.588.667
34.2	Cambio filtro deshidratador de gas	₲ 1.109.000
34.3	Cambio válvula Expansora	₲ 1.464.033
34.4	Cambio manguera de baja presión	₲ 627.967
34.5	Cambio manguera de alta presión	₲ 960.467
34.6	Cambio bulbo presión de gas	₲ 3.320.767
34.7	Acondicionamiento parte eléctrica	₲ 655.200
34.8	Cambio rulemán de polea	₲ 2.193.100
34.9	Carga aceite anticongelante	₲ 144.200
34.10	Carga gas refrigerante ecológico	₲ 144.200

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Gral. Díaz c/ Hernandarias. Edificio Natura
Tel: (595 21) 452 380/2
Asunción - Paraguay

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

34.11	Mantenimiento General A.A.	₲ 216.233
35	OTRAS REPARACIONES	
35.1	Cambio de bomba de agua	₲ 2.384.533
35.2	Cambio de radiador de agua	₲ 3.993.500
35.3	Cambio de radiador de aceite	₲ 2.847.033
35.4	Cambio de bomba inyectora y picos	₲ 32.767.000
35.5	Cambio de llaves de luces	₲ 1.463.400
35.6	Cambio de parabrisas delantero	₲ 2.625.733
35.7	Túnel de diferencial	₲ 21.618.000
FORD RANGER-AÑO 2010		
36	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR	
36.1	Cambio de Filtro de Aceite.-	₲ 146.567
36.2	Cambio de Filtro de Combustible.-	₲ 172.333
36.3	Cambio de Filtro de Aire.-	₲ 93.967
36.4	Cambio de Aceite Motor.-	₲ 313.067
36.5	Cambio de Juego de Pistón.-	₲ 6.073.500
36.6	Cambio de Juego de Camisa.-	₲ 1.995.167
36.7	Cambio de Juego de aros.-	₲ 5.853.267
36.8	Cambio de Casquillo de biela.-	₲ 1.132.900
36.9	Cambio de Casquillo de Bancada.-	₲ 626.933
36.10	Cambio de Buje de Biela.-	₲ 911.300
36.11	Cambio de Juego de válvulas admisión.-	₲ 980.433
36.12	Cambio de Juego de válvulas escape.-	₲ 935.200
36.13	Cambio de Guía de válvulas.-	₲ 631.533
36.14	Reparación de Motor.-	₲ 11.022.367
36.15	Cambio de Bomba de Aceite	₲ 8.326.500
36.16	Cambio de bomba de Alta Presión	₲ 11.948.067
36.17	Cambio de bomba de baja presión.-	₲ 1.486.000
36.18	Cambio de retén bancada.-	₲ 2.614.267
36.19	Reparación de Radiador de Agua.-	₲ 452.133
36.20	Cambio de Pico Inyector	₲ 3.341.567
36.21	Limpieza de Pico Inyector	₲ 578.800
36.22	Cambio de tensor de correa.-	₲ 1.650.600
36.23	Cambio de correa de distribución.-	₲ 1.852.267
36.24	Cambio de Kit Polea Correa Dentada.-	₲ 3.952.667
36.25	Cambio de Ventilador de Motor.-	₲ 982.133
36.26	Cambio de Turbo de motor.-	₲ 7.474.600

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Gral. Díaz c/ Hernandarias. Edificio Natura
Tel: (595 21) 452 380/2
Asunción - Paraguay

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

36.27	Cambio de Junta Carter.-	₲ 1.191.767
36.28	Rectificación de tapa motor.-	₲ 710.467
36.29	Rectificación de asiento válvulas.-	₲ 710.467
36.30	Reparación de velocímetro.-	₲ 1.291.700
36.31	Cambio de polea, rulemán Brazo Tensor Correa Ventilador.-	₲ 1.375.533
36.32	Cambio de retén culata motor.-	₲ 616.333
36.33	Cambio de retén frente motor.-	₲ 595.967
36.34	Cambio de soporte de motor.-	₲ 1.170.633
36.35	Cambio de junta tapa balancín.-	₲ 192.733
36.36	Regulación Válvulas.-	₲ 482.267
36.37	Cambio de caño de aire acondicionado.-	₲ 905.167
36.38	Cambio de filtro de aire acondicionado.-	₲ 1.058.433
36.39	Reparación de sistema de aire acondicionado.-	₲ 1.507.000
36.40	Carga de gas para aire acondicionado.-	₲ 1.076.433
36.41	Cambio de compresor.-	₲ 3.052.433
36.42	Reparación de compresor de aire	₲ 1.614.633
36.43	Mantenimiento de Compresor de aire	₲ 269.200
36.44	Cambio de Termostato con carcaza	₲ 1.041.600
36.45	Limpieza de tanque.-	₲ 482.267
36.46	Cambio de Reservorio de Agua.-	₲ 481.467
36.47	Cambio de Rulemán de Compresor de Aire.-	₲ 903.267
36.48	Cambio de Flotador de Tanque de Combustible.-	₲ 1.449.267
36.49	Cambio de Caño Alimentador de Turbo	₲ 669.267
36.50	Cambio de Caño Alimentador de Depresor	₲ 722.533
36.51	Cambio de Tornillos del Multiple de Escape	₲ 341.267
36.52	Cambios de Tornillos de Turbo	₲ 335.433
36.53	Reparación de Turbo	₲ 4.018.567
36.54	Cambio de Polea Tensor de Correa de Alternador A/C	₲ 1.375.533
36.55	Cambio de Correa de A/C	₲ 587.433
36.56	Cambio de Filtro de Bomba de baja de combustible	₲ 165.700
36.57	Reparación de Condensador de Aire Acondicionado	₲ 376.833
36.58	Reparación de Manguera Aire Acondicionado	₲ 376.833
36.59	Cambio de Reten de Leva	₲ 1.172.533
36.60	Cambio de Reten Tapa Frontal	₲ 604.067
36.61	Cambio de evaporador de aire acondicionado.-	₲ 3.109.600
36.62	Cambio de Junta Tapa Frente Motor	₲ 1.334.967
36.63	Cambio de Tornillo Polea Tensor	₲ 249.000

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Gral. Díaz c/ Hernandarias. Edificio Natura
Tel: (595 21) 452 380/2
Asunción - Paraguay

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

37	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMA DE TRANSMISION CAJA Y DIFERENCIAL	
37.1	Cambio de Aceite de Caja.-	₲ 238.200
37.2	Cambio de Aceite Diferencial	₲ 260.267
37.3	Cambio de Anillos Sincronizadores	₲ 1.171.600
37.4	Cambio de Engranaje 1ra.-	₲ 1.605.767
37.5	Cambio de Engranaje 2da.-	₲ 1.413.600
37.6	Cambio de Engranaje 3ra.-	₲ 1.413.600
37.7	Cambio de Engranaje 4ta.-	₲ 1.413.600
37.8	Cambio de Engranaje 5ta.-	₲ 1.413.600
37.9	Cambio de Eje ranurado.-	₲ 2.422.600
37.10	Cambio de Eje Cuádruple.-	₲ 2.638.833
37.11	Cambio Juego Rulemán de caja.-	₲ 1.173.367
37.12	Cambio de Rodillo.-	₲ 620.800
37.13	Cambio de Selectores de Cambio.-	₲ 731.367
37.14	Cambio de soporte de caja.-	₲ 813.000
37.15	Cambio de Eje directa y rodillo interior.-	₲ 1.466.400
37.16	Reparación de Caja	₲ 5.511.200
37.17	Cambio de Retén de caja	₲ 398.267
37.18	Cambio de Juntas de caja	₲ 398.267
37.19	Cambio de llave 4x4.-	₲ 708.267
37.20	Cambio de Horquilla caja de transferencia.-	₲ 616.233
37.21	Cambio de Cadena caja de transferencia.-	₲ 2.498.733
37.22	Cambio de Rulemán caja de transferencia.-	₲ 1.751.267
37.23	Cambio de Engranajes.-	₲ 1.200.833
37.24	Reparación caja de Transferencia 4x4.-	₲ 1.720.067
37.25	Cambio de reten caja de transferencia	₲ 893.900
37.26	Cambio de retén eje de mando.-	₲ 1.368.667
37.27	Reparación de cuenta kilometraje de la caja.-	₲ 1.291.700
37.28	Cambio de eje de mando.-	₲ 5.506.833
37.29	Cambio de brida cardan.-	₲ 866.667
37.30	Cambio de Cruceta Cardán.-	₲ 481.867
37.31	Cambio de Retén de Piñón.-	₲ 650.433
37.32	Cambio de rulemán y retén de palier.-	₲ 690.067
37.33	Cambio de Corona y Piñón diferencial trasero.-	₲ 4.849.867
37.34	Cambio de Calce del engranaje del Satélite.-	₲ 2.902.767
37.35	Cambio de Calce del engranaje del planetario.-	₲ 877.900
37.36	Cambio de Rulemán de diferencial.-	₲ 1.267.900
37.37	Cambio de Engranaje del satélite y Planetario.-	₲ 2.902.767

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Gral. Díaz c/ Hernandarias. Edificio Natura
Tel: (595 21) 452 380/2
Asunción - Paraguay

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

37.38	Cambio de Rulemán lateral diferencial.-	₲ 877.900
37.39	Cambio de Rulemán piñón grande.-	₲ 805.833
37.40	Cambio de Rulemán piñón chico.-	₲ 762.567
37.41	Reparación Diferencial Trasero	₲ 4.305.600
37.42	Cambio de tuerca brida.-	₲ 567.867
37.43	Cambio de unión macho y hembra.-	₲ 1.349.333
37.44	Cambio de homocinética 4x4.-	₲ 2.875.533
37.45	Cambio de cardan 4x4.-	₲ 2.634.467
37.46	Cambio de Engranaje marcha atrás.-	₲ 2.598.700
37.47	Cambio de fuelle homocinética.-	₲ 722.933
37.48	Reparación de brida piñón.-	₲ 193.800
37.49	Reparación de brida caja de transferencia.-	₲ 193.800
37.50	Cambio de Rulemán palier.-	₲ 560.900
37.51	Cambio de palier.-	₲ 1.469.033
37.52	Mantenimiento de Sistema eléctrico de 4x4.-	₲ 602.800
37.53	Cambio Motorcito 4x4.-	₲ 2.181.933
37.54	Cambio de Juego de Bujes de Palanca de Cambio	₲ 655.200
38	SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACION DE DIRECCION, TREN DELANTERO Y TRASERO	
38.1	Cambio de Muñequines - c/u.-	₲ 471.767
38.2	Cambio de Aceite Hidráulico.-	₲ 167.467
38.3	Cambio de brazo pre cap.-	₲ 852.300
38.4	Cambio de Rulemán de Masa.-	₲ 2.163.967
38.5	Alineación, Balanceo y Pisada de las Ruedas.-	₲ 236.833
38.6	Cambio de Tapón de Cremallera	₲ 279.267
38.7	Cambio de Bomba de Dirección Hidráulica.-	₲ 4.100.233
38.8	Cambio de manguera de alta presión de Dirección Hidráulica.-	₲ 722.533
38.9	Cambio de Cremallera.-	₲ 6.411.633
38.10	Cambio de Jgo. Reparo Cremallera Dirección.-	₲ 1.458.933
38.11	Cambio de Jgo. Reparo Cremallera Inferior.-	₲ 1.213.933
38.12	Cambio de Reservorio Aceite Dirección.-	₲ 373.100
38.13	Cambio Piñón Cremallera.-	₲ 877.667
38.14	Cambio de Porta Reten Cremallera.-	₲ 877.667
38.15	Cambio de masa completo.-	₲ 2.069.200
38.16	Cambio de Jgo. Reparo Masa.-	₲ 1.017.033
38.17	Pulido de eje de Cremallera	₲ 473.333
38.18	Cambio de Polea Bomba de Dirección Hidráulica	₲ 674.467
38.19	Cambio de Tornillos de Polea Bomba de Dirección Hidra.	₲ 301.867

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Gral. Díaz c/ Hernandarias. Edificio Natura
Tel: (595 21) 452 380/2
Asunción - Paraguay

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

38.20	Reparación completa de Tunel Diferencial	₲ 2.691.033
39	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMA DE EMBRAGUE	
39.1	Reparación completa de Embrague	₲ 2.045.200
39.2	Cambio de Disco de embrague.-	₲ 1.983.633
39.3	Cambio de Plato de Presión.-	₲ 2.098.967
39.4	Cambio de Cojinete de empuje hidráulico.-	₲ 1.868.300
39.5	Rectificación volante motor.-	₲ 215.300
39.6	Cambio de Fluido de embrague.-	₲ 73.367
39.7	Cambio de rulemán eje piloto.-	₲ 2.093.233
39.8	Cambio de Bomba central embrague.-	₲ 1.995.267
40	SERVICIO DE REPARACION DE FRENO	
40.1	Cambio de tambor de freno.-	₲ 957.567
40.2	Cambio de juego de reparo bomba central de freno.-	₲ 633.600
40.3	Cambio de bomba central de freno.-	₲ 1.250.233
40.4	Cambio de Disco de freno.-	₲ 861.133
40.5	Cambio de juego de reparo de mordaza - freno delantero.-	₲ 660.133
40.6	Cambio de servo – freno.-	₲ 1.655.067
40.7	Reparación de servo-freno.-	₲ 602.800
40.8	Cambio de cilindro de freno trasero.-	₲ 597.200
40.9	Cambio de juego de reparo cilindro de freno trasero	₲ 448.267
40.10	Cambio de cabo primario freno de mano.-	₲ 866.667
40.11	Cambio de mordaza de freno delantero.-	₲ 1.346.333
40.12	Reparación de juego de mordaza de freno delantero.-	₲ 654.800
40.13	Reparación de depresor de aire.-	₲ 482.267
40.14	Cambio de planchuela de freno de mano.-	₲ 529.900
40.15	Cambio de resorte planchuela de freno.-	₲ 438.600
40.16	Cambio de Cubeta de freno.-	₲ 369.433
40.17	Cambio de guardapolvo de freno.-	₲ 369.433
40.18	Cambio de cabo secundario freno de mano.-	₲ 746.133
40.19	Cambiar zapatas de freno.-	₲ 784.633
40.20	Cambio de Juego de Seguros de Zapata	₲ 501.100
40.21	Cambio de Chapa protectora de Disco de Freno	₲ 407.833
40.22	Cambio de pastillas de frenos.-	₲ 648.567
40.23	Cambio de fluidos de frenos.-	₲ 72.500
40.24	Rectificación de disco de freno.-	₲ 183.067
40.25	Cambio de caño flexible delantero.-	₲ 253.267

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Gral. Díaz c/ Hernandarias. Edificio Natura
Tel: (595 21) 452 380/2
Asunción - Paraguay

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

40.26	Cambio de caño flexible trasero.-	₲ 253.267
40.27	Rectificación de tambor de freno trasero.-	₲ 371.400
40.28	Cambio de Cabo de Regulador Automático Freno Trasero.	₲ 505.900
41	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMA DE REFRIGERACION DEL MOTOR	
41.1	Mantenimiento y limpieza radiador de agua.-	₲ 482.267
41.2	Cambio de manguera de radiador inferior.-	₲ 481.033
41.3	Cambio de manguera de radiador superior.-	₲ 371.933
41.4	Cambio de abrazadera para manguera.-	₲ 40.800
41.5	Agua refrigerante para radiador.- (Envase de 4 litro)	₲ 81.133
41.6	Cambio de Bomba de agua.-	₲ 1.203.000
41.7	Cambio de Tapa de Radiador.-	₲ 78.133
41.8	Cambio de aleta de ventilador.-	₲ 1.271.633
41.9	Cambio de embrague ventilador.-	₲ 1.324.867
41.10	Cambio de tapon para block.-	₲ 211.867
42	SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DE SUSPENSION TRASERA Y DELANTERA	
42.1	Cambio de amortiguadores traseros c/u	₲ 618.333
42.2	Cambio de buje amortiguador.-	₲ 236.000
42.3	Cambio de rotula inferior.-	₲ 795.033
42.4	Cambio de juego de elásticos – trasero.-	₲ 2.045.200
42.5	Cambio de buje elásticos – trasero.-	₲ 753.533
42.6	Cambio de perno Elástico.-	₲ 753.533
42.7	Cambio de grillete de elástico.-	₲ 269.200
42.8	Cambio de centro – elástico.-	₲ 484.467
42.9	Cambio de barra de torsión de suspensión.-	₲ 1.396.967
42.10	Cambio de bieleta de suspensión.-	₲ 452.233
42.11	Cambio de eje de homocinética.-	₲ 2.922.300
42.12	Cambio de Juego de Tacos Cabina.-	₲ 1.491.600
42.13	Cambio de Juego de bujes de carrocería.-	₲ 1.222.433
42.14	Cambio de Bujes de Barra Estabilizadora	₲ 457.400
42.15	Cambio de amortiguadores delanteros c/u.-	₲ 471.367
42.16	Cambio de buje parrilla superior.-	₲ 1.292.767
42.17	Cambio de buje parrilla inferior.-	₲ 727.800
42.18	Cambio de rotula superior.-	₲ 1.582.400
42.19	Cambio de buje centralizador.-	₲ 457.400
42.20	Cambio de Grampas de Elástico	₲ 484.467

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Gral. Díaz c/ Hernandarias. Edificio Natura
Tel: (595 21) 452 380/2
Asunción - Paraguay

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

42.21	Cambio de Taqueadores de Suspensión Delantera	₲ 481.467
43	SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO	
43.1	Cambio de Batería de 90 Amper.-	₲ 828.600
43.2	Cambio de flotador de combustible.-	₲ 1.449.267
43.3	Cambio de foco delantero de 100 watt.-	₲ 55.267
43.4	Cambio de faro trasero.-	₲ 712.633
43.5	Cambio de faro delantero.-	₲ 1.688.367
43.6	Cambio de focos, juego de 10 focos - incluir dos focos de doble.-	₲ 218.667
43.7	Cambio de bulbo de temperatura.-	₲ 329.800
43.8	Cambio de bulbo de presión de aceite.-	₲ 329.800
43.9	Cambio de bulbo de freno.-	₲ 329.800
43.10	Cambio de relay de señalero.-	₲ 679.667
43.11	Cambio de Plaqueta de diodos.-	₲ 697.667
43.12	Cambio de Regulador de voltaje.-	₲ 481.467
43.13	Reparación de alternador	₲ 2.258.400
43.14	Cambio de palanca comando de señalero de luces.-	₲ 4.917.900
43.15	Cambio de llave de contacto.-	₲ 745.400
43.16	Cambio de terminal de batería.-	₲ 558.600
43.17	Control de carga de alternador.-	₲ 53.900
43.18	Colocación relay, Luz alta.-	₲ 646.800
43.19	Recarga de baterías.-	₲ 53.900
43.20	Cambio de Juego de Bocina	₲ 170.567
43.21	Cambio de focos tablero	₲ 484.667
43.22	Cambios de mini fusibles	₲ 41.400
43.23	Cambio de Automático de arranque.-	₲ 395.967
43.24	Cambio de Bendix de Arranque.-	₲ 352.800
43.25	Cambio Juego carbón de arranque.-	₲ 218.200
43.26	Cambio de Rulemán de arranque.-	₲ 203.767
43.27	Cambio de Inducido de arranque.-	₲ 1.028.600
43.28	Reparación de Motor de Arranque	₲ 2.258.400
43.29	Reparación de Campo de Arranque	₲ 376.833
43.30	Cambio de colector de Arranque	₲ 792.933
43.31	Cambio de Juego de carbón de alternador.-	₲ 155.700
43.32	Cambio de Rulemán de alternador.-	₲ 203.767
43.33	Cambio de reten de alternador.-	₲ 174.967
43.34	Cambio de colector de Alternador	₲ 900.567

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Gral. Díaz c/ Hernandarias. Edificio Natura
Tel: (595 21) 452 380/2
Asunción - Paraguay

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

44	SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO GENERAL	
44.1	Cambio de mecanismo de levanta vidrios delantero.- (manual)	₲ 676.667
44.2	Cambio de mecanismo de levanta vidrios trasero.- (manual)	₲ 527.633
44.3	Cambio de manija levanta vidrio (manual).-	₲ 77.200
44.4	Reparación de motor limpia parabrisas	₲ 482.267
44.5	Cambio de Brazos limpia parabrisas	₲ 200.533
44.6	Cambio de manija de puerta interior.-	₲ 629.533
44.7	Cambio de manija de puerta exterior.-	₲ 735.200
44.8	Cambio de cepillo limpia parabrisas.-	₲ 81.367
44.9	Cambio de espejo retrovisor externo.-	₲ 1.013.733
44.10	Cambio de motor de limpia parabrisas.-	₲ 1.157.967
44.11	Cambio de manija de tapa trasera.-	₲ 393.133
44.12	Cambio de porta auxilio.-	₲ 1.149.433
44.13	Cambio de visagra tapa trasera.-	₲ 397.933
44.14	Cambio de Buje de Visagra.-	₲ 272.100
44.15	Cambio de Perilla de Puerta interior.-	₲ 49.333

Es importante señalar que los precios puestos en los llamados son referenciales, es decir, al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podría costar el bien) sin embargo son los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades no así la Convocante; además, es necesario mencionar que los precios de mercado son dinámicos, por lo tanto, pueden variar constantemente en función a las condiciones económicas no solo del país sino también de la región.

La Coordinación de Adquisiciones y Contrataciones, teniendo en cuenta los documentos analizados, observa que el mecanismo utilizado para obtener los precios de referencia ha dado cumplimiento a las directrices dispuestas en la **Resolución DNCP N° 1890/2020** para la conformación de los precios referenciales.

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
Coord. Unid. Ejec. de Prog. y Proy.
Coord. de Adq. y Contrataciones
Asunción - Paraguay

ABG. YENNY CAROLINA OVELAR
Coordinadora Interina
Coordinación de Adquisiciones
y contrataciones
UEPP/CAC/MEC

Asunción, 17 de diciembre de 2020.-

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Gral. Díaz c/ Hernandarias. Edificio Natura
Tel: (595 21) 452 380/2
Asunción - Paraguay

UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

COORDINACIÓN DE APOYO A LA GESTIÓN

MATRIZ DE PRECIOS REFERENCIALES

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS
"SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS"
PLURIANUAL
ID N° 377.248

Nº Ítem	HIUNDAY H1		EMPRESAS CONSULTADAS			PRECIO MEDIO REFERENCIAL
1	Descripción del Servicio	Código	TALLER INTEGRAL SA	TALLER JIDOUSHA S.A.	RIO DE LA PLATA S.A.	
1	Mantenimiento preventivo del motor	78180101-14				
1.1	Cambio de Aceite		₲480.000	₲ 513.600	₲ 504.000	₲ 499.200
1.2	Cambio de filtro de aire o cambio de filtro de aceite		₲360.000	₲ 385.200	₲ 378.000	₲ 374.400
1.3	Control de agua destilada en la batería		₲5.000	₲ 5.350	₲ 5.250	₲ 5.200
1.4	Control de aceite de diferencial y caja mecánica o cambio		₲360.000	₲ 385.200	₲ 378.000	₲ 374.400
1.5	Cambio de filtro paso de aceite		₲220.000	₲ 235.400	₲ 231.000	₲ 228.800
1.6	Cambio filtro de combustible		₲220.000	₲ 235.400	₲ 231.000	₲ 228.800
1.7	Control de bujías incandescentes o cambio		₲620.000	₲ 663.400	₲ 651.000	₲ 644.800
1.8	Bomba inyectora		₲8.800.000	₲ 9.416.000	₲ 9.240.000	₲ 9.152.000
1.9	Cambio de cabo de acelerador		₲330.000	₲ 353.100	₲ 346.500	₲ 343.200
1.10	Cambio sensor de velocímetro		₲1.200.000	₲ 1.284.000	₲ 1.260.000	₲ 1.248.000
1.11	Cambio manguera de radiador superior e inferior		₲380.000	₲ 406.600	₲ 399.000	₲ 395.200

1.12	Cambio tapa de radiador		₲220.000	₲ 235.400	₲ 231.000	₲ 228.800
1.13	Cambio censor agua de radiador		₲330.000	₲ 353.100	₲ 346.500	₲ 343.200
1.14	Cambio tapa de combustible		₲130.000	₲ 139.100	₲ 136.500	₲ 135.200
1.15	Cambio manguera de calefacción		₲360.000	₲ 385.200	₲ 378.000	₲ 374.400
1.16	Cambio correa dentada y relaman tensor del mismo		₲1.800.000	₲ 1.926.000	₲ 1.890.000	₲ 1.872.000
1.17	Cambio correa de alternador		₲420.000	₲ 449.400	₲ 441.000	₲ 436.800
1.18	Cambio correa de dirección hidráulica		₲420.000	₲ 449.400	₲ 441.000	₲ 436.800
1.19	Cambio bomba de agua		₲2.600.000	₲ 2.782.000	₲ 2.730.000	₲ 2.704.000
1.20	Regulación de válvula		₲180.000	₲ 192.600	₲ 189.000	₲ 187.200
1.21	Limpieza y reparación de radiador		₲480.000	₲ 513.600	₲ 504.000	₲ 499.200
1.22	Cambio polea relaman tensor de correas		₲320.000	₲ 342.400	₲ 336.000	₲ 332.800
2	Reparación (Mantenimiento correctivo) de motor	78180101-14				
2.1	Juego de pistón		₲4.200.000	₲ 4.494.000	₲ 4.410.000	₲ 4.368.000
2.2	Juego casquillo de biela		₲880.000	₲ 941.600	₲ 924.000	₲ 915.200
2.3	Juego casquillo bancada		₲840.000	₲ 898.800	₲ 882.000	₲ 873.600
2.4	Juego casquillo de leva		₲420.000	₲ 449.400	₲ 441.000	₲ 436.800
2.5	Juego buje de biela		₲4.200.000	₲ 4.494.000	₲ 4.410.000	₲ 4.368.000
2.6	Juego de aros		₲1.200.000	₲ 1.284.000	₲ 1.260.000	₲ 1.248.000
2.7	Juego calce lateral		₲490.000	₲ 524.300	₲ 514.500	₲ 509.600
2.8	Juego guías de válvulas		₲920.000	₲ 984.400	₲ 966.000	₲ 956.800
2.9	Bomba de aceite		₲3.300.000	₲ 3.531.000	₲ 3.465.000	₲ 3.432.000
2.10	Juego de juntas		₲1.100.000	₲ 1.177.000	₲ 1.155.000	₲ 1.144.000
2.11	Juego válvula de escape		₲1.400.000	₲ 1.498.000	₲ 1.470.000	₲ 1.456.000
2.12	Juego válvula de admisión		₲1.600.000	₲ 1.712.000	₲ 1.680.000	₲ 1.664.000
2.13	Rectificación de cilindro		₲660.000	₲ 706.200	₲ 693.000	₲ 686.400
2.14	Rectificación cigüeñal		₲620.000	₲ 663.400	₲ 651.000	₲ 644.800
2.15	Cepillado tapa de motor		₲680.000	₲ 727.600	₲ 714.000	₲ 707.200
2.16	Alineación brazo de biela		₲230.000	₲ 246.100	₲ 241.500	₲ 239.200
3	Reparación (Mantenimiento correctivo) de caja	78180101-2				
3.1	Juego de Anillos Sincronizados		₲2.200.000	₲ 2.354.000	₲ 2.310.000	₲ 2.288.000
3.2	Engranaje 1ra. A 5ta.		₲1.600.000	₲ 1.712.000	₲ 1.680.000	₲ 1.664.000
3.3	Eje rasurado		₲2.800.000	₲ 2.996.000	₲ 2.940.000	₲ 2.912.000

3.4	Ruleman eje rasurado		₲680.000	₲ 727.600	₲ 714.000	₲ 707.200
3.5	Ruleman cuádruple		₲680.000	₲ 727.600	₲ 714.000	₲ 707.200
3.6	Reten cola caja		₲390.000	₲ 417.300	₲ 409.500	₲ 405.600
3.7	Reten eje de mando		₲390.000	₲ 417.300	₲ 409.500	₲ 405.600
3.8	Juego de Anillos Sincronizados		₲2.200.000	₲ 2.354.000	₲ 2.310.000	₲ 2.288.000
3.9	Engranaje 1ra. A 5ta.		₲1.600.000	₲ 1.712.000	₲ 1.680.000	₲ 1.664.000
3.10	Eje rasurado		₲2.800.000	₲ 2.996.000	₲ 2.940.000	₲ 2.912.000
4	Reparación (Mantenimiento correctivo) de tren delantero.	78180101-11				
4.1	Cambio Muñequin dirección c/u		₲320.000	₲ 342.400	₲ 336.000	₲ 332.800
4.2	Cambio muñequin dirección c/u		₲320.000	₲ 342.400	₲ 336.000	₲ 332.800
4.3	Cambio brazo zeta dirección		₲880.000	₲ 941.600	₲ 924.000	₲ 915.200
4.4	Cambio rotula inferior c/u		₲430.000	₲ 460.100	₲ 451.500	₲ 447.200
4.5	Cambio brazo pitman de dirección		₲880.000	₲ 941.600	₲ 924.000	₲ 915.200
4.6	Cambio brazo central de dirección		₲660.000	₲ 706.200	₲ 693.000	₲ 686.400
4.7	Cambio espiral delantero c/u		₲820.000	₲ 877.400	₲ 861.000	₲ 852.800
4.8	Cambio barra de torsión de suspensión		₲460.000	₲ 492.200	₲ 483.000	₲ 478.400
5	Reparación (Mantenimiento correctivo) de tren trasero.	78180101-12				
5.1	Cambio espiral trasero c/u		₲820.000	₲ 877.400	₲ 861.000	₲ 852.800
5.2	Cambio amortiguador trasero c/u		₲1.200.000	₲ 1.284.000	₲ 1.260.000	₲ 1.248.000
5.3	Cambio amortiguador trasero universal c/u		₲1.200.000	₲ 1.284.000	₲ 1.260.000	₲ 1.248.000
5.4	Cambio tuerca de rueda c/u		₲220.000	₲ 235.400	₲ 231.000	₲ 228.800
5.5	Cambio prisionero y tuerca de rueda		₲220.000	₲ 235.400	₲ 231.000	₲ 228.800
6	Reparación (Mantenimiento correctivo) de sistema de freno.	78180101-6				
6.1	Control de freno		₲40.000	₲ 42.800	₲ 42.000	₲ 41.600
6.2	Regulación de freno		₲110.000	₲ 117.700	₲ 115.500	₲ 114.400
6.3	Cambio juego reparación cilindro de freno ambos lados		₲210.000	₲ 224.700	₲ 220.500	₲ 218.400
6.4	Cambio juego reparación bomba central de freno		₲360.000	₲ 385.200	₲ 378.000	₲ 374.400
6.5	Cambio pastilla de freno		₲1.100.000	₲ 1.177.000	₲ 1.155.000	₲ 1.144.000
6.6	Cambio juego reparación mordaza de freno ambos lados		₲960.000	₲ 1.027.200	₲ 1.008.000	₲ 998.400

7	Reparación (Mantenimiento correctivo) de sistema de embrague.	78180101-5				
7.1	Regulación de Embrague		₲110.000	₲ 117.700	₲ 115.500	₲ 114.400
7.2	Cambio de Embrague		₲660.000	₲ 706.200	₲ 693.000	₲ 686.400
7.3	Cambio Plato de Presión		₲1.600.000	₲ 1.712.000	₲ 1.680.000	₲ 1.664.000
7.4	Cambio Disco de Embrague		₲1.300.000	₲ 1.391.000	₲ 1.365.000	₲ 1.352.000
7.5	Cambio Cojinete empuje		₲820.000	₲ 877.400	₲ 861.000	₲ 852.800
7.6	Rectificación corona volante		₲680.000	₲ 727.600	₲ 714.000	₲ 707.200
7.7	Cambio ruleman piloto		₲330.000	₲ 353.100	₲ 346.500	₲ 343.200
7.8	Cambio reten bancada		₲420.000	₲ 449.400	₲ 441.000	₲ 436.800
8	Mantenimiento y/o reparación menor de Sistema eléctrico.	78180101-9				
8.1	Tablero		₲460.000	₲ 492.200	₲ 483.000	₲ 478.400
8.2	Cambiar focos por unidad		₲5.000	₲ 5.350	₲ 5.250	₲ 5.200
8.3	Cambiar palanca comando señalero y luces		₲1.200.000	₲ 1.284.000	₲ 1.260.000	₲ 1.248.000
8.4	Cambiar regulador de voltaje		₲680.000	₲ 727.600	₲ 714.000	₲ 707.200
8.5	Cambiar llave de contacto		₲460.000	₲ 492.200	₲ 483.000	₲ 478.400
8.6	Cambiar terminal de batería		₲40.000	₲ 42.800	₲ 42.000	₲ 41.600
8.7	Control de carga de alternador		₲60.000	₲ 64.200	₲ 63.000	₲ 62.400
8.8	Colocar relay luz alta		₲220.000	₲ 235.400	₲ 231.000	₲ 228.800
8.9	Recargar batería		₲20.000	₲ 21.400	₲ 21.000	₲ 20.800
8.10	Reparación de motor de arranque		₲750.000	₲ 802.500	₲ 787.500	₲ 780.000
8.11	Reparar alternador		₲750.000	₲ 802.500	₲ 787.500	₲ 780.000
8.12	Cambiar correa del alternador		₲420.000	₲ 449.400	₲ 441.000	₲ 436.800
8.13	Cambio de batería		₲1.100.000	₲ 1.177.000	₲ 1.155.000	₲ 1.144.000
9	Mantenimiento y/o reparación menor de Sistema de Acondicionadores de Aire.	78180101-16				
9.1	Carga de gas		₲480.000	₲ 513.600	₲ 504.000	₲ 499.200
9.2	Cambio de filtro de AA		₲690.000	₲ 738.300	₲ 724.500	₲ 717.600
9.3	Cambio relaman de compresor de AA		₲380.000	₲ 406.600	₲ 399.000	₲ 395.200
9.4	Cambio de correa de AA		₲420.000	₲ 449.400	₲ 441.000	₲ 436.800
9.5	Mantenimiento general del acondicionador de aire		₲640.000	₲ 684.800	₲ 672.000	₲ 665.600
9.6	Ventilador LH		₲1.300.000	₲ 1.391.000	₲ 1.365.000	₲ 1.352.000

9.7	Electroventilador RH		₲1.400.000	₲ 1.498.000	₲ 1.470.000	₲ 1.456.000
9.8	Relay		₲420.000	₲ 449.400	₲ 441.000	₲ 436.800
9.9	Fusible 40A		₲20.000	₲ 21.400	₲ 21.000	₲ 20.800
NISSAN FRONTIER						
10	SERVICIO DE MANTENIMIENTO COMPLETO	78180101-014				
10.1	Cambio filtro de combustible		₲390.600	₲ 418.000	₲ 410.200	₲ 406.267
10.2	Cambio filtro de aceite		₲171.900	₲ 184.000	₲ 180.500	₲ 178.800
10.3	Cambio filtro de aire		₲251.400	₲ 269.000	₲ 264.000	₲ 261.467
10.4	Cambio de aceite de caja evento		₲1.906.100	₲ 2.039.600	₲ 2.001.500	₲ 1.982.400
10.5	Cambio de aceite diferencial evento		₲805.100	₲ 861.500	₲ 845.400	₲ 837.333
10.6	Cambio de correa de dirección hidráulica		₲342.100	₲ 366.100	₲ 359.300	₲ 355.833
10.7	Cambio de correa de alternador		₲157.500	₲ 168.600	₲ 165.400	₲ 163.833
10.8	Mantenimiento de aire acondicionado		₲210.000	₲ 224.700	₲ 220.500	₲ 218.400
10.9	Alineación y balanceo cubiertas		₲126.000	₲ 134.900	₲ 132.300	₲ 131.067
10.10	Aceite motor evento		₲60.100	₲ 64.400	₲ 63.200	₲ 62.567
11	REPARACION COMPLETA DEL SISTEMA DE FRENO	78180101-006				
11.1	Cambio de tambor de freno		₲1.248.200	₲ 1.335.600	₲ 1.310.700	₲ 1.298.167
11.2	Cambio de juego de reparo bomba central de freno		₲1.163.100	₲ 1.244.600	₲ 1.221.300	₲ 1.209.667
11.3	Cambio de bomba central de freno		₲1.093.000	₲ 1.169.600	₲ 1.147.700	₲ 1.136.767
11.4	Cambio de disco de freno		₲584.700	₲ 625.700	₲ 614.000	₲ 608.133
11.5	Cambio de juego de reparación de mordaza freno- delantero		₲1.116.100	₲ 1.194.300	₲ 1.172.000	₲ 1.160.800
11.6	Cambio de servo freno		₲1.210.000	₲ 1.294.700	₲ 1.270.500	₲ 1.258.400
11.7	Reparación de Servo freno		₲1.425.600	₲ 1.525.400	₲ 1.496.900	₲ 1.482.633
11.8	Cambio de mordaza freno delantero		₲1.049.300	₲ 1.122.800	₲ 1.101.800	₲ 1.091.300
11.9	Cambio de cubeta de freno		₲1.391.300	₲ 1.488.700	₲ 1.460.900	₲ 1.446.967
11.10	Cambio de pastillas de freno		₲2.605.500	₲ 2.787.900	₲ 2.735.800	₲ 2.709.733
11.11	Rectificación de disco de freno		₲5.900.200	₲ 6.313.300	₲ 6.195.300	₲ 6.136.267
11.12	Rectificación de tambor de freno trasero		₲759.700	₲ 812.900	₲ 797.700	₲ 790.100
11.13	Cambiar zapatas de freno		₲408.900	₲ 437.600	₲ 429.400	₲ 425.300
11.14	Cambio de guardapolvo de freno		₲408.900	₲ 437.600	₲ 429.400	₲ 425.300

11.15	Cambio de fluido de freno		₲3.941.200	₲ 4.217.100	₲ 4.138.300	₲ 4.098.867
12	SERVICIO DE MANTENIMIENTO	78180101-003				
12.1	Muñequines interno c/u		₲891.000	₲ 953.400	₲ 935.600	₲ 926.667
12.2	Muñequines externo c/u		₲891.000	₲ 953.400	₲ 935.600	₲ 926.667
12.3	Bujes estabilizadores		₲207.300	₲ 221.900	₲ 217.700	₲ 215.633
12.4	Bieletas de dirección		₲254.200	₲ 272.000	₲ 267.000	₲ 264.400
12.5	Cambio de bomba de dirección hidráulica		₲4.267.900	₲ 4.566.700	₲ 4.481.300	₲ 4.438.633
12.6	Cambio de caño de alta presión de dirección hidráulica		₲1.525.000	₲ 1.631.800	₲ 1.601.300	₲ 1.586.033
12.7	Cambio de juego de reparo sinfín de dirección hidráulico.		₲8.618.400	₲ 9.221.700	₲ 9.049.400	₲ 8.963.167
12.8	Alineación de dirección y balanceo de ruedas		₲147.000	₲ 157.300	₲ 154.400	₲ 152.900
13	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SUSPENSION DELANTERA Y TRASERA	78180101-004				
13.1	Cambio de bujes de parrillas inferior y superior		₲2.635.500	₲ 2.820.000	₲ 2.767.300	₲ 2.740.933
13.2	Cambio de Amortiguadores delanteros c/u		₲1.641.100	₲ 1.756.000	₲ 1.723.200	₲ 1.706.767
13.3	Cambio de bujes barra estabilizador		₲249.800	₲ 267.300	₲ 262.300	₲ 259.800
13.4	Cambio de bieletas con bujes		₲296.800	₲ 317.600	₲ 311.700	₲ 308.700
13.5	Cambio de tuerca		₲66.500	₲ 71.200	₲ 69.900	₲ 69.200
13.6	Cambio de prisionero de rueda		₲296.800	₲ 317.600	₲ 311.700	₲ 308.700
13.7	Cambio de bujes tensor de dirección		₲1.928.300	₲ 2.063.300	₲ 2.024.800	₲ 2.005.467
13.8	Engrase de articulaciones		₲52.500	₲ 56.200	₲ 55.200	₲ 54.633
14	SUSPENSION TRASERA	78180101-004				
14.1	Cambio de bujes elásticos		₲1.223.300	₲ 1.309.000	₲ 1.284.500	₲ 1.272.267
14.2	Cambio de centro elástico		₲777.000	₲ 831.400	₲ 815.900	₲ 808.100
14.3	Cambio de grilletes elásticos		₲1.063.600	₲ 1.138.100	₲ 1.116.800	₲ 1.106.167
14.4	Cambio de elásticos		₲1.680.100	₲ 1.797.800	₲ 1.764.200	₲ 1.747.367
14.5	Cambio de amortiguadores traseros		₲906.100	₲ 969.600	₲ 951.500	₲ 942.400
15	SERVICIO DE GOMERIA	78180101-007				
15.1	Cubiertas		₲1.219.900	₲ 1.305.300	₲ 1.280.900	₲ 1.268.700
15.2	Llantas		₲2.114.800	₲ 2.262.900	₲ 2.220.600	₲ 2.199.433

15.3	Servicio de Gomería: Reparación de cubierta radial y con cámara por pinchazos. Cambio de cubierta, cámara, pico/válvula.		₲126.000	₲ 134.900	₲ 132.300	₲ 131.067
16	MANTENIMIENTO ALTERNADOR	78180101-009				
16.1	Juego de carbón		₲881.400	₲ 943.100	₲ 925.500	₲ 916.667
16.2	Rulemanes		₲980.900	₲ 1.049.600	₲ 1.030.000	₲ 1.020.167
16.3	Control de carga de batería		₲52.500	₲ 56.200	₲ 55.200	₲ 54.633
16.4	Mantenimiento o Reparación de Alternador		₲10.709.100	₲ 11.458.800	₲ 11.244.600	₲ 11.137.500
16.5	Batería de 90 Amper 12 Volt		₲1.046.900	₲ 1.120.200	₲ 1.099.300	₲ 1.088.800
17	MANTENIMIENTO DE MOTOR DE ARRANQUE	78180101-009				
17.1	Cambio de Inducido		₲1.384.200	₲ 1.481.100	₲ 1.453.500	₲ 1.439.600
17.2	Cambio Porta carbón y carbón		₲1.523.400	₲ 1.630.100	₲ 1.599.600	₲ 1.584.367
17.3	Cambio de Bendix		₲1.583.100	₲ 1.694.000	₲ 1.662.300	₲ 1.646.467
17.4	Cambio de campo de arranque		₲1.583.100	₲ 1.694.000	₲ 1.662.300	₲ 1.646.467
17.5	Cambio de Automático de arranque		₲1.662.600	₲ 1.779.000	₲ 1.745.800	₲ 1.729.133
17.6	Cambio de Motor de arranque completo		₲8.742.600	₲ 9.354.600	₲ 9.179.800	₲ 9.092.333
17.7	Cambio de faros delanteros		₲2.157.400	₲ 2.308.500	₲ 2.265.300	₲ 2.243.733
17.8	Cambio de focos de luz alta y baja		₲264.200	₲ 282.700	₲ 277.500	₲ 274.800
17.9	Cambio de focos de luz de dirección delantero y trasero		₲144.800	₲ 155.000	₲ 152.100	₲ 150.633
17.10	Cambio de faros direccionales delantero		₲1.842.400	₲ 1.971.400	₲ 1.934.600	₲ 1.916.133
17.11	Cambio de faros direccionales trasero		₲1.325.400	₲ 1.418.200	₲ 1.391.700	₲ 1.378.433
17.12	Cambio de focos de luz tablero e interior cabina		₲211.700	₲ 226.600	₲ 222.300	₲ 220.200
18	REPARACION INTEGRAL DE EMBRAGUE	78180101-001				
18.1	Cambio de disco de embrague		₲7.071.900	₲ 7.567.000	₲ 7.425.500	₲ 7.354.800
18.2	Cambio de cojinete de empuje		₲2.358.600	₲ 2.523.800	₲ 2.476.600	₲ 2.453.000
18.3	Cambio de plato de presión		₲5.679.800	₲ 6.077.400	₲ 5.963.800	₲ 5.907.000
18.4	Cambio de rulemán piloto		₲2.796.100	₲ 2.991.900	₲ 2.936.000	₲ 2.908.000
18.5	Juego reparación bomba central embrague		₲1.248.100	₲ 1.335.500	₲ 1.310.600	₲ 1.298.067
18.6	Reten de bancada trasero		₲2.358.600	₲ 2.523.800	₲ 2.476.600	₲ 2.453.000
18.7	Juego reparo bomba auxiliar embrague		₲494.000	₲ 528.600	₲ 518.700	₲ 513.767
18.8	Bomba central de embrague		₲1.210.000	₲ 1.294.700	₲ 1.270.500	₲ 1.258.400

18.9	Bombin auxiliar de embrague		₲759.700	₲ 812.900	₲ 797.700	₲ 790.100
18.10	Caño flexible de bombín auxiliar		₲461.400	₲ 493.700	₲ 484.500	₲ 479.867
18.11	Rectificación de corona volante		₲6.298.000	₲ 6.738.900	₲ 6.612.900	₲ 6.549.933
18.12	Cambio de soporte de caja		₲1.519.400	₲ 1.625.800	₲ 1.595.400	₲ 1.580.200
19	REPARACION DE DIFERENCIAL COMPLETO	78180101-002				
19.1	Cambio de piñón		₲7.895.200	₲ 8.447.900	₲ 8.290.000	₲ 8.211.033
19.2	Cambio de corona diferencial		₲8.889.600	₲ 9.511.900	₲ 9.334.100	₲ 9.245.200
19.3	Cambio de calces de engranaje		₲4.216.100	₲ 4.511.300	₲ 4.427.000	₲ 4.384.800
19.4	Cambio de engranajes de satélite y planetario		₲6.324.100	₲ 6.766.800	₲ 6.640.400	₲ 6.577.100
19.5	Cambio de olla diferencial		₲7.795.800	₲ 8.341.600	₲ 8.185.600	₲ 8.107.667
19.6	Cambio de perno satélites		₲3.221.700	₲ 3.447.300	₲ 3.382.800	₲ 3.350.600
19.7	Cambio de rulemanes laterales de corona y piñón diferencial		₲5.011.600	₲ 5.362.500	₲ 5.262.200	₲ 5.212.100
19.8	Cambio de rulemanes y retenes de palier		₲2.618.800	₲ 2.802.200	₲ 2.749.800	₲ 2.723.600
19.9	Cambio de palier		₲9.579.400	₲ 10.250.000	₲ 10.058.400	₲ 9.962.600
19.10	Cambio de centralizador de cardán con goma		₲6.215.200	₲ 6.650.300	₲ 6.526.000	₲ 6.463.833
19.11	Cambio de crucetas de cardán		₲917.200	₲ 981.500	₲ 963.100	₲ 953.933
19.12	Cambio de reten piñón diferencial		₲644.100	₲ 689.200	₲ 676.400	₲ 669.900
19.13	1 Lts - Aceite para diferencial para camioneta diesel, cotizar por litro		₲96.400	₲ 103.200	₲ 101.300	₲ 100.300
19.14	Cambio de Juntas		₲795.600	₲ 851.300	₲ 835.400	₲ 827.433
19.15	Cambio de Retenes		₲969.700	₲ 1.037.600	₲ 1.018.200	₲ 1.008.500
20	REPARACION SISTEMA DE CAJA	78180101-002				
20.1	Anillos sincronizadores completo		₲5.734.700	₲ 6.136.200	₲ 6.021.500	₲ 5.964.133
20.2	Engranaje 1ª.		₲2.740.500	₲ 2.932.400	₲ 2.877.600	₲ 2.850.167
20.3	Engranaje 2a.		₲2.641.100	₲ 2.826.000	₲ 2.773.200	₲ 2.746.767
20.4	Engranaje par 3a.		₲2.979.100	₲ 3.187.700	₲ 3.128.100	₲ 3.098.300
20.5	Engranaje par 4a.		₲2.760.400	₲ 2.953.700	₲ 2.898.500	₲ 2.870.867
20.6	Engranaje par 5a.		₲3.536.000	₲ 3.783.600	₲ 3.712.800	₲ 3.677.467
20.7	Coronas deslizantes		₲2.581.400	₲ 2.762.100	₲ 2.710.500	₲ 2.684.667
20.8	Rodillos de engranajes		₲1.248.900	₲ 1.336.400	₲ 1.311.400	₲ 1.298.900
20.9	Eje ranurado		₲2.919.500	₲ 3.123.900	₲ 3.065.500	₲ 3.036.300

20.10	Eje cuádruple		₲3.237.700	₲ 3.464.400	₲ 3.399.600	₲ 3.367.233
20.11	Eje de mando		₲3.635.400	₲ 3.889.900	₲ 3.817.200	₲ 3.780.833
20.12	Rulemanes completo		₲1.547.200	₲ 1.655.600	₲ 1.624.600	₲ 1.609.133
20.13	Cambio de Juntas		₲1.527.400	₲ 1.634.400	₲ 1.603.800	₲ 1.588.533
20.14	Cambio de Retenes		₲1.746.100	₲ 1.868.400	₲ 1.833.500	₲ 1.816.000
21	REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO	78180101-016				
21.1	Cambio de compresor		₲6.806.300	₲ 7.282.800	₲ 7.146.700	₲ 7.078.600
21.2	Cambio filtro deshidratador de gas		₲888.600	₲ 950.900	₲ 933.100	₲ 924.200
21.3	Cambio válvula Expansora		₲1.828.900	₲ 1.957.000	₲ 1.920.400	₲ 1.902.100
21.4	Cambio manguera de baja presión		₲868.700	₲ 929.600	₲ 912.200	₲ 903.500
21.5	Cambio manguera de alta presión		₲973.700	₲ 1.041.900	₲ 1.022.400	₲ 1.012.667
21.6	Cambio bulbo presión de gas		₲2.660.900	₲ 2.847.200	₲ 2.794.000	₲ 2.767.367
21.7	Acondicionamiento parte eléctrica		₲525.000	₲ 561.800	₲ 551.300	₲ 546.033
21.8	Cambio rulemán de polea		₲1.757.200	₲ 1.880.300	₲ 1.845.100	₲ 1.827.533
21.9	Carga aceite anticongelante		₲945.000	₲ 1.011.200	₲ 992.300	₲ 982.833
21.10	Carga gas refrigerante ecológico		₲630.000	₲ 674.100	₲ 661.500	₲ 655.200
21.11	Mantenimiento General A.A.		₲997.500	₲ 1.067.400	₲ 1.047.400	₲ 1.037.433
22	OTRAS REPARACIONES	78180101-011				
22.1	Cambio de bomba de agua		₲4.279.000	₲ 4.578.600	₲ 4.493.000	₲ 4.450.200
22.2	Cambio de radiador de agua		₲2.933.800	₲ 3.139.200	₲ 3.080.500	₲ 3.051.167
22.3	Cambio de radiador de aceite		₲6.231.900	₲ 6.668.200	₲ 6.543.500	₲ 6.481.200
22.4	Cambio de bomba inyectora y picos		₲13.927.600	₲ 14.902.600	₲ 14.624.000	₲ 14.484.733
22.5	Cambio de llaves de luces		₲3.654.600	₲ 3.910.500	₲ 3.837.400	₲ 3.800.833
22.6	Cambio de parabrisas delantero		₲6.408.600	₲ 6.857.300	₲ 6.729.100	₲ 6.665.000
22.7	Túnel de diferencial		₲57.365.100	₲ 61.380.700	₲ 60.233.400	₲ 59.659.733
SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULO FOTON TUNLAND						
23	SERVICIO DE MANTENIMIENTO COMPLETO	78180101-014				
23.1	Cambio filtro de combustible		₲ 243.700	₲ 260.800	₲ 255.900	₲ 253.467

23.2	Cambio filtro de aceite		₲ 338.400	₲ 362.100	₲ 355.400	₲ 351.967
23.3	Cambio filtro de aire		₲ 405.400	₲ 433.800	₲ 425.700	₲ 421.633
23.4	Cambio de correas dentada con tensores		₲ 2.287.300	₲ 2.447.500	₲ 2.401.700	₲ 2.378.833
23.5	Cambio de correas de alternador		₲ 448.300	₲ 479.700	₲ 470.800	₲ 466.267
23.6	Cambio de correa de dirección hidráulica		₲ 410.500	₲ 439.300	₲ 431.100	₲ 426.967
23.7	Revisión sistema de freno completo		₲ 189.000	₲ 202.300	₲ 198.500	₲ 196.600
23.8	Revisión sistema de embrague completo		₲ 252.000	₲ 269.700	₲ 264.600	₲ 262.100
23.9	Calibración y rotación de cubiertas		₲ 151.200	₲ 161.800	₲ 158.800	₲ 157.267
23.10	1 Lts - Aceite 15w40, para camioneta diesel, cotizar por litro.		₲ 50.400	₲ 54.000	₲ 53.000	₲ 52.467
24	REPARACION COMPLETA DEL SISTEMA DE FRENO	78180101-006				
24.1	Cambio de pastillas de frenos delantero		₲ 475.100	₲ 508.400	₲ 498.900	₲ 494.133
24.2	Rectificación de discos de freno delantero		₲ 138.600	₲ 148.400	₲ 145.600	₲ 144.200
24.3	Cambio de anillos y guardapolvo de mordaza de freno delantero		₲ 1.311.600	₲ 1.403.500	₲ 1.377.200	₲ 1.364.100
24.4	Reparación de perno deslizante de mordaza de freno delantero		₲ 138.600	₲ 148.400	₲ 145.600	₲ 144.200
24.5	Cambio de fibra de freno trasero		₲ 1.339.300	₲ 1.433.100	₲ 1.406.300	₲ 1.392.900
24.6	Rectificación de tambor trasero		₲ 1.452.000	₲ 1.553.700	₲ 1.524.600	₲ 1.510.100
24.7	Cambio de discos de freno delantero		₲ 1.295.300	₲ 1.386.000	₲ 1.360.100	₲ 1.347.133
24.8	Cambio de anillos y guardapolvos de cilindro de freno trasero		₲ 1.259.100	₲ 1.347.300	₲ 1.322.100	₲ 1.309.500
24.9	Cambio de juego de reparo bomba central de freno		₲ 1.669.600	₲ 1.786.500	₲ 1.753.100	₲ 1.736.400
24.10	Cambio de bomba central de freno		₲ 3.769.100	₲ 4.033.000	₲ 3.957.600	₲ 3.919.900
24.11	Cambio de servo freno		₲ 485.100	₲ 519.100	₲ 509.400	₲ 504.533
24.12	Cambio de cilindros de freno trasero		₲ 479.900	₲ 513.500	₲ 503.900	₲ 499.100
24.13	Cambio de caño flexibles de freno delantero		₲ 273.000	₲ 292.200	₲ 286.700	₲ 283.967
24.14	Cambio de caño flexibles de freno trasero		₲ 357.300	₲ 382.400	₲ 375.200	₲ 371.633
24.15	Cambiar cabos de freno de mano		₲ 775.300	₲ 829.600	₲ 814.100	₲ 806.333
25	REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DIRECCION	78180101-003				
25.1	Muñequines interno		₲ 1.069.200	₲ 1.144.100	₲ 1.122.700	₲ 1.112.000

25.2	Muñequines externo		₲ 1.069.200	₲ 1.144.100	₲ 1.122.700	₲ 1.112.000
25.3	Bujes estabilizadores		₲ 248.700	₲ 266.200	₲ 261.200	₲ 258.700
25.4	Bieletas de dirección		₲ 305.000	₲ 326.400	₲ 320.300	₲ 317.233
25.5	Cambio de bomba de dirección hidráulica		₲ 3.622.100	₲ 3.875.700	₲ 3.803.300	₲ 3.767.033
25.6	Cambio de caño de alta presión de dirección hidráulica		₲ 846.300	₲ 905.600	₲ 888.700	₲ 880.200
25.7	Cambio de juego de reparo sinfín de dirección hidráulico.		₲ 10.342.100	₲ 11.066.100	₲ 10.859.300	₲ 10.755.833
25.8	Alineación de dirección y balanceo de ruedas		₲ 346.500	₲ 370.800	₲ 363.900	₲ 360.400
26	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SUSPENSIONDELANTERA Y TRASERA	78180101-004				
26.1	Cambio de parrillas inferior y superior		₲ 3.033.000	₲ 3.245.400	₲ 3.184.700	₲ 3.154.367
26.2	Cambio de Amortiguadores delanteros		₲ 2.249.700	₲ 2.407.200	₲ 2.362.200	₲ 2.339.700
26.3	Cambio de bujes barra estabilizador		₲ 299.800	₲ 320.800	₲ 314.800	₲ 311.800
26.4	Cambio de bieletas con bujes		₲ 356.100	₲ 381.100	₲ 374.000	₲ 370.400
26.5	Cambio de tuerca		₲ 79.800	₲ 85.400	₲ 83.800	₲ 83.000
26.6	Cambio de prisionero de rueda		₲ 356.100	₲ 381.100	₲ 374.000	₲ 370.400
26.7	Cambio de bujes tensor de dirección		₲ 2.314.000	₲ 2.476.000	₲ 2.429.700	₲ 2.406.567
26.8	Engrase de articulaciones		₲ 63.000	₲ 67.500	₲ 66.200	₲ 65.567
27	SUSPENSION TRASERA	78180101-004				
27.1	Cambio de bujes elásticos		₲ 375.700	₲ 402.000	₲ 394.500	₲ 390.733
27.2	Cambio de centro elástico		₲ 932.400	₲ 997.700	₲ 979.100	₲ 969.733
27.3	Cambio de grilletes elásticos		₲ 1.276.300	₲ 1.365.700	₲ 1.340.200	₲ 1.327.400
27.4	Cambio de elásticos		₲ 277.200	₲ 296.700	₲ 291.100	₲ 288.333
27.5	Cambio de amortiguadores traseros		₲ 753.500	₲ 806.300	₲ 791.200	₲ 783.667
28	SERVICIO DE GOMERIA	78180101-007				
28.1	Cubiertas		₲ 1.464.500	₲ 1.567.100	₲ 1.537.800	₲ 1.523.133
28.2	Llantas		₲ 2.773.000	₲ 2.967.200	₲ 2.911.700	₲ 2.883.967
28.3	Servicio de Gomería: Reparación de cubierta radial y con cámara por pinchazos. Cambio de cubierta, cámara, pico/válvula.		₲ 69.300	₲ 74.200	₲ 72.800	₲ 72.100

29	MANTENIMIENTO ALTERNADOR	78180101-009				
29.1	Juego de carbón		₲ 1.057.700	₲ 1.131.800	₲ 1.110.600	₲ 1.100.033
29.2	Rulemanes		₲ 1.177.000	₲ 1.259.400	₲ 1.235.900	₲ 1.224.100
29.3	Control de carga de batería		₲ 63.000	₲ 67.500	₲ 66.200	₲ 65.567
29.4	Mantenimiento o Reparación de Alternador		₲ 277.200	₲ 296.700	₲ 291.100	₲ 288.333
29.5	Batería de 90 Amper 12 Volt		₲ 138.600	₲ 148.400	₲ 145.600	₲ 144.200
30	MANTENIMIENTO DE MOTOR DE ARRANQUE	78180101-009				
30.1	Cambio de Inducido		₲ 1.661.000	₲ 1.777.300	₲ 1.744.100	₲ 1.727.467
30.2	Cambio Porta carbón y carbón		₲ 1.828.100	₲ 1.956.100	₲ 1.919.600	₲ 1.901.267
30.3	Cambio de Bendix		₲ 1.899.700	₲ 2.032.700	₲ 1.994.700	₲ 1.975.700
30.4	Cambio de campo de arranque		₲ 1.899.700	₲ 2.032.700	₲ 1.994.700	₲ 1.975.700
30.5	Cambio de Automático de arranque		₲ 1.995.100	₲ 2.134.800	₲ 2.094.900	₲ 2.074.933
30.6	Cambio de Motor de arranque completo		₲ 3.752.200	₲ 4.014.900	₲ 3.939.900	₲ 3.902.333
30.7	Cambio de faros delanteros		₲ 2.681.400	₲ 2.869.100	₲ 2.815.500	₲ 2.788.667
30.8	Cambio de focos de luz alta y baja		₲ 97.100	₲ 103.900	₲ 102.000	₲ 101.000
30.9	Cambio de focos de luz de dirección delantero y trasero		₲ 173.800	₲ 186.000	₲ 182.500	₲ 180.767
30.10	Cambio de faros direccionales delantero		₲ 2.210.900	₲ 2.365.700	₲ 2.321.500	₲ 2.299.367
30.11	Cambio de faros direccionales trasero		₲ 1.527.800	₲ 1.634.800	₲ 1.604.200	₲ 1.588.933
30.12	Cambio de focos de luz tablero e interior cabina		₲ 254.000	₲ 271.800	₲ 266.700	₲ 264.167
31	REPARACION INTEGRAL DE EMBRAGUE	78180101-001				
31.1	Cambio de disco de embrague		₲ 2.204.400	₲ 2.358.800	₲ 2.314.700	₲ 2.292.633
31.2	Cambio de cojinete de empuje		₲ 731.900	₲ 783.200	₲ 768.500	₲ 761.200
31.3	Cambio de plato de presión		₲ 1.654.400	₲ 1.770.300	₲ 1.737.200	₲ 1.720.633
31.4	Cambio de rulemán piloto		₲ 224.700	₲ 240.500	₲ 236.000	₲ 233.733
31.5	Juego reparación bomba central embrague		₲ 1.495.200	₲ 1.599.900	₲ 1.570.000	₲ 1.555.033
31.6	Reten de bancada trasero		₲ 1.159.900	₲ 1.241.100	₲ 1.217.900	₲ 1.206.300
31.7	Juego reparo bomba auxiliar embrague		₲ 592.800	₲ 634.300	₲ 622.500	₲ 616.533
31.8	Bomba central de embrague		₲ 859.900	₲ 920.100	₲ 902.900	₲ 894.300
31.9	Bombin auxiliar de embrague		₲ 1.166.900	₲ 1.248.600	₲ 1.225.300	₲ 1.213.600

31.10	Caño flexible de bombín auxiliar		₲ 69.300	₲ 74.200	₲ 72.800	₲ 72.100
31.11	Rectificación de corona volante		₲ 7.557.600	₲ 8.086.700	₲ 7.935.500	₲ 7.859.933
31.12	Cambio de soporte de caja		₲ 464.400	₲ 497.000	₲ 487.700	₲ 483.033
32	REPARACION DE DIFERENCIAL COMPLETO	78180101-002				
32.1	Cambio de piñón		₲ 887.800	₲ 950.000	₲ 932.200	₲ 923.333
32.2	Cambio de corona diferencial		₲ 4.341.800	₲ 4.645.800	₲ 4.558.900	₲ 4.515.500
32.3	Cambio de calces de engranaje		₲ 5.059.300	₲ 5.413.500	₲ 5.312.300	₲ 5.261.700
32.4	Cambio de engranajes de satélite y planetario		₲ 7.588.800	₲ 8.120.100	₲ 7.968.300	₲ 7.892.400
32.5	Cambio de olla diferencial		₲ 1.722.100	₲ 1.842.700	₲ 1.808.300	₲ 1.791.033
32.6	Cambio de perno satélites		₲ 3.866.000	₲ 4.136.700	₲ 4.059.300	₲ 4.020.667
32.7	Cambio de rulemanes laterales de corona y piñón diferencial		₲ 433.900	₲ 464.300	₲ 455.600	₲ 451.267
32.8	Cambio de rulemanes y retenes de palier		₲ 3.142.600	₲ 3.362.600	₲ 3.299.800	₲ 3.268.333
32.9	Cambio de palier		₲ 433.900	₲ 464.300	₲ 455.600	₲ 451.267
32.10	Cambio de centralizador de cardán con goma		₲ 7.458.300	₲ 7.980.400	₲ 7.831.300	₲ 7.756.667
32.11	Cambio de crucetas de cardán		₲ 3.831.300	₲ 4.099.500	₲ 4.022.900	₲ 3.984.567
32.12	Cambio de reten piñón diferencial		₲ 89.800	₲ 96.100	₲ 94.300	₲ 93.400
32.13	1 Lts - Aceite para diferencial para camioneta diesel,cotizar por litro		₲ 115.600	₲ 123.700	₲ 121.400	₲ 120.233
32.14	Cambio de Juntas		₲ 1.242.700	₲ 1.329.700	₲ 1.304.900	₲ 1.292.433
32.15	Cambio de Retenes		₲ 939.600	₲ 1.005.400	₲ 986.600	₲ 977.200
33	REPARACION SISTEMA DE CAJA	78180101-002				
33.1	Anillos sincronizadores completo		₲ 453.700	₲ 485.500	₲ 476.400	₲ 471.867
33.2	Engranaje 1ª.		₲ 2.211.600	₲ 2.366.500	₲ 2.322.200	₲ 2.300.100
33.3	Engranaje 2a.		₲ 2.092.600	₲ 2.239.100	₲ 2.197.300	₲ 2.176.333
33.4	Engranaje par 3a.		₲ 1.949.200	₲ 2.085.700	₲ 2.046.700	₲ 2.027.200
33.5	Engranaje par 4a.		₲ 1.970.000	₲ 2.107.900	₲ 2.068.500	₲ 2.048.800
33.6	Engranaje par 5a.		₲ 1.513.600	₲ 1.619.600	₲ 1.589.300	₲ 1.574.167
33.7	Coronas deslizantes		₲ 15.168.600	₲ 16.230.500	₲ 15.927.100	₲ 15.775.400
33.8	Rodillos de engranajes		₲ 256.600	₲ 274.600	₲ 269.500	₲ 266.900
33.9	Eje ranurado		₲ 3.898.900	₲ 4.171.900	₲ 4.093.900	₲ 4.054.900
33.10	Eje cuádruple		₲ 4.197.900	₲ 4.491.800	₲ 4.407.800	₲ 4.365.833

33.11	Eje de mando		₲ 4.051.400	₲ 4.335.000	₲ 4.254.000	₲ 4.213.467
33.12	Rulemanes completo		₲ 660.900	₲ 707.200	₲ 694.000	₲ 687.367
33.13	Cambio de Juntas		₲ 1.832.800	₲ 1.961.100	₲ 1.924.500	₲ 1.906.133
33.14	Cambio de Retenes		₲ 518.000	₲ 554.300	₲ 543.900	₲ 538.733
34	REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO	78180101-016				
34.1	Cambio de compresor		₲ 5.373.700	₲ 5.749.900	₲ 5.642.400	₲ 5.588.667
34.2	Cambio filtro deshidratador de gas		₲ 1.066.300	₲ 1.141.000	₲ 1.119.700	₲ 1.109.000
34.3	Cambio válvula Expansora		₲ 1.407.700	₲ 1.506.300	₲ 1.478.100	₲ 1.464.033
34.4	Cambio manguera de baja presión		₲ 603.800	₲ 646.100	₲ 634.000	₲ 627.967
34.5	Cambio manguera de alta presión		₲ 923.500	₲ 988.200	₲ 969.700	₲ 960.467
34.6	Cambio bulbo presión de gas		₲ 3.193.000	₲ 3.416.600	₲ 3.352.700	₲ 3.320.767
34.7	Acondicionamiento parte eléctrica		₲ 630.000	₲ 674.100	₲ 661.500	₲ 655.200
34.8	Cambio rulemán de polea		₲ 2.108.700	₲ 2.256.400	₲ 2.214.200	₲ 2.193.100
34.9	Carga aceite anticongelante		₲ 138.600	₲ 148.400	₲ 145.600	₲ 144.200
34.10	Carga gas refrigerante ecológico		₲ 138.600	₲ 148.400	₲ 145.600	₲ 144.200
34.11	Mantenimiento General A.A.		₲ 207.900	₲ 222.500	₲ 218.300	₲ 216.233
35	OTRAS REPARACIONES	78180101-011				
35.1	Cambio de bomba de agua		₲ 2.292.800	₲ 2.453.300	₲ 2.407.500	₲ 2.384.533
35.2	Cambio de radiador de agua		₲ 3.839.900	₲ 4.108.700	₲ 4.031.900	₲ 3.993.500
35.3	Cambio de radiador de aceite		₲ 2.737.500	₲ 2.929.200	₲ 2.874.400	₲ 2.847.033
35.4	Cambio de bomba inyectora y picos		₲ 31.506.700	₲ 33.712.200	₲ 33.082.100	₲ 32.767.000
35.5	Cambio de llaves de luces		₲ 1.407.100	₲ 1.505.600	₲ 1.477.500	₲ 1.463.400
35.6	Cambio de parabrisas delantero		₲ 2.524.700	₲ 2.701.500	₲ 2.651.000	₲ 2.625.733
35.7	Túnel de diferencial		₲ 20.786.500	₲ 22.241.600	₲ 21.825.900	₲ 21.618.000
FORD RANGER-AÑO 2010						
36	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR	78180101-014				
36.1	Cambio de Filtro de Aceite.-		₲ 140.900	₲ 150.800	₲ 148.000	₲ 146.567
36.2	Cambio de Filtro de Combustible.-		₲ 165.700	₲ 177.300	₲ 174.000	₲ 172.333
36.3	Cambio de Filtro de Aire.-		₲ 90.300	₲ 96.700	₲ 94.900	₲ 93.967
36.4	Cambio de Aceite Motor.-		₲ 301.000	₲ 322.100	₲ 316.100	₲ 313.067

36.5	Cambio de Juego de Pistón.-		₲ 5.839.900	₲ 6.248.700	₲ 6.131.900	₲ 6.073.500
36.6	Cambio de Juego de Camisa.-		₲ 1.918.400	₲ 2.052.700	₲ 2.014.400	₲ 1.995.167
36.7	Cambio de Juego de aros.-		₲ 5.628.100	₲ 6.022.100	₲ 5.909.600	₲ 5.853.267
36.8	Cambio de Casquillo de biela.-		₲ 1.089.300	₲ 1.165.600	₲ 1.143.800	₲ 1.132.900
36.9	Cambio de Casquillo de Bancada.-		₲ 602.800	₲ 645.000	₲ 633.000	₲ 626.933
36.10	Cambio de Buje de Biela.-		₲ 876.200	₲ 937.600	₲ 920.100	₲ 911.300
36.11	Cambio de Juego de válvulas admisión.-		₲ 942.700	₲ 1.008.700	₲ 989.900	₲ 980.433
36.12	Cambio de Juego de válvulas escape.-		₲ 899.200	₲ 962.200	₲ 944.200	₲ 935.200
36.13	Cambio de Guía de válvulas.-		₲ 607.200	₲ 649.800	₲ 637.600	₲ 631.533
36.14	Reparación de Motor.-		₲ 10.598.400	₲ 11.340.300	₲ 11.128.400	₲ 11.022.367
36.15	Cambio de Bomba de Aceite		₲ 8.006.200	₲ 8.566.700	₲ 8.406.600	₲ 8.326.500
36.16	Cambio de bomba de Alta Presión		₲ 11.488.500	₲ 12.292.700	₲ 12.063.000	₲ 11.948.067
36.17	Cambio de bomba de baja presión.-		₲ 1.428.800	₲ 1.528.900	₲ 1.500.300	₲ 1.486.000
36.18	Cambio de retén bancada.-		₲ 2.513.700	₲ 2.689.700	₲ 2.639.400	₲ 2.614.267
36.19	Reparación de Radiador de Agua.-		₲ 434.700	₲ 465.200	₲ 456.500	₲ 452.133
36.20	Cambio de Pico Inyector		₲ 3.213.000	₲ 3.438.000	₲ 3.373.700	₲ 3.341.567
36.21	Limpieza de Pico Inyector		₲ 556.500	₲ 595.500	₲ 584.400	₲ 578.800
36.22	Cambio de tensor de correa.-		₲ 1.587.100	₲ 1.698.200	₲ 1.666.500	₲ 1.650.600
36.23	Cambio de correa de distribución.-		₲ 1.781.000	₲ 1.905.700	₲ 1.870.100	₲ 1.852.267
36.24	Cambio de Kit Polea Correa Dentada.-		₲ 3.800.600	₲ 4.066.700	₲ 3.990.700	₲ 3.952.667
36.25	Cambio de Ventilador de Motor.-		₲ 944.300	₲ 1.010.500	₲ 991.600	₲ 982.133
36.26	Cambio de Turbo de motor.-		₲ 7.187.100	₲ 7.690.200	₲ 7.546.500	₲ 7.474.600
36.27	Cambio de Junta Carter.-		₲ 1.145.900	₲ 1.226.200	₲ 1.203.200	₲ 1.191.767
36.28	Rectificación de tapa motor.-		₲ 683.100	₲ 731.000	₲ 717.300	₲ 710.467
36.29	Rectificación de asiento válvulas.-		₲ 683.100	₲ 731.000	₲ 717.300	₲ 710.467
36.30	Reparación de velocímetro.-		₲ 1.242.000	₲ 1.329.000	₲ 1.304.100	₲ 1.291.700
36.31	Cambio de polea, rulemán Brazo Tensor Correa Ventilador.-		₲ 1.322.600	₲ 1.415.200	₲ 1.388.800	₲ 1.375.533
36.32	Cambio de retén culata motor.-		₲ 592.600	₲ 634.100	₲ 622.300	₲ 616.333
36.33	Cambio de retén frente motor.-		₲ 573.000	₲ 613.200	₲ 601.700	₲ 595.967
36.34	Cambio de soporte de motor.-		₲ 1.125.600	₲ 1.204.400	₲ 1.181.900	₲ 1.170.633
36.35	Cambio de junta tapa balancín.-		₲ 185.300	₲ 198.300	₲ 194.600	₲ 192.733
36.36	Regulación Válvulas.-		₲ 463.700	₲ 496.200	₲ 486.900	₲ 482.267

36.37	Cambio de caño de aire acondicionado.-		₲ 870.300	₲ 931.300	₲ 913.900	₲ 905.167
36.38	Cambio de filtro de aire acondicionado.-		₲ 1.017.700	₲ 1.089.000	₲ 1.068.600	₲ 1.058.433
36.39	Reparación de sistema de aire acondicionado.-		₲ 1.449.000	₲ 1.550.500	₲ 1.521.500	₲ 1.507.000
36.40	Carga de gas para aire acondicionado.-		₲ 1.035.000	₲ 1.107.500	₲ 1.086.800	₲ 1.076.433
36.41	Cambio de compresor.-		₲ 2.935.000	₲ 3.140.500	₲ 3.081.800	₲ 3.052.433
36.42	Reparación de compresor de aire		₲ 1.552.500	₲ 1.661.200	₲ 1.630.200	₲ 1.614.633
36.43	Mantenimiento de Compresor de aire		₲ 258.800	₲ 277.000	₲ 271.800	₲ 269.200
36.44	Cambio de Termostato con carcaza		₲ 1.001.500	₲ 1.071.700	₲ 1.051.600	₲ 1.041.600
36.45	Limpieza de tanque.-		₲ 463.700	₲ 496.200	₲ 486.900	₲ 482.267
36.46	Cambio de Reservorio de Agua.-		₲ 462.900	₲ 495.400	₲ 486.100	₲ 481.467
36.47	Cambio de Rulemán de Compresor de Aire.-		₲ 868.500	₲ 929.300	₲ 912.000	₲ 903.267
36.48	Cambio de Flotador de Tanque de Combustible.-		₲ 1.393.500	₲ 1.491.100	₲ 1.463.200	₲ 1.449.267
36.49	Cambio de Caño Alimentador de Turbo		₲ 643.500	₲ 688.600	₲ 675.700	₲ 669.267
36.50	Cambio de Caño Alimentador de Depresor		₲ 694.700	₲ 743.400	₲ 729.500	₲ 722.533
36.51	Cambio de Tornillos del Multiple de Escape		₲ 328.100	₲ 351.100	₲ 344.600	₲ 341.267
36.52	Cambios de Tornillos de Turbo		₲ 322.500	₲ 345.100	₲ 338.700	₲ 335.433
36.53	Reparación de Turbo		₲ 3.864.000	₲ 4.134.500	₲ 4.057.200	₲ 4.018.567
36.54	Cambio de Polea Tensor de Correa de Alternador A/C		₲ 1.322.600	₲ 1.415.200	₲ 1.388.800	₲ 1.375.533
36.55	Cambio de Correa de A/C		₲ 564.800	₲ 604.400	₲ 593.100	₲ 587.433
36.56	Cambio de Filtro de Bomba de baja de combustible		₲ 159.300	₲ 170.500	₲ 167.300	₲ 165.700
36.57	Reparación de Condensador de Aire Acondicionado		₲ 362.300	₲ 387.700	₲ 380.500	₲ 376.833
36.58	Reparación de Manguera Aire Acondicionado		₲ 362.300	₲ 387.700	₲ 380.500	₲ 376.833
36.59	Cambio de Reten de Leva		₲ 1.127.400	₲ 1.206.400	₲ 1.183.800	₲ 1.172.533
36.60	Cambio de Reten Tapa Frontal		₲ 580.800	₲ 621.500	₲ 609.900	₲ 604.067
36.61	Cambio de evaporador de aire acondicionado.-		₲ 2.990.000	₲ 3.199.300	₲ 3.139.500	₲ 3.109.600
36.62	Cambio de Junta Tapa Frente Motor		₲ 1.283.600	₲ 1.373.500	₲ 1.347.800	₲ 1.334.967
36.63	Cambio de Tornillo Polea Tensor		₲ 239.400	₲ 256.200	₲ 251.400	₲ 249.000
37	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMA DE TRANSMISION CAJA Y DIFERENCIAL	78180101-002				
37.1	Cambio de Aceite de Caja.-		₲ 229.000	₲ 245.100	₲ 240.500	₲ 238.200
37.2	Cambio de Aceite Diferencial		₲ 250.200	₲ 267.800	₲ 262.800	₲ 260.267
37.3	Cambio de Anillos Sincronizadores		₲ 1.126.500	₲ 1.205.400	₲ 1.182.900	₲ 1.171.600
37.4	Cambio de Engranaje 1ra.-		₲ 1.544.000	₲ 1.652.100	₲ 1.621.200	₲ 1.605.767

37.5	Cambio de Engranaje 2da.-		₲ 1.359.200	₲ 1.454.400	₲ 1.427.200	₲ 1.413.600
37.6	Cambio de Engranaje 3ra.-		₲ 1.359.200	₲ 1.454.400	₲ 1.427.200	₲ 1.413.600
37.7	Cambio de Engranaje 4ta.-		₲ 1.359.200	₲ 1.454.400	₲ 1.427.200	₲ 1.413.600
37.8	Cambio de Engranaje 5ta.-		₲ 1.359.200	₲ 1.454.400	₲ 1.427.200	₲ 1.413.600
37.9	Cambio de Eje ranurado.-		₲ 2.329.400	₲ 2.492.500	₲ 2.445.900	₲ 2.422.600
37.10	Cambio de Eje Cuádruple.-		₲ 2.537.300	₲ 2.715.000	₲ 2.664.200	₲ 2.638.833
37.11	Cambio Juego Rulemán de caja.-		₲ 1.128.200	₲ 1.207.200	₲ 1.184.700	₲ 1.173.367
37.12	Cambio de Rodillo.-		₲ 596.900	₲ 638.700	₲ 626.800	₲ 620.800
37.13	Cambio de Selectores de Cambio.-		₲ 703.200	₲ 752.500	₲ 738.400	₲ 731.367
37.14	Cambio de soporte de caja.-		₲ 781.700	₲ 836.500	₲ 820.800	₲ 813.000
37.15	Cambio de Eje directa y rodillo interior.-		₲ 1.410.000	₲ 1.508.700	₲ 1.480.500	₲ 1.466.400
37.16	Reparación de Caja		₲ 5.299.200	₲ 5.670.200	₲ 5.564.200	₲ 5.511.200
37.17	Cambio de Retén de caja		₲ 382.900	₲ 409.800	₲ 402.100	₲ 398.267
37.18	Cambio de Juntas de caja		₲ 382.900	₲ 409.800	₲ 402.100	₲ 398.267
37.19	Cambio de llave 4x4.-		₲ 681.000	₲ 728.700	₲ 715.100	₲ 708.267
37.20	Cambio de Horquilla caja de transferencia.-		₲ 592.500	₲ 634.000	₲ 622.200	₲ 616.233
37.21	Cambio de Cadena caja de transferencia.-		₲ 2.402.600	₲ 2.570.800	₲ 2.522.800	₲ 2.498.733
37.22	Cambio de Rulemán caja de transferencia.-		₲ 1.683.900	₲ 1.801.800	₲ 1.768.100	₲ 1.751.267
37.23	Cambio de Engranajes.-		₲ 1.154.600	₲ 1.235.500	₲ 1.212.400	₲ 1.200.833
37.24	Reparación caja de Transferencia 4x4.-		₲ 1.653.900	₲ 1.769.700	₲ 1.736.600	₲ 1.720.067
37.25	Cambio de reten caja de transferencia		₲ 859.500	₲ 919.700	₲ 902.500	₲ 893.900
37.26	Cambio de retén eje de mando.-		₲ 1.316.000	₲ 1.408.200	₲ 1.381.800	₲ 1.368.667
37.27	Reparación de cuenta kilometraje de la caja.-		₲ 1.242.000	₲ 1.329.000	₲ 1.304.100	₲ 1.291.700
37.28	Cambio de eje de mando.-		₲ 5.295.000	₲ 5.665.700	₲ 5.559.800	₲ 5.506.833
37.29	Cambio de brida cardan.-		₲ 833.300	₲ 891.700	₲ 875.000	₲ 866.667
37.30	Cambio de Cruceta Cardán.-		₲ 463.300	₲ 495.800	₲ 486.500	₲ 481.867
37.31	Cambio de Retén de Piñón.-		₲ 625.400	₲ 669.200	₲ 656.700	₲ 650.433
37.32	Cambio de rulemán y retén de palier.-		₲ 663.500	₲ 710.000	₲ 696.700	₲ 690.067
37.33	Cambio de Corona y Piñón diferencial trasero.-		₲ 4.663.300	₲ 4.989.800	₲ 4.896.500	₲ 4.849.867
37.34	Cambio de Calce del engranaje del Satélite.-		₲ 2.791.100	₲ 2.986.500	₲ 2.930.700	₲ 2.902.767
37.35	Cambio de Calce del engranaje del planetario.-		₲ 844.100	₲ 903.200	₲ 886.400	₲ 877.900
37.36	Cambio de Rulemán de diferencial.-		₲ 1.219.100	₲ 1.304.500	₲ 1.280.100	₲ 1.267.900
37.37	Cambio de Engranaje del satélite y Planetario.-		₲ 2.791.100	₲ 2.986.500	₲ 2.930.700	₲ 2.902.767

37.38	Cambio de Rulemán lateral diferencial.-		₲ 844.100	₲ 903.200	₲ 886.400	₲ 877.900
37.39	Cambio de Rulemán piñón grande.-		₲ 774.800	₲ 829.100	₲ 813.600	₲ 805.833
37.40	Cambio de Rulemán piñón chico.-		₲ 733.200	₲ 784.600	₲ 769.900	₲ 762.567
37.41	Reparación Diferencial Trasero		₲ 4.140.000	₲ 4.429.800	₲ 4.347.000	₲ 4.305.600
37.42	Cambio de tuerca brida.-		₲ 546.000	₲ 584.300	₲ 573.300	₲ 567.867
37.43	Cambio de unión macho y hembra.-		₲ 1.297.400	₲ 1.388.300	₲ 1.362.300	₲ 1.349.333
37.44	Cambio de homocinética 4x4.-		₲ 2.764.900	₲ 2.958.500	₲ 2.903.200	₲ 2.875.533
37.45	Cambio de cardan 4x4.-		₲ 2.533.100	₲ 2.710.500	₲ 2.659.800	₲ 2.634.467
37.46	Cambio de Engranaje marcha atrás.-		₲ 2.498.700	₲ 2.673.700	₲ 2.623.700	₲ 2.598.700
37.47	Cambio de fuelle homocinética.-		₲ 695.100	₲ 743.800	₲ 729.900	₲ 722.933
37.48	Reparación de brida piñón.-		₲ 186.300	₲ 199.400	₲ 195.700	₲ 193.800
37.49	Reparación de brida caja de transferencia.-		₲ 186.300	₲ 199.400	₲ 195.700	₲ 193.800
37.50	Cambio de Rulemán palier.-		₲ 539.300	₲ 577.100	₲ 566.300	₲ 560.900
37.51	Cambio de palier.-		₲ 1.412.500	₲ 1.511.400	₲ 1.483.200	₲ 1.469.033
37.52	Mantenimiento de Sistema eléctrico de 4x4.-		₲ 579.600	₲ 620.200	₲ 608.600	₲ 602.800
37.53	Cambio Motorcito 4x4.-		₲ 2.098.000	₲ 2.244.900	₲ 2.202.900	₲ 2.181.933
37.54	Cambio de Juego de Bujes de Palanca de Cambio		₲ 630.000	₲ 674.100	₲ 661.500	₲ 655.200
38	SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACION DE DIRECCION, TREN DELANTERO Y TRASERO	78180101-003				
38.1	Cambio de Muñequines - c/u.-		₲ 453.600	₲ 485.400	₲ 476.300	₲ 471.767
38.2	Cambio de Aceite Hidráulico.-		₲ 161.000	₲ 172.300	₲ 169.100	₲ 167.467
38.3	Cambio de brazo pre cap.-		₲ 819.500	₲ 876.900	₲ 860.500	₲ 852.300
38.4	Cambio de Rulemán de Masa.-		₲ 2.080.700	₲ 2.226.400	₲ 2.184.800	₲ 2.163.967
38.5	Alineación, Balanceo y Pisada de las Ruedas.-		₲ 227.700	₲ 243.700	₲ 239.100	₲ 236.833
38.6	Cambio de Tapón de Cremallera		₲ 268.500	₲ 287.300	₲ 282.000	₲ 279.267
38.7	Cambio de Bomba de Dirección Hidráulica.-		₲ 3.942.500	₲ 4.218.500	₲ 4.139.700	₲ 4.100.233
38.8	Cambio de manguera de alta presión de Dirección Hidráulica.-		₲ 694.700	₲ 743.400	₲ 729.500	₲ 722.533
38.9	Cambio de Cremallera.-		₲ 6.165.000	₲ 6.596.600	₲ 6.473.300	₲ 6.411.633
38.10	Cambio de Jgo. Reparo Cremallera Dirección.-		₲ 1.402.800	₲ 1.501.000	₲ 1.473.000	₲ 1.458.933
38.11	Cambio de Jgo. Reparo Cremallera Inferior.-		₲ 1.167.200	₲ 1.249.000	₲ 1.225.600	₲ 1.213.933
38.12	Cambio de Reservorio Aceite Dirección.-		₲ 358.700	₲ 383.900	₲ 376.700	₲ 373.100
38.13	Cambio Piñón Cremallera.-		₲ 843.900	₲ 903.000	₲ 886.100	₲ 877.667

38.14	Cambio de Porta Reten Cremallera.-		₲ 843.900	₲ 903.000	₲ 886.100	₲ 877.667
38.15	Cambio de masa completo.-		₲ 1.989.600	₲ 2.128.900	₲ 2.089.100	₲ 2.069.200
38.16	Cambio de Jgo. Reparo Masa.-		₲ 977.900	₲ 1.046.400	₲ 1.026.800	₲ 1.017.033
38.17	Pulido de eje de Cremallera		₲ 455.100	₲ 487.000	₲ 477.900	₲ 473.333
38.18	Cambio de Polea Bomba de Dirección Hidráulica		₲ 648.500	₲ 693.900	₲ 681.000	₲ 674.467
38.19	Cambio de Tornillos de Polea Bomba de Dirección Hidra.		₲ 290.200	₲ 310.600	₲ 304.800	₲ 301.867
38.20	Reparación completa de Tunel Diferencial		₲ 2.587.500	₲ 2.768.700	₲ 2.716.900	₲ 2.691.033
39	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMA DE EMBRAGUE	78180101-005				
39.1	Reparación completa de Embrague		₲ 1.966.500	₲ 2.104.200	₲ 2.064.900	₲ 2.045.200
39.2	Cambio de Disco de embrague.-		₲ 1.907.300	₲ 2.040.900	₲ 2.002.700	₲ 1.983.633
39.3	Cambio de Plato de Presión.-		₲ 2.018.200	₲ 2.159.500	₲ 2.119.200	₲ 2.098.967
39.4	Cambio de Cojinete de empuje hidráulico.-		₲ 1.796.400	₲ 1.922.200	₲ 1.886.300	₲ 1.868.300
39.5	Rectificación volante motor.-		₲ 207.000	₲ 221.500	₲ 217.400	₲ 215.300
39.6	Cambio de Fluido de embrague.-		₲ 70.500	₲ 75.500	₲ 74.100	₲ 73.367
39.7	Cambio de rulemán eje piloto.-		₲ 2.012.700	₲ 2.153.600	₲ 2.113.400	₲ 2.093.233
39.8	Cambio de Bomba central embrague.-		₲ 1.918.500	₲ 2.052.800	₲ 2.014.500	₲ 1.995.267
40	SERVICIO DE REPARACION DE FRENO	78180101-006				
40.1	Cambio de tambor de freno.-		₲ 920.700	₲ 985.200	₲ 966.800	₲ 957.567
40.2	Cambio de juego de reparo bomba central de freno.-		₲ 609.200	₲ 651.900	₲ 639.700	₲ 633.600
40.3	Cambio de bomba central de freno.-		₲ 1.202.100	₲ 1.286.300	₲ 1.262.300	₲ 1.250.233
40.4	Cambio de Disco de freno.-		₲ 828.000	₲ 886.000	₲ 869.400	₲ 861.133
40.5	Cambio de juego de reparo de mordaza - freno delantero.-		₲ 634.700	₲ 679.200	₲ 666.500	₲ 660.133
40.6	Cambio de servo – freno.-		₲ 1.591.400	₲ 1.702.800	₲ 1.671.000	₲ 1.655.067
40.7	Reparación de servo-freno.-		₲ 579.600	₲ 620.200	₲ 608.600	₲ 602.800
40.8	Cambio de cilindro de freno trasero.-		₲ 574.200	₲ 614.400	₲ 603.000	₲ 597.200
40.9	Cambio de juego de reparo cilindro de freno trasero		₲ 431.000	₲ 461.200	₲ 452.600	₲ 448.267
40.10	Cambio de cabo primario freno de mano.-		₲ 833.300	₲ 891.700	₲ 875.000	₲ 866.667
40.11	Cambio de mordaza de freno delantero.-		₲ 1.294.500	₲ 1.385.200	₲ 1.359.300	₲ 1.346.333
40.12	Reparación de juego de mordaza de freno delantero.-		₲ 629.600	₲ 673.700	₲ 661.100	₲ 654.800

40.13	Reparación de depresor de aire.-		₲ 463.700	₲ 496.200	₲ 486.900	₲ 482.267
40.14	Cambio de planchuela de freno de mano.-		₲ 509.500	₲ 545.200	₲ 535.000	₲ 529.900
40.15	Cambio de resorte planchuela de freno.-		₲ 421.700	₲ 451.300	₲ 442.800	₲ 438.600
40.16	Cambio de Cubeta de freno.-		₲ 355.200	₲ 380.100	₲ 373.000	₲ 369.433
40.17	Cambio de guardapolvo de freno.-		₲ 355.200	₲ 380.100	₲ 373.000	₲ 369.433
40.18	Cambio de cabo secundario freno de mano.-		₲ 717.400	₲ 767.700	₲ 753.300	₲ 746.133
40.19	Cambiar zapatas de freno.-		₲ 754.400	₲ 807.300	₲ 792.200	₲ 784.633
40.20	Cambio de Juego de Seguros de Zapata		₲ 481.800	₲ 515.600	₲ 505.900	₲ 501.100
40.21	Cambio de Chapa protectora de Disco de Freno		₲ 392.100	₲ 419.600	₲ 411.800	₲ 407.833
40.22	Cambio de pastillas de frenos.-		₲ 623.600	₲ 667.300	₲ 654.800	₲ 648.567
40.23	Cambio de fluidos de frenos.-		₲ 69.700	₲ 74.600	₲ 73.200	₲ 72.500
40.24	Rectificación de disco de freno.-		₲ 176.000	₲ 188.400	₲ 184.800	₲ 183.067
40.25	Cambio de caño flexible delantero.-		₲ 243.500	₲ 260.600	₲ 255.700	₲ 253.267
40.26	Cambio de caño flexible trasero.-		₲ 243.500	₲ 260.600	₲ 255.700	₲ 253.267
40.27	Rectificación de tambor de freno trasero.-		₲ 357.100	₲ 382.100	₲ 375.000	₲ 371.400
40.28	Cambio de Cabo de Regulador Automático Freno Trasero.		₲ 486.400	₲ 520.500	₲ 510.800	₲ 505.900
41	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMA DE REFRIGERACION DEL MOTOR	78180101-015				
41.1	Mantenimiento y limpieza radiador de agua.-		₲ 463.700	₲ 496.200	₲ 486.900	₲ 482.267
41.2	Cambio de manguera de radiador inferior.-		₲ 462.500	₲ 494.900	₲ 485.700	₲ 481.033
41.3	Cambio de manguera de radiador superior.-		₲ 357.600	₲ 382.700	₲ 375.500	₲ 371.933
41.4	Cambio de abrazadera para manguera.-		₲ 39.200	₲ 42.000	₲ 41.200	₲ 40.800
41.5	Agua refrigerante para radiador.- (Envase de 4 litro)		₲ 78.000	₲ 83.500	₲ 81.900	₲ 81.133
41.6	Cambio de Bomba de agua.-		₲ 1.156.700	₲ 1.237.700	₲ 1.214.600	₲ 1.203.000
41.7	Cambio de Tapa de Radiador.-		₲ 75.100	₲ 80.400	₲ 78.900	₲ 78.133
41.8	Cambio de aleta de ventilador.-		₲ 1.222.700	₲ 1.308.300	₲ 1.283.900	₲ 1.271.633
41.9	Cambio de embrague ventilador.-		₲ 1.273.900	₲ 1.363.100	₲ 1.337.600	₲ 1.324.867
41.10	Cambio de tapon para block.-		₲ 203.700	₲ 218.000	₲ 213.900	₲ 211.867
42	SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DE SUSPENSION TRASERA Y DELANTERA	78180101-004				
42.1	Cambio de amortiguadores traseros c/u		₲ 594.500	₲ 636.200	₲ 624.300	₲ 618.333

42.2	Cambio de buje amortiguador.-		₲ 226.900	₲ 242.800	₲ 238.300	₲ 236.000
42.3	Cambio de rotula inferior.-		₲ 764.400	₲ 818.000	₲ 802.700	₲ 795.033
42.4	Cambio de juego de elásticos – trasero.-		₲ 1.966.500	₲ 2.104.200	₲ 2.064.900	₲ 2.045.200
42.5	Cambio de buje elásticos – trasero.-		₲ 724.500	₲ 775.300	₲ 760.800	₲ 753.533
42.6	Cambio de perno Elástico.-		₲ 724.500	₲ 775.300	₲ 760.800	₲ 753.533
42.7	Cambio de grillete de elástico.-		₲ 258.800	₲ 277.000	₲ 271.800	₲ 269.200
42.8	Cambio de centro – elástico.-		₲ 465.800	₲ 498.500	₲ 489.100	₲ 484.467
42.9	Cambio de barra de torsión de suspensión.-		₲ 1.343.200	₲ 1.437.300	₲ 1.410.400	₲ 1.396.967
42.10	Cambio de bieleta de suspensión.-		₲ 434.800	₲ 465.300	₲ 456.600	₲ 452.233
42.11	Cambio de eje de homocinética.-		₲ 2.809.900	₲ 3.006.600	₲ 2.950.400	₲ 2.922.300
42.12	Cambio de Juego de Tacos Cabina.-		₲ 1.434.200	₲ 1.534.600	₲ 1.506.000	₲ 1.491.600
42.13	Cambio de Juego de bujes de carrocería.-		₲ 1.175.400	₲ 1.257.700	₲ 1.234.200	₲ 1.222.433
42.14	Cambio de Bujes de Barra Estabilizadora		₲ 439.800	₲ 470.600	₲ 461.800	₲ 457.400
42.15	Cambio de amortiguadores delanteros c/u.-		₲ 453.200	₲ 485.000	₲ 475.900	₲ 471.367
42.16	Cambio de buje parrilla superior.-		₲ 1.243.000	₲ 1.330.100	₲ 1.305.200	₲ 1.292.767
42.17	Cambio de buje parrilla inferior.-		₲ 699.800	₲ 748.800	₲ 734.800	₲ 727.800
42.18	Cambio de rotula superior.-		₲ 1.521.500	₲ 1.628.100	₲ 1.597.600	₲ 1.582.400
42.19	Cambio de buje centralizador.-		₲ 439.800	₲ 470.600	₲ 461.800	₲ 457.400
42.20	Cambio de Grampas de Elástico		₲ 465.800	₲ 498.500	₲ 489.100	₲ 484.467
42.21	Cambio de Taqueadores de Suspensión Delantera		₲ 462.900	₲ 495.400	₲ 486.100	₲ 481.467
43	SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO	78180101-009				
43.1	Cambio de Batería de 90 Amper.-		₲ 796.700	₲ 852.500	₲ 836.600	₲ 828.600
43.2	Cambio de flotador de combustible.-		₲ 1.393.500	₲ 1.491.100	₲ 1.463.200	₲ 1.449.267
43.3	Cambio de foco delantero de 100 watt.-		₲ 53.100	₲ 56.900	₲ 55.800	₲ 55.267
43.4	Cambio de faro trasero.-		₲ 685.200	₲ 733.200	₲ 719.500	₲ 712.633
43.5	Cambio de faro delantero.-		₲ 1.623.400	₲ 1.737.100	₲ 1.704.600	₲ 1.688.367
43.6	Cambio de focos, juego de 10 focos - incluir dos focos de doble.-		₲ 210.200	₲ 225.000	₲ 220.800	₲ 218.667
43.7	Cambio de bulbo de temperatura.-		₲ 317.100	₲ 339.300	₲ 333.000	₲ 329.800
43.8	Cambio de bulbo de presión de aceite.-		₲ 317.100	₲ 339.300	₲ 333.000	₲ 329.800
43.9	Cambio de bulbo de freno.-		₲ 317.100	₲ 339.300	₲ 333.000	₲ 329.800

43.10	Cambio de relay de señalero.-		₲ 653.500	₲ 699.300	₲ 686.200	₲ 679.667
43.11	Cambio de Plaqueta de diodos.-		₲ 670.800	₲ 717.800	₲ 704.400	₲ 697.667
43.12	Cambio de Regulador de voltaje.-		₲ 462.900	₲ 495.400	₲ 486.100	₲ 481.467
43.13	Reparación de alternador		₲ 2.171.500	₲ 2.323.600	₲ 2.280.100	₲ 2.258.400
43.14	Cambio de palanca comando de señalero de luces.-		₲ 4.728.700	₲ 5.059.800	₲ 4.965.200	₲ 4.917.900
43.15	Cambio de llave de contacto.-		₲ 716.700	₲ 766.900	₲ 752.600	₲ 745.400
43.16	Cambio de terminal de batería.-		₲ 537.100	₲ 574.700	₲ 564.000	₲ 558.600
43.17	Control de carga de alternador.-		₲ 51.800	₲ 55.500	₲ 54.400	₲ 53.900
43.18	Colocación relay, Luz alta.-		₲ 621.900	₲ 665.500	₲ 653.000	₲ 646.800
43.19	Recarga de baterías.-		₲ 51.800	₲ 55.500	₲ 54.400	₲ 53.900
43.20	Cambio de Juego de Bocina		₲ 164.000	₲ 175.500	₲ 172.200	₲ 170.567
43.21	Cambio de focos tablero		₲ 466.000	₲ 498.700	₲ 489.300	₲ 484.667
43.22	Cambios de mini fusibles		₲ 39.800	₲ 42.600	₲ 41.800	₲ 41.400
43.23	Cambio de Automático de arranque.-		₲ 380.700	₲ 407.400	₲ 399.800	₲ 395.967
43.24	Cambio de Bendix de Arranque.-		₲ 339.200	₲ 363.000	₲ 356.200	₲ 352.800
43.25	Cambio Juego carbón de arranque.-		₲ 209.800	₲ 224.500	₲ 220.300	₲ 218.200
43.26	Cambio de Rulemán de arranque.-		₲ 195.900	₲ 209.700	₲ 205.700	₲ 203.767
43.27	Cambio de Inducido de arranque.-		₲ 989.000	₲ 1.058.300	₲ 1.038.500	₲ 1.028.600
43.28	Reparación de Motor de Arranque		₲ 2.171.500	₲ 2.323.600	₲ 2.280.100	₲ 2.258.400
43.29	Reparación de Campo de Arranque		₲ 362.300	₲ 387.700	₲ 380.500	₲ 376.833
43.30	Cambio de colector de Arranque		₲ 762.400	₲ 815.800	₲ 800.600	₲ 792.933
43.31	Cambio de Juego de carbón de alternador.-		₲ 149.700	₲ 160.200	₲ 157.200	₲ 155.700
43.32	Cambio de Rulemán de alternador.-		₲ 195.900	₲ 209.700	₲ 205.700	₲ 203.767
43.33	Cambio de reten de alternador.-		₲ 168.200	₲ 180.000	₲ 176.700	₲ 174.967
43.34	Cambio de colector de Alternador		₲ 865.900	₲ 926.600	₲ 909.200	₲ 900.567
44	SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO GENERAL	78180101-008				
44.1	Cambio de mecanismo de levanta vidrios delantero.- (manual)		₲ 650.600	₲ 696.200	₲ 683.200	₲ 676.667
44.2	Cambio de mecanismo de levanta vidrios trasero.- (manual)		₲ 507.300	₲ 542.900	₲ 532.700	₲ 527.633
44.3	Cambio de manija levanta vidrio (manual).-		₲ 74.200	₲ 79.400	₲ 78.000	₲ 77.200

44.4	Reparación de motor limpia parabrisas		₲ 463.700	₲ 496.200	₲ 486.900	₲ 482.267
44.5	Cambio de Brazos limpia parabrisas		₲ 192.800	₲ 206.300	₲ 202.500	₲ 200.533
44.6	Cambio de manija de puerta interior.-		₲ 605.300	₲ 647.700	₲ 635.600	₲ 629.533
44.7	Cambio de manija de puerta exterior.-		₲ 706.900	₲ 756.400	₲ 742.300	₲ 735.200
44.8	Cambio de cepillo limpia parabrisas.-		₲ 78.200	₲ 83.700	₲ 82.200	₲ 81.367
44.9	Cambio de espejo retrovisor externo.-		₲ 974.700	₲ 1.043.000	₲ 1.023.500	₲ 1.013.733
44.10	Cambio de motor de limpia parabrisas.-		₲ 1.113.400	₲ 1.191.400	₲ 1.169.100	₲ 1.157.967
44.11	Cambio de manija de tapa trasera.-		₲ 378.000	₲ 404.500	₲ 396.900	₲ 393.133
44.12	Cambio de porta auxilio.-		₲ 1.105.200	₲ 1.182.600	₲ 1.160.500	₲ 1.149.433
44.13	Cambio de visagra tapa trasera.-		₲ 382.600	₲ 409.400	₲ 401.800	₲ 397.933
44.14	Cambio de Buje de Visagra.-		₲ 261.600	₲ 280.000	₲ 274.700	₲ 272.100
44.15	Cambio de Perilla de Puerta interior.-		₲ 47.400	₲ 50.800	₲ 49.800	₲ 49.333

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
Unid. Ejec. de Prog. y Proy.
Coord. de Adq. y Contrataciones
Asunción - Paraguay

ABG. YENNY CAROLINA OVELAR
Coordinadora Interina
Coordinación de Adquisiciones
y contrataciones
UEPP/CAC/MEC

Re: Remitir Planilla de EETT para Precios Referenciales MEC UEPP

Taller Integral <tallerintegralsa@gmail.com>

Mié 18/11/2020 8:42

Para: PABLO JOEL INSFRAN ZACARIAS <pablo.insfran@mec.gov.py>

1 archivos adjuntos (114 KB)

PRECIOS REFERENCIALES 2020_UOC.xlsx;

El vie., 13 nov. 2020 a las 8:34, PABLO JOEL INSFRAN ZACARIAS (<pablo.insfran@mec.gov.py>) escribió:

> Bs ds Sra. Susan Ramirez:
>
> Por la presente cumplo en remitir adjunto Planilla en Excel.
>
> A las ordenes ante cualquier consulta o duda.
>
> Atte.
>
> Pablo Insfrán
>
> 0983 201 270

TALLER INTEGRAL S.A.

Mecánica – Chapa y Pintura

Marca	Modelo	Cantidad		Año de fabr.
HIUNDAY	H1	1		2.017
Ítem	Catálogo	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Precio Unitario
1	78180101-14	Mantenimiento preventivo del motor.		
1.1		Cambio de Aceite	EVENTO	480.000
1.2		Cambio de filtro de aire o cambio de filtro de aceite	EVENTO	360.000
1.3		Control de agua destilada en la batería	EVENTO	5.000
1.4		Control de aceite de diferencial y caja mecánica o cambio	EVENTO	360.000
1.5		Cambio de filtro paso de aceite	EVENTO	220.000
1.6		Cambio filtro de combustible	EVENTO	220.000
1.7		Control de bujías incandescentes o cambio	EVENTO	620.000
1.8		Bomba inyectora	EVENTO	8.800.000
1.9		Cambio de cabo de acelerador	EVENTO	330.000
1.10		Cambio sensor de velocímetro	EVENTO	1.200.000
1.11		Cambio manguera de radiador superior e inferior	EVENTO	380.000
1.12		Cambio tapa de radiador	EVENTO	220.000
1.13		Cambio censor agua de radiador	EVENTO	330.000
1.14		Cambio tapa de combustible	EVENTO	130.000
1.15		Cambio manguera de calefacción	EVENTO	360.000
1.16		Cambio correa dentada y relaman tensor del mismo	EVENTO	1.800.000
1.17		Cambio correa de alternador	EVENTO	420.000
1.18		Cambio correa de dirección hidráulica	EVENTO	420.000
1.19		Cambio bomba de agua	EVENTO	2.600.000
1.20		Regulación de válvula	EVENTO	180.000
1.21		Limpieza y reparación de radiador	EVENTO	480.000
1.22		Cambio polea relaman tensor de correas	EVENTO	320.000
2	78180101-14	Reparación (Mantenimiento correctivo) de motor		
2.1		Juego de pistón	EVENTO	4.200.000
2.2		Juego casquillo de biela	EVENTO	880.000
2.3		Juego casquillo bancada	EVENTO	840.000
2.4		Juego casquillo de leva	EVENTO	420.000
2.5		Juego buje de biela	EVENTO	4.200.000
2.6		Juego de aros	EVENTO	1.200.000
2.7		Juego calce lateral	EVENTO	490.000
2.8		Juego guías de válvulas	EVENTO	920.000
2.9		Bomba de aceite	EVENTO	3.300.000
2.10		Juego de juntas	EVENTO	1.100.000
2.11		Juego válvula de escape	EVENTO	1.400.000
2.12		Juego válvula de admisión	EVENTO	1.600.000
2.13		Rectificación de cilindro	EVENTO	660.000
2.14		Rectificación cigüeñal	EVENTO	620.000
2.15		Cepillado tapa de motor	EVENTO	680.000
2.16		Alineación brazo de biela	EVENTO	230.000
3	78180101-2	Reparación (Mantenimiento correctivo) de caja		
3.1		Juego de Anillos Sincronizados	EVENTO	2.200.000
3.2		Engranaje 1ra. A 5ta.	EVENTO	1.600.000
3.4		Eje rasurado	EVENTO	2.800.000
3.5		Ruleman eje rasurado	EVENTO	680.000
3.6		Ruleman cuádruple	EVENTO	680.000
3.7		Reten cola caja	EVENTO	390.000
3.8		Reten eje de mando	EVENTO	390.000
3.9		Juego de Anillos Sincronizados	EVENTO	2.200.000
3.10		Engranaje 1ra. A 5ta.	EVENTO	1.600.000
3.11		Eje rasurado	EVENTO	2.800.000
4	78180101-11	Reparación (Mantenimiento correctivo) de tren delantero.		
4.1		Cambio Muñequin dirección c/u	EVENTO	320.000
4.2		Cambio muñequin dirección c/u	EVENTO	320.000
4.3		Cambio brazo zeta dirección	EVENTO	880.000
4.4		Cambio rotula inferior c/u	EVENTO	430.000
4.5		Cambio brazo pitman de dirección	EVENTO	880.000
4.6		Cambio brazo central de dirección	EVENTO	660.000
4.7		Cambio espiral delantero c/u	EVENTO	820.000
4.8		Cambio barra de torsión de suspensión	EVENTO	460.000
5	78180101-12	Reparación (Mantenimiento correctivo) de tren trasero.		
5.1		Cambio espiral trasero c/u	EVENTO	820.000
5.2		Cambio amortiguador trasero c/u	EVENTO	1.200.000
5.3		Cambio amortiguador trasero universal c/u	EVENTO	1.200.000
5.4		Cambio tuerca de rueda c/u	EVENTO	220.000
5.5		Cambio prisionero y tuerca de rueda	EVENTO	220.000
6	78180101-6	Reparación (Mantenimiento correctivo) de sistema de freno.		
6.1		Control de freno	EVENTO	40.000
6.2		Regulación de freno	EVENTO	110.000
6.3		Cambio juego reparación cilindro de freno ambos lados	EVENTO	210.000
6.4		Cambio juego reparación bomba central de freno	EVENTO	360.000

Lic. Susan Ramirez
Enc. de Contrataciones
TALLER INTEGRAL S.A.

6.5		Cambio pastilla de freno	EVENTO	1.100.000
6.6		Cambio juego reparación mordaza de freno ambos lados	EVENTO	960.000
7	78180101-5	Reparación (Mantenimiento correctivo) de sistema de embrague.		
7.1		Regulación de Embrague	EVENTO	110.000
7.2		Cambio de Embrague	EVENTO	660.000
7.3		Cambio Plato de Presión	EVENTO	1.600.000
7.4		Cambio Disco de Embrague	EVENTO	1.300.000
7.5		Cambio Cojinete empuje	EVENTO	820.000
7.6		Rectificación corona volante	EVENTO	680.000
7.7		Cambio ruleman piloto	EVENTO	330.000
7.8		Cambio reten bancada	EVENTO	420.000
8	78180101-9	Mantenimiento y/o reparación menor de Sistema eléctrico.		
8.1		Tablero	EVENTO	460.000
8.2		Cambiar focos por unidad	EVENTO	5.000
8.3		Cambiar palanca comando señalero y luces	EVENTO	1.200.000
8.4		Cambiar regulador de voltaje	EVENTO	680.000
8.5		Cambiar llave de contacto	EVENTO	460.000
8.6		Cambiar terminal de batería	EVENTO	40.000
8.7		Control de carga de alternador	EVENTO	60.000
8.8		Colocar relay luz alta	EVENTO	220.000
8.9		Recargar batería	EVENTO	20.000
8.10		Reparación de motor de arranque	EVENTO	750.000
8.11		Reparar alternador	EVENTO	750.000
8.12		Cambiar correa del alternador	EVENTO	420.000
8.13		Cambio de batería	EVENTO	1.100.000
9	78180101-16	Mantenimiento y/o reparación menor de Sistema de Acondicionadores de Aire.		
9.1		Carga de gas	EVENTO	480.000
9.2		Cambio de filtro de AA	EVENTO	690.000
9.3		Cambio relaman de compresor de AA	EVENTO	380.000
9.4		Cambio de correa de AA	EVENTO	420.000
9.5		Mantenimiento general del acondicionador de aire	EVENTO	640.000
9.6		Ventilador LH	EVENTO	1.300.000
9.7		Electroventilador RH	EVENTO	1.400.000
9.8		Relay	EVENTO	420.000
9.9		Fusible 40A	EVENTO	20.000
				87.360.000

Lic. Susan Ramírez
Enc. de Contrataciones
TALLER INTEGRAL S.A.

TALLER INTEGRAL S.A.

Mecánica – Chapa y Pintura

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULO NISSAN FRONTIER						
Item	Código de Catalogo	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Presentación	P.U.
1	78180101-014	SERVICIO DE MANTENIMIENTO COMPLETO				
1.1		Cambio filtro de combustible	Unidad	1	Evento	390.600
1.2		Cambio filtro de aceite	Unidad	1	Evento	171.900
1.3		Cambio filtro de aire	Unidad	1	Evento	251.400
1.4		Cambio de aceite de caja evento	Unidad	1	Evento	1.906.100
1.5		Cambio de aceite diferencial evento	Unidad	1	Evento	805.100
1.6		Cambio de correa de dirección hidráulica	Unidad	1	Evento	342.100
1.7		Cambio de correa de alternador	Unidad	1	Evento	157.500
1.8		Mantenimiento de aire acondicionado	Unidad	1	Evento	210.000
1.9		Alineación y balanceo cubiertas	Unidad	1	Evento	126.000
1.10		Aceite motor evento	Unidad	1	Evento	60.100
2	78180101-006	REPARACION COMPLETA DEL SISTEMA DE FRENO				
2.1		Cambio de tambor de freno	unidad	1	Evento	1.248.200
2.2		Cambio de juego de reparo bomba central de freno	unidad	1	Evento	1.163.100
2.3		Cambio de bomba central de freno	unidad	1	Evento	1.093.000
2.4		Cambio de disco de freno	unidad	1	Evento	584.700
2.5		Cambio de juego de reparación de mordaza freno-delantero	unidad	1	Evento	1.116.100
2.6		Cambio de servo freno	unidad	1	Evento	1.210.000
2.7		Reparación de Servo freno	unidad	1	Evento	1.425.600
2.8		Cambio de mordaza freno delantero	unidad	1	Evento	1.049.300
2.9		Cambio de cubeta de freno	unidad	1	Evento	1.391.300
2.10		Cambio de pastillas de freno	unidad	1	Evento	2.605.500
2.11		Rectificación de disco de freno	unidad	1	Evento	5.900.200
2.12		Rectificación de tambor de freno trasero	unidad	1	Evento	759.700
2.13		Cambiar zapatas de freno	unidad	1	Evento	408.900
2.14		Cambio de guardapolvo de freno	unidad	1	Evento	408.900
2.15		Cambio de fluido de freno	unidad	1	Evento	3.941.200
3	78180101-003	SERVICIO DE MANTENIMIENTO				
3.1		Muñequines interno c/u	Unidad	1	Evento	891.000
3.2		Muñequines externo c/u	Unidad	1	Evento	891.000
3.3		Bujes estabilizadores	Unidad	1	Evento	207.300
3.4		Bieletas de dirección	Unidad	1	Evento	254.200
3.5		Cambio de bomba de dirección hidráulica	Unidad	1	Evento	4.267.900
3.6		Cambio de caño de alta presión de dirección hidráulica	Unidad	1	Evento	1.525.000
3.7		Cambio de juego de reparo sinfín de dirección hidráulico.	Unidad	1	Evento	8.618.400
3.8		Alineación de dirección y balanceo de ruedas	Unidad	1	Evento	147.000
4	78180101-004	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SUSPENSION DELANTERA Y				
4.1		Cambio de bujes de parrillas inferior y superior	Unidad	1	Evento	2.635.500
4.2		Cambio de Amortiguadores delanteros c/u	Unidad	1	Evento	1.641.100
4.3		Cambio de bujes barra estabilizador	Unidad	1	Evento	249.800
4.4		Cambio de bieletas con bujes	Unidad	1	Evento	296.800
4.5		Cambio de tuerca	Unidad	1	Evento	66.500
4.6		Cambio de prisionero de rueda	Unidad	1	Evento	296.800
4.7		Cambio de bujes tensor de dirección	Unidad	1	Evento	1.928.300
4.8		Engrase de articulaciones	Unidad	1	Evento	52.500
5	78180101-004	SUSPENSION TRASERA				
5.1		Cambio de bujes elásticos	Unidad	1	Evento	1.223.300
5.2		Cambio de centro elástico	Unidad	1	Evento	777.000
5.3		Cambio de grilletes elásticos	Unidad	1	Evento	1.063.600
5.4		Cambio de elásticos	Unidad	1	Evento	1.680.100
5.5		Cambio de amortiguadores traseros	Unidad	1	Evento	906.100
6	78180101-007	SERVICIO DE GOMERIA				
6.1		Cubiertas	Unidad	1	Evento	1.219.900
6.2		Llantas	Unidad	1	Evento	2.114.800
6.3		Servicio de Gomería: Reparación de cubierta radial y con cámara por pinchazos. Cambio de cubierta, cámara, pico/válvula.	Unidad	1	Evento	126.000
7	78180101-009	MANTENIMIENTO ALTERNADOR				
7.1		Juego de carbón	Unidad	1	Evento	881.400
7.2		Rulemanes	Unidad	1	Evento	980.900
7.3		Control de carga de batería	Unidad	1	Evento	52.500
7.4		Mantenimiento o Reparación de Alternador	Unidad	1	Evento	10.709.100
7.5		Batería de 90 Amper 12 Volt	Unidad	1	Evento	1.046.900
8	78180101-009	MANTENIMIENTO DE MOTOR DE ARRANQUE				
8.1		Cambio de Inducido	Unidad	1	Evento	1.384.200
8.2		Cambio Porta carbón y carbón	Unidad	1	Evento	1.523.400
8.3		Cambio de Bendix	Unidad	1	Evento	1.583.100
8.4		Cambio de campo de arranque	Unidad	1	Evento	1.583.100
8.5		Cambio de Automático de arranque	Unidad	1	Evento	1.662.600
8.6		Cambio de Motor de arranque completo	Unidad	1	Evento	8.742.600

Lic. Susan Ramirez
Enc. de Contrataciones
TALLER INTEGRAL S.A.

8.7		Cambio de faros delanteros	Unidad	1	Evento	2.157.400
8.8		Cambio de focos de luz alta y baja	Unidad	1	Evento	264.200
8.9		Cambio de focos de luz de dirección delantero y trasero	Unidad	1	Evento	144.800
8.10		Cambio de faros direccionales delantero	Unidad	1	Evento	1.842.400
8.11		Cambio de faros direccionales trasero	Unidad	1	Evento	1.325.400
8.12		Cambio de focos de luz tablero e interior cabina	Unidad	1	Evento	211.700
9	78180101-001	REPARACION INTEGRAL DE EMBRAGUE				
9.1		Cambio de disco de embrague	Unidad	1	Evento	7.071.900
9.2		Cambio de cojinete de empuje	Unidad	1	Evento	2.358.600
9.3		Cambio de plato de presión	Unidad	1	Evento	5.679.800
9.4		Cambio de rulemán piloto	Unidad	1	Evento	2.796.100
9.5		Juego reparación bomba central embrague	Unidad	1	Evento	1.248.100
9.6		Reten de bancada trasero	Unidad	1	Evento	2.358.600
9.7		Juego reparo bomba auxiliar embrague	Unidad	1	Evento	494.000
9.8		Bomba central de embrague	Unidad	1	Evento	1.210.000
9.9		Bombin auxiliar de embrague	Unidad	1	Evento	759.700
9.10		Caño flexible de bombín auxiliar	Unidad	1	Evento	461.400
9.11		Rectificación de corona volante	Unidad	1	Evento	6.298.000
9.12		Cambio de soporte de caja	Unidad	1	Evento	1.519.400
10	78180101-002	REPARACION DE DIFERENCIAL COMPLETO				
10.1		Cambio de piñón	Unidad	1	Evento	7.895.200
10.2		Cambio de corona diferencial	Unidad	1	Evento	8.889.600
10.3		Cambio de calces de engranaje	Unidad	1	Evento	4.216.100
10.4		Cambio de engranajes de satélite y planetario	Unidad	1	Evento	6.324.100
10.5		Cambio de olla diferencial	Unidad	1	Evento	7.795.800
10.6		Cambio de perno satélites	Unidad	1	Evento	3.221.700
10.7		Cambio de rulemanes laterales de corona y piñón diferencial	Unidad	1	Evento	5.011.600
10.8		Cambio de rulemanes y retenes de palier	Unidad	1	Evento	2.618.800
10.9		Cambio de palier	Unidad	1	Evento	9.579.400
10.10		Cambio de centralizador de cardán con goma	Unidad	1	Evento	6.215.200
10.11		Cambio de crucetas de cardán	Unidad	1	Evento	917.200
10.12		Cambio de reten piñón diferencial	Unidad	1	Evento	644.100
10.13		1 Lts - Aceite para diferencial para camioneta diesel, cotizar por litro	Unidad	1	Evento	96.400
10.14		Cambio de Juntas	Unidad	1	Evento	795.600
10.15		Cambio de Retenes	Unidad	1	Evento	969.700
11	78180101-002	REPARACION SISTEMA DE CAJA				
11.1		Anillos sincronizadores completo	Unidad	1	Evento	5.734.700
11.2		Engranaje 1ª.	Unidad	1	Evento	2.740.500
11.3		Engranaje 2a.	Unidad	1	Evento	2.641.100
11.4		Engranaje par 3a.	Unidad	1	Evento	2.979.100
11.5		Engranaje par 4a.	Unidad	1	Evento	2.760.400
11.6		Engranaje par 5a.	Unidad	1	Evento	3.536.000
11.7		Coronas deslizantes	Unidad	1	Evento	2.581.400
11.8		Rodillos de engranajes	Unidad	1	Evento	1.248.900
11.9		Eje ranurado	Unidad	1	Evento	2.919.500
11.10		Eje cuádruple	Unidad	1	Evento	3.237.700
11.11		Eje de mando	Unidad	1	Evento	3.635.400
11.12		Rulemanes completo	Unidad	1	Evento	1.547.200
11.13		Cambio de Juntas	Unidad	1	Evento	1.527.400
11.14		Cambio de Retenes	Unidad	1	Evento	1.746.100
12	78180101-016	REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO				
12.1		Cambio de compresor	Unidad	1	Evento	6.806.300
12.2		Cambio filtro deshidratador de gas	Unidad	1	Evento	888.600
12.3		Cambio válvula Expansora	Unidad	1	Evento	1.828.900
12.4		Cambio manguera de baja presión	Unidad	1	Evento	868.700
12.5		Cambio manguera de alta presión	Unidad	1	Evento	973.700
12.6		Cambio bulbo presión de gas	Unidad	1	Evento	2.660.900
12.7		Acondicionamiento parte eléctrica	Unidad	1	Evento	525.000
12.8		Cambio rulemán de polea	Unidad	1	Evento	1.757.200
12.9		Carga aceite anticongelante	Unidad	1	Evento	945.000
12.10		Carga gas refrigerante ecológico	Unidad	1	Evento	630.000
12.11		Mantenimiento General A.A.	Unidad	1	Evento	997.500
13	78180101-011	OTRAS REPARACIONES				
13.1		Cambio de bomba de agua	Unidad	1	Evento	4.279.000
13.2		Cambio de radiador de agua	Unidad	1	Evento	2.933.800
13.3		Cambio de radiador de aceite	Unidad	1	Evento	6.231.900
13.4		Cambio de bomba inyectora y picos	Unidad	1	Evento	13.927.600
13.5		Cambio de llaves de luces	Unidad	1	Evento	3.654.600
13.6		Cambio de parabrisas delantero	Unidad	1	Evento	6.408.600
13.7		Túnel de diferencial	Unidad	1	Evento	57.365.100
						347.866.000

Lic. Susan Ramirez
Enc. de Contrataciones
TALLER INTEGRAL S.A.

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULO FOTON TUNLAND						
14	78180101-014	SERVICIO DE MANTENIMIENTO COMPLETO				P.U
14.1		Cambio filtro de combustible	Unidad	1	Evento	243.700
14.2		Cambio filtro de aceite	Unidad	1	Evento	338.400
14.3		Cambio filtro de aire	Unidad	1	Evento	405.400
14.4		Cambio de correas dentada con tensores	Unidad	1	Evento	2.287.300
14.5		Cambio de correas de alternador	Unidad	1	Evento	448.300
14.6		Cambio de correa de dirección hidráulica	Unidad	1	Evento	410.500
14.7		Revisión sistema de freno completo	Unidad	1	Evento	189.000
14.8		Revisión sistema de embrague completo	Unidad	1	Evento	252.000
14.9		Calibración y rotación de cubiertas	Unidad	1	Evento	151.200
14.10		1 Lts - Aceite 15w40, para camioneta diesel, cotizar por litro.	Unidad	1	Evento	50.400
15	78180101-006	REPARACION COMPLETA DEL SISTEMA DE FRENO				
15.1		Cambio de pastillas de frenos delantero	Unidad	1	Evento	475.100
15.2		Rectificación de discos de freno delantero	Unidad	1	Evento	138.600
15.3		Cambio de anillos y guardapolvo de mordaza de freno delantero	Unidad	1	Evento	1.311.600
15.4		Reparación de perno deslizante de mordaza de freno delantero	Unidad	1	Evento	138.600
15.5		Cambio de fibra de freno trasero	Unidad	1	Evento	1.339.300
15.6		Rectificación de tambor trasero	Unidad	1	Evento	1.452.000
15.7		Cambio de discos de freno delantero	Unidad	1	Evento	1.295.300
15.8		Cambio de anillos y guardapolvos de cilindro de freno trasero	Unidad	1	Evento	1.259.100
15.9		Cambio de juego de reparo bomba central de freno	Unidad	1	Evento	1.669.600
15.10		Cambio de bomba central de freno	Unidad	1	Evento	3.769.100
15.11		Cambio de servo freno	Unidad	1	Evento	485.100
15.12		Cambio de cilindros de freno trasero	Unidad	1	Evento	479.900
15.13		Cambio de caño flexibles de freno delantero	Unidad	1	Evento	273.000
15.14		Cambio de caño flexibles de freno trasero	Unidad	1	Evento	357.300
15.15		Cambiar cabos de freno de mano	Unidad	1	Evento	775.300
16	78180101-003	REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DIRECCION				
16.1		Muñequines interno	Unidad	1	Evento	1.069.200
16.2		Muñequines externo	Unidad	1	Evento	1.069.200
16.3		Bujes estabilizadores	Unidad	1	Evento	248.700
16.4		Bieletas de dirección	Unidad	1	Evento	305.000
16.5		Cambio de bomba de dirección hidráulica	Unidad	1	Evento	3.622.100
16.6		Cambio de caño de alta presión de dirección hidráulica	Unidad	1	Evento	846.300
16.7		Cambio de juego de reparo sinfín de dirección hidráulico.	Unidad	1	Evento	10.342.100
16.8		Alineación de dirección y balanceo de ruedas	Unidad	1	Evento	346.500
17	78180101-004	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SUSPENSIONDELANTERA Y				
17.1		Cambio de parrillas inferior y superior	Unidad	1	Evento	3.033.000
17.2		Cambio de Amortiguadores delanteros	Unidad	1	Evento	2.249.700
17.3		Cambio de bujes barra estabilizador	Unidad	1	Evento	299.800
17.4		Cambio de bieletas con bujes	Unidad	1	Evento	356.100
17.5		Cambio de tuerca	Unidad	1	Evento	79.800
17.6		Cambio de prisionero de rueda	Unidad	1	Evento	356.100
17.7		Cambio de bujes tensor de dirección	Unidad	1	Evento	2.314.000
17.8		Engrase de articulaciones	Unidad	1	Evento	63.000
18	78180101-004	SUSPENSION TRASERA				
18.1		Cambio de bujes elásticos	Unidad	1	Evento	375.700
18.2		Cambio de centro elástico	Unidad	1	Evento	932.400
18.3		Cambio de grilletes elásticos	Unidad	1	Evento	1.276.300
18.4		Cambio de elásticos	Unidad	1	Evento	277.200
18.5		Cambio de amortiguadores traseros	Unidad	1	Evento	753.500
19	78180101-007	SERVICIO DE GOMERIA				
19.1		Cubiertas	Unidad	1	Evento	1.464.500
19.2		Llantas	Unidad	1	Evento	2.773.000
19.3		Servicio de Gomería: Reparación de cubierta radial y con cámara por pinchazos. Cambio de cubierta, cámara, pico/válvula.	Unidad	1	Evento	69.300
20	78180101-009	MANTENIMIENTO ALTERNADOR				
20.1		Juego de carbón	Unidad	1	Evento	1.057.700
20.2		Rulemanes	Unidad	1	Evento	1.177.000
20.3		Control de carga de batería	Unidad	1	Evento	63.000
20.4		Mantenimiento o Reparación de Alternador	Unidad	1	Evento	277.200
20.5		Batería de 90 Amper 12 Volt	Unidad	1	Evento	138.600
21	78180101-009	MANTENIMIENTO DE MOTOR DE ARRANQUE				
21.1		Cambio de Inducido	Unidad	1	Evento	1.661.000
21.2		Cambio Porta carbón y carbón	Unidad	1	Evento	1.828.100
21.3		Cambio de Bendix	Unidad	1	Evento	1.899.700
21.4		Cambio de campo de arranque	Unidad	1	Evento	1.899.700
21.5		Cambio de Automático de arranque	Unidad	1	Evento	1.995.100
21.6		Cambio de Motor de arranque completo	Unidad	1	Evento	3.752.200

Lic. Susan Ramírez
Enc. de Contrataciones
TALLER INTEGRAL S.A.

21.7		Cambio de faros delanteros	Unidad	1	Evento	2.681.400
21.8		Cambio de focos de luz alta y baja	Unidad	1	Evento	97.100
21.9		Cambio de focos de luz de dirección delantero y trasero	Unidad	1	Evento	173.800
21.10		Cambio de faros direccionales delantero	Unidad	1	Evento	2.210.900
21.11		Cambio de faros direccionales trasero	Unidad	1	Evento	1.527.800
21.12		Cambio de focos de luz tablero e interior cabina	Unidad	1	Evento	254.000
22	78180101-001	REPARACION INTEGRAL DE EMBRAGUE				
22.1		Cambio de disco de embrague	Unidad	1	Evento	2.204.400
22.2		Cambio de cojinete de empuje	Unidad	1	Evento	731.900
22.3		Cambio de plato de presión	Unidad	1	Evento	1.654.400
22.4		Cambio de rulemán piloto	Unidad	1	Evento	224.700
22.5		Juego reparación bomba central embrague	Unidad	1	Evento	1.495.200
22.6		Reten de bancada trasero	Unidad	1	Evento	1.159.900
22.7		Juego reparo bomba auxiliar embrague	Unidad	1	Evento	592.800
22.8		Bomba central de embrague	Unidad	1	Evento	859.900
22.9		Bombin auxiliar de embrague	Unidad	1	Evento	1.166.900
22.10		Caño flexible de bombín auxiliar	Unidad	1	Evento	69.300
22.11		Rectificación de corona volante	Unidad	1	Evento	7.557.600
22.12		Cambio de soporte de caja	Unidad	1	Evento	464.400
23	78180101-002	REPARACION DE DIFERENCIAL COMPLETO				
23.1		Cambio de piñón	Unidad	1	Evento	887.800
23.2		Cambio de corona diferencial	Unidad	1	Evento	4.341.800
23.3		Cambio de calces de engranaje	Unidad	1	Evento	5.059.300
23.4		Cambio de engranajes de satélite y planetario	Unidad	1	Evento	7.588.800
23.5		Cambio de olla diferencial	Unidad	1	Evento	1.722.100
23.6		Cambio de perno satélites	Unidad	1	Evento	3.866.000
23.7		Cambio de rulemanes laterales de corona y piñón diferencial	Unidad	1	Evento	433.900
23.8		Cambio de rulemanes y retenes de palier	Unidad	1	Evento	3.142.600
23.9		Cambio de palier	Unidad	1	Evento	433.900
23.10		Cambio de centralizador de cardán con goma	Unidad	1	Evento	7.458.300
23.11		Cambio de crucetas de cardán	Unidad	1	Evento	3.831.300
23.12		Cambio de reten piñón diferencial	Unidad	1	Evento	89.800
23.13		1 Lts - Aceite para diferencial para camioneta diesel,cotizar por litro	Unidad	1	Evento	115.600
23.14		Cambio de Juntas	Unidad	1	Evento	1.242.700
23.15		Cambio de Retenes	Unidad	1	Evento	939.600
24	78180101-002	REPARACION SISTEMA DE CAJA				
24.1		Anillos sincronizadores completo	Unidad	1	Evento	453.700
24.2		Engranaje 1ª.	Unidad	1	Evento	2.211.600
24.3		Engranaje 2a.	Unidad	1	Evento	2.092.600
24.4		Engranaje par 3a.	Unidad	1	Evento	1.949.200
24.5		Engranaje par 4a.	Unidad	1	Evento	1.970.000
24.6		Engranaje par 5a.	Unidad	1	Evento	1.513.600
24.7		Coronas deslizantes	Unidad	1	Evento	15.168.600
24.8		Rodillos de engranajes	Unidad	1	Evento	256.600
24.9		Eje ranurado	Unidad	1	Evento	3.898.900
24.10		Eje cuádruple	Unidad	1	Evento	4.197.900
24.11		Eje de mando	Unidad	1	Evento	4.051.400
24.12		Rulemanes completo	Unidad	1	Evento	660.900
24.13		Cambio de Juntas	Unidad	1	Evento	1.832.800
24.14		Cambio de Retenes	Unidad	1	Evento	518.000
25	78180101-016	REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO				
25.1		Cambio de compresor	Unidad	1	Evento	5.373.700
25.2		Cambio filtro deshidratador de gas	Unidad	1	Evento	1.066.300
25.3		Cambio válvula Expansora	Unidad	1	Evento	1.407.700
25.4		Cambio manguera de baja presión	Unidad	1	Evento	603.800
25.5		Cambio manguera de alta presión	Unidad	1	Evento	923.500
25.6		Cambio bulbo presión de gas	Unidad	1	Evento	3.193.000
25.7		Acondicionamiento parte eléctrica	Unidad	1	Evento	630.000
25.8		Cambio rulemán de polea	Unidad	1	Evento	2.108.700
25.9		Carga aceite anticongelante	Unidad	1	Evento	138.600
25.10		Carga gas refrigerante ecológico	Unidad	1	Evento	138.600
25.11		Mantenimiento General A.A.	Unidad	1	Evento	207.900
26	78180101-011	OTRAS REPARACIONES				
26.1		Cambio de bomba de agua	Unidad	1	Evento	2.292.800
26.2		Cambio de radiador de agua	Unidad	1	Evento	3.839.900
26.3		Cambio de radiador de aceite	Unidad	1	Evento	2.737.500
26.4		Cambio de bomba inyectora y picos	Unidad	1	Evento	31.506.700
26.5		Cambio de llaves de luces	Unidad	1	Evento	1.407.100
26.6		Cambio de parabrisas delantero	Unidad	1	Evento	2.524.700
26.7		Túnel de diferencial	Unidad	1	Evento	20.786.500
						258.209.600

Lic. Susan Ramirez
Enc. de Contrataciones
TALLER INTEGRAL S.A.

TALLER INTEGRAL S.A.

Mecánica – Chapa y Pintura

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULO FORD RANGER-AÑO 2010						
27	78180101-014	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR				P.U
27.1		Cambio de Filtro de Aceite.-	Unidad	1	Evento	140.900
27.2		Cambio de Filtro de Combustible.-	Unidad	1	Evento	165.700
27.3		Cambio de Filtro de Aire.-	Unidad	1	Evento	90.300
27.4		Cambio de Aceite Motor.-	Unidad	1	Evento	301.000
27.5		Cambio de Juego de Pistón.-	Unidad	1	Evento	5.839.900
27.6		Cambio de Juego de Camisa.-	Unidad	1	Evento	1.918.400
27.7		Cambio de Juego de aros.-	Unidad	1	Evento	5.628.100
27.8		Cambio de Casquillo de biela.-	Unidad	1	Evento	1.089.300
27.9		Cambio de Casquillo de Bancada.-	Unidad	1	Evento	602.800
27.10		Cambio de Buje de Biela.-	Unidad	1	Evento	876.200
27.11		Cambio de Juego de válvulas admisión.-	Unidad	1	Evento	942.700
27.12		Cambio de Juego de válvulas escape.-	Unidad	1	Evento	899.200
27.13		Cambio de Guía de válvulas.-	Unidad	1	Evento	607.200
27.14		Reparación de Motor.-	Unidad	1	Evento	10.598.400
27.15		Cambio de Bomba de Aceite	Unidad	1	Evento	8.006.200
27.16		Cambio de bomba de Alta Presión	Unidad	1	Evento	11.488.500
27.17		Cambio de bomba de baja presión.-	Unidad	1	Evento	1.428.800
27.18		Cambio de retén bancada.-	Unidad	1	Evento	2.513.700
27.19		Reparación de Radiador de Agua.-	Unidad	1	Evento	434.700
27.20		Cambio de Pico Inyector	Unidad	1	Evento	3.213.000
27.21		Limpieza de Pico Inyector	Unidad	1	Evento	556.500
27.22		Cambio de tensor de correa.-	Unidad	1	Evento	1.587.100
27.23		Cambio de correa de distribución.-	Unidad	1	Evento	1.781.000
27.24		Cambio de Kit Polea Correa Dentada.-	Unidad	1	Evento	3.800.600
27.25		Cambio de Ventilador de Motor.-	Unidad	1	Evento	944.300
27.26		Cambio de Turbo de motor.-	Unidad	1	Evento	7.187.100
27.27		Cambio de Junta Carter.-	Unidad	1	Evento	1.145.900
27.28		Rectificación de tapa motor.-	Unidad	1	Evento	683.100
27.29		Rectificación de asiento válvulas.-	Unidad	1	Evento	683.100
27.30		Reparación de velocímetro.-	Unidad	1	Evento	1.242.000
27.31		Cambio de polea, rulemán Brazo Tensor Correa Ventilador.-	Unidad	1	Evento	1.322.600
27.32		Cambio de retén culata motor.-	Unidad	1	Evento	592.600
27.33		Cambio de retén frente motor.-	Unidad	1	Evento	573.000
27.34		Cambio de soporte de motor.-	Unidad	1	Evento	1.125.600
27.35		Cambio de junta tapa balancín.-	Unidad	1	Evento	185.300
27.36		Regulación Válvulas.-	Unidad	1	Evento	463.700
27.37		Cambio de caño de aire acondicionado.-	Unidad	1	Evento	870.300
27.38		Cambio de filtro de aire acondicionado.-	Unidad	1	Evento	1.017.700
27.39		Reparación de sistema de aire acondicionado.-	Unidad	1	Evento	1.449.000
27.40		Carga de gas para aire acondicionado.-	Unidad	1	Evento	1.035.000
27.41		Cambio de compresor.-	Unidad	1	Evento	2.935.000
27.42		Reparación de compresor de aire	Unidad	1	Evento	1.552.500
27.43		Mantenimiento de Compresor de aire	Unidad	1	Evento	258.800
27.44		Cambio de Termostato con carcaza	Unidad	1	Evento	1.001.500
27.45		Limpieza de tanque.-	Unidad	1	Evento	463.700
27.46		Cambio de Reservorio de Agua.-	Unidad	1	Evento	462.900
27.47		Cambio de Rulemán de Compresor de Aire.-	Unidad	1	Evento	868.500
27.48		Cambio de Flotador de Tanque de Combustible.-	Unidad	1	Evento	1.393.500
27.49		Cambio de Caño Alimentador de Turbo	Unidad	1	Evento	643.500
27.50		Cambio de Caño Alimentador de Depresor	Unidad	1	Evento	694.700
27.51		Cambio de Tornillos del Multiple de Escape	Unidad	1	Evento	328.100
27.52		Cambios de Tornillos de Turbo	Unidad	1	Evento	322.500
27.53		Reparación de Turbo	Unidad	1	Evento	3.864.000
27.54		Cambio de Polea Tensor de Correa de Alternador A/C	Unidad	1	Evento	1.322.600
27.55		Cambio de Correa de A/C	Unidad	1	Evento	564.800
27.56		Cambio de Filtro de Bomba de baja de combustible	Unidad	1	Evento	159.300
27.57		Reparación de Condensador de Aire Acondicionado	Unidad	1	Evento	362.300
27.58		Reparación de Manguera Aire Acondicionado	Unidad	1	Evento	362.300
27.59		Cambio de Reten de Leva	Unidad	1	Evento	1.127.400
27.60		Cambio de Reten Tapa Frontal	Unidad	1	Evento	580.800
27.61		Cambio de evaporador de aire acondicionado.-	Unidad	1	Evento	2.990.000
27.62		Cambio de Junta Tapa Frente Motor		1	Evento	1.283.600
27.63		Cambio de Tornillo Polea Tensor	Unidad	1	Evento	239.400
28	78180101-002	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMA DE TRANSMISION CAJA Y DIFERENCIAL				
28.1		Cambio de Aceite de Caja.-	Unidad	1	Evento	229.000
28.2		Cambio de Aceite Diferencial	Unidad	1	Evento	250.200
28.3		Cambio de Anillos Sincronizadores	Unidad	1	Evento	1.126.500
28.4		Cambio de Engranaje 1ra.-	Unidad	1	Evento	1.544.000
28.5		Cambio de Engranaje 2da.-	Unidad	1	Evento	1.359.200
28.6		Cambio de Engranaje 3ra.-	Unidad	1	Evento	1.359.200
28.7		Cambio de Engranaje 4ta.-	Unidad	1	Evento	1.359.200
28.8		Cambio de Engranaje 5ta.-	Unidad	1	Evento	1.359.200
28.9		Cambio de Eje ranurado.-	Unidad	1	Evento	2.329.400
28.10		Cambio de Eje Cuádruple.-	Unidad	1	Evento	2.537.300
28.11		Cambio Juego Rulemán de caja.-	Unidad	1	Evento	1.128.200
28.12		Cambio de Rodillo.-	Unidad	1	Evento	596.900
28.13		Cambio de Selectores de Cambio.-	Unidad	1	Evento	703.200
28.14		Cambio de soporte de caja.-	Unidad	1	Evento	781.700
28.15		Cambio de Eje directa y rodillo interior.-	Unidad	1	Evento	1.410.000
28.16		Reparación de Caja	Unidad	1	Evento	5.299.200
28.17		Cambio de Retén de caja	Unidad	1	Evento	382.900

Lic. Susan Ramirez
Enc. de Contrataciones
TALLER INTEGRAL S.A.

28.18		Cambio de Juntas de caja	Unidad	1	Evento	382.900
28.19		Cambio de llave 4x4.-	Unidad	1	Evento	681.000
28.20		Cambio de Horquilla caja de transferencia.-	Unidad	1	Evento	592.500
28.21		Cambio de Cadena caja de transferencia.-	Unidad	1	Evento	2.402.600
28.22		Cambio de Rulemán caja de transferencia.-	Unidad	1	Evento	1.683.900
28.23		Cambio de Engranajes.-	Unidad	1	Evento	1.154.600
28.24		Reparación caja de Transferencia 4x4.-	Unidad	1	Evento	1.653.900
28.25		Cambio de reten caja de transferencia	Unidad	1	Evento	859.500
28.26		Cambio de retén eje de mando.-	Unidad	1	Evento	1.316.000
28.27		Reparación de cuenta kilometraje de la caja.-	Unidad	1	Evento	1.242.000
28.28		Cambio de eje de mando.-	Unidad	1	Evento	5.295.000
28.29		Cambio de brida cardan.-	Unidad	1	Evento	833.300
28.30		Cambio de Cruceta Cardán.-	Unidad	1	Evento	463.300
28.31		Cambio de Retén de Piñón.-	Unidad	1	Evento	625.400
28.32		Cambio de rulemán y retén de palier.-	Unidad	1	Evento	663.500
28.33		Cambio de Corona y Piñón diferencial trasero.-	Unidad	1	Evento	4.663.300
28.34		Cambio de Calce del engranaje del Satélite.-	Unidad	1	Evento	2.791.100
28.35		Cambio de Calce del engranaje del planetario.-	Unidad	1	Evento	844.100
28.36		Cambio de Rulemán de diferencial.-	Unidad	1	Evento	1.219.100
28.37		Cambio de Engranaje del satélite y Planetario.-	Unidad	1	Evento	2.791.100
28.38		Cambio de Rulemán lateral diferencial.-	Unidad	1	Evento	844.100
28.39		Cambio de Rulemán piñón grande.-	Unidad	1	Evento	774.800
28.40		Cambio de Rulemán piñón chico.-	Unidad	1	Evento	733.200
28.41		Reparación Diferencial Trasero	Unidad	1	Evento	4.140.000
28.42		Cambio de tuerca brida.-	Unidad	1	Evento	546.000
28.43		Cambio de unión macho y hembra.-	Unidad	1	Evento	1.297.400
28.44		Cambio de homocinética 4x4.-	Unidad	1	Evento	2.764.900
28.45		Cambio de cardan 4x4.-	Unidad	1	Evento	2.533.100
28.46		Cambio de Engranaje marcha atrás.-	Unidad	1	Evento	2.498.700
28.47		Cambio de fuelle homocinética.-	Unidad	1	Evento	695.100
28.48		Reparación de brida piñón.-	Unidad	1	Evento	186.300
28.49		Reparación de brida caja de transferencia.-	Unidad	1	Evento	186.300
28.50		Cambio de Rulemán palier.-	Unidad	1	Evento	539.300
28.51		Cambio de palier.-	Unidad	1	Evento	1.412.500
28.52		Mantenimiento de Sistema eléctrico de 4x4.-	Unidad	1	Evento	579.600
28.53		Cambio Motorcito 4x4.-	Unidad	1	Evento	2.098.000
28.54		Cambio de Juego de Bujes de Palanca de Cambio	Unidad	1	Evento	630.000
29	78180101-003	SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACION DE DIRECCION, TREN DELANTERO Y TRASERO				
29.1		Cambio de Muñequines - c/u.-	Unidad	1	Evento	453.600
29.2		Cambio de Aceite Hidráulico.-	Unidad	1	Evento	161.000
29.3		Cambio de brazo pre cap.-	Unidad	1	Evento	819.500
29.4		Cambio de Rulemán de Masa.-	Unidad	1	Evento	2.080.700
29.5		Alineación, Balanceo y Pisada de las Ruedas.-	Unidad	1	Evento	227.700
29.6		Cambio de Tapón de Cremallera	Unidad	1	Evento	268.500
29.7		Cambio de Bomba de Dirección Hidráulica.-	Unidad	1	Evento	3.942.500
29.8		Cambio de manguera de alta presión de Dirección Hidráulica.-	Unidad	1	Evento	694.700
29.9		Cambio de Cremallera.-	Unidad	1	Evento	6.165.000
29.10		Cambio de Jgo. Reparo Cremallera Dirección.-	Unidad	1	Evento	1.402.800
29.11		Cambio de Jgo. Reparo Cremallera Inferior.-	Unidad	1	Evento	1.167.200
29.12		Cambio de Reservorio Aceite Dirección.-	Unidad	1	Evento	358.700
29.13		Cambio Piñón Cremallera.-	Unidad	1	Evento	843.900
29.14		Cambio de Porta Reten Cremallera.-	Unidad	1	Evento	843.900
29.15		Cambio de masa completo.-	Unidad	1	Evento	1.989.600
29.16		Cambio de Jgo. Reparo Masa.-	Unidad	1	Evento	977.900
29.17		Pulido de eje de Cremallera	Unidad	1	Evento	455.100
29.18		Cambio de Polea Bomba de Dirección Hidráulica	Unidad	1	Evento	648.500
29.19		Cambio de Tornillos de Polea Bomba de Dirección Hidra.	Unidad	1	Evento	290.200
29.20		Reparación completa de Tunel Diferencial	Unidad	1	Evento	2.587.500
30	78180101-005	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMA DE EMBRAGUE				
30.1		Reparación completa de Embrague	Unidad	1	Evento	1.966.500
30.2		Cambio de Disco de embrague.-	Unidad	1	Evento	1.907.300
30.3		Cambio de Plato de Presión.-	Unidad	1	Evento	2.018.200
30.4		Cambio de Cojinete de empuje hidráulico.-	Unidad	1	Evento	1.796.400
30.5		Rectificación volante motor.-	Unidad	1	Evento	207.000
30.6		Cambio de Fluido de embrague.-	Unidad	1	Evento	70.500
30.7		Cambio de rulemán eje piloto.-	Unidad	1	Evento	2.012.700
30.8		Cambio de Bomba central embrague.-	Unidad	1	Evento	1.918.500
31	78180101-006	SERVICIO DE REPARACION DE FRENO				
31.1		Cambio de tambor de freno.-	Unidad	1	Evento	920.700
31.2		Cambio de juego de reparo bomba central de freno.-	Unidad	1	Evento	609.200
31.3		Cambio de bomba central de freno.-	Unidad	1	Evento	1.202.100
31.4		Cambio de Disco de freno.-	Unidad	1	Evento	828.000
31.5		Cambio de juego de reparo de mordaza - freno delantero.-	Unidad	1	Evento	634.700
31.6		Cambio de servo – freno.-	Unidad	1	Evento	1.591.400
31.7		Reparación de servo-freno.-	Unidad	1	Evento	579.600
31.8		Cambio de cilindro de freno trasero.-	Unidad	1	Evento	574.200
31.9		Cambio de juego de reparo cilindro de freno trasero	Unidad	1	Evento	431.000
31.10		Cambio de cabo primario freno de mano.-	Unidad	1	Evento	833.300
31.11		Cambio de mordaza de freno delantero.-	Unidad	1	Evento	1.294.500
31.12		Reparación de juego de mordaza de freno delantero.-	Unidad	1	Evento	629.600

Lic. Susan Ramírez
Enc. de Contrataciones
TALLER INTEGRAL S.A.

31.13		Reparación de depresor de aire.-	Unidad	1	Evento	463.700
31.14		Cambio de planchuela de freno de mano.-	Unidad	1	Evento	509.500
31.15		Cambio de resorte planchuela de freno.-	Unidad	1	Evento	421.700
31.16		Cambio de Cubeta de freno.-	Unidad	1	Evento	355.200
31.17		Cambio de guardapolvo de freno.-	Unidad	1	Evento	355.200
31.18		Cambio de cabo secundario freno de mano.-	Unidad	1	Evento	717.400
31.19		Cambiar zapatas de freno.-	Unidad	1	Evento	754.400
31.20		Cambio de Juego de Seguros de Zapata	Unidad	1	Evento	481.800
31.21		Cambio de Chapa protectora de Disco de Freno	Unidad	1	Evento	392.100
31.22		Cambio de pastillas de frenos.-	Unidad	1	Evento	623.600
31.23		Cambio de fluidos de frenos.-	Unidad	1	Evento	69.700
31.24		Rectificación de disco de freno.-	Unidad	1	Evento	176.000
31.25		Cambio de caño flexible delantero.-	Unidad	1	Evento	243.500
31.26		Cambio de caño flexible trasero.-	Unidad	1	Evento	243.500
31.27		Rectificación de tambor de freno trasero.-	Unidad	1	Evento	357.100
31.28		Cambio de Cabo de Regulador Automático Freno Trasero.	Unidad	1	Evento	486.400
32	78180101-015	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMA DE REFRIGERACION DEL MOTOR				
32.1		Mantenimiento y limpieza radiador de agua.-	Unidad	1	Evento	463.700
32.2		Cambio de manguera de radiador inferior.-	Unidad	1	Evento	462.500
32.3		Cambio de manguera de radiador superior.-	Unidad	1	Evento	357.600
32.4		Cambio de abrazadera para manguera.-	Unidad	1	Evento	39.200
32.5		Agua refrigerante para radiador.- (Envase de 4 litro)	Unidad	1	Evento	78.000
32.6		Cambio de Bomba de agua.-	Unidad	1	Evento	1.156.700
32.7		Cambio de Tapa de Radiador.-	Unidad	1	Evento	75.100
32.8		Cambio de aleta de ventilador.-	Unidad	1	Evento	1.222.700
32.9		Cambio de embrague ventilador.-	Unidad	1	Evento	1.273.900
32.10		Cambio de tapon para block.-	Unidad	1	Evento	203.700
33	78180101-004	SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DE SUSPENSION TRASERA Y DELANTERA				
33.1		Cambio de amortiguadores traseros c/u	Unidad	1	Evento	594.500
33.2		Cambio de buje amortiguador.-	Unidad	1	Evento	226.900
33.3		Cambio de rotula inferior.-	Unidad	1	Evento	764.400
33.4		Cambio de juego de elásticos – trasero.-	Unidad	1	Evento	1.966.500
33.5		Cambio de buje elásticos – trasero.-	Unidad	1	Evento	724.500
33.6		Cambio de perno Elástico.-	Unidad	1	Evento	724.500
33.7		Cambio de grillete de elástico.-	Unidad	1	Evento	258.800
33.8		Cambio de centro – elástico.-	Unidad	1	Evento	465.800
33.9		Cambio de barra de torsión de suspensión.-	Unidad	1	Evento	1.343.200
33.10		Cambio de bieleta de suspensión.-	Unidad	1	Evento	434.800
33.11		Cambio de eje de homocinética.-	Unidad	1	Evento	2.809.900
33.12		Cambio de Juego de Tacos Cabina.-	Unidad	1	Evento	1.434.200
33.13		Cambio de Juego de bujes de carrocería.-	Unidad	1	Evento	1.175.400
33.14		Cambio de Bujes de Barra Estabilizadora	Unidad	1	Evento	439.800
33.15		Cambio de amortiguadores delanteros c/u.-	Unidad	1	Evento	453.200
33.16		Cambio de buje parrilla superior.-	Unidad	1	Evento	1.243.000
33.17		Cambio de buje parrilla inferior.-	Unidad	1	Evento	699.800
33.18		Cambio de rotula superior.-	Unidad	1	Evento	1.521.500
33.19		Cambio de buje centralizador.-	Unidad	1	Evento	439.800
33.20		Cambio de Grampas de Elástico	Unidad	1	Evento	465.800
33.21		Cambio de Taqueadores de Suspensión Delantera	Unidad	1	Evento	462.900
34	78180101-009	SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO				
34.1		Cambio de Batería de 90 Amper.-	Unidad	1	Evento	796.700
34.2		Cambio de flotador de combustible.-	Unidad	1	Evento	1.393.500
34.3		Cambio de foco delantero de 100 watt.-	Unidad	1	Evento	53.100
34.4		Cambio de faro trasero.-	Unidad	1	Evento	685.200
34.5		Cambio de faro delantero.-	Unidad	1	Evento	1.623.400
34.6		Cambio de focos, juego de 10 focos - incluir dos focos de doble.-	Unidad	1	Evento	210.200
34.7		Cambio de bulbo de temperatura.-	Unidad	1	Evento	317.100
34.8		Cambio de bulbo de presión de aceite.-	Unidad	1	Evento	317.100
34.9		Cambio de bulbo de freno.-	Unidad	1	Evento	317.100
34.10		Cambio de relay de señalero.-	Unidad	1	Evento	653.500
34.11		Cambio de Plaqueta de diodos.-	Unidad	1	Evento	670.800
34.12		Cambio de Regulador de voltaje.-	Unidad	1	Evento	462.900
34.13		Reparación de alternador	Unidad	1	Evento	2.171.500
34.14		Cambio de palanca comando de señalero de luces.-	Unidad	1	Evento	4.728.700
34.15		Cambio de llave de contacto.-	Unidad	1	Evento	716.700
34.16		Cambio de terminal de batería.-	Unidad	1	Evento	537.100
34.17		Control de carga de alternador.-	Unidad	1	Evento	51.800
34.18		Colocación relay, Luz alta.-	Unidad	1	Evento	621.900
34.19		Recarga de baterías.-	Unidad	1	Evento	51.800
34.20		Cambio de Juego de Bocina	Unidad	1	Evento	164.000
34.21		Cambio de focos tablero	Unidad	1	Evento	466.000
34.22		Cambios de mini fusibles	Unidad	1	Evento	39.800
34.23		Cambio de Automático de arranque.-	Unidad	1	Evento	380.700
34.24		Cambio de Bendix de Arranque.-	Unidad	1	Evento	339.200
34.25		Cambio Juego carbón de arranque.-	Unidad	1	Evento	209.800
34.26		Cambio de Rulemán de arranque.-	Unidad	1	Evento	195.900
34.27		Cambio de Inducido de arranque.-	Unidad	1	Evento	989.000
34.28		Reparación de Motor de Arranque	Unidad	1	Evento	2.171.500
34.29		Reparación de Campo de Arranque	Unidad	1	Evento	362.300
34.30		Cambio de colector de Arranque	Unidad	1	Evento	762.400
34.31		Cambio de Juego de carbón de alternador.-	Unidad	1	Evento	149.700
34.32		Cambio de Rulemán de alternador.-	Unidad	1	Evento	195.900

Lic. Susan Ramirez
Enc. de Contrataciones
TALLER INTEGRAL S.A

TALLER INTEGRAL S.A.

Mecánica – Chapa y Pintura

34.33		Cambio de reten de alternador.-	Unidad	1	Evento	168.200
34.34		Cambio de colector de Alternador	Unidad	1	Evento	865.900
35	78180101-008	SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO GENERAL				
35.1		Cambio de mecanismo de levanta vidrios delantero.- (manual)	Unidad	1	Evento	650.600
35.2		Cambio de mecanismo de levanta vidrios trasero.- (manual)	Unidad	1	Evento	507.300
35.3		Cambio de manija levanta vidrio (manual).-	Unidad	1	Evento	74.200
35.4		Reparación de motor limpia parabrisas	Unidad	1	Evento	463.700
35.5		Cambio de Brazos limpia parabrisas	Unidad	1	Evento	192.800
35.6		Cambio de manija de puerta interior.-	Unidad	1	Evento	605.300
35.7		Cambio de manija de puerta exterior.-	Unidad	1	Evento	706.900
35.8		Cambio de cepillo limpia parabrisas.-	Unidad	1	Evento	78.200
35.9		Cambio de espejo retrovisor externo.-	Unidad	1	Evento	974.700
35.10		Cambio de motor de limpia parabrisas.-	Unidad	1	Evento	1.113.400
35.11		Cambio de manija de tapa trasera.-	Unidad	1	Evento	378.000
35.12		Cambio de porta auxilio.-	Unidad	1	Evento	1.105.200
35.13		Cambio de visagra tapa trasera.-	Unidad	1	Evento	382.600
35.14		Cambio de Buje de Visagra.-	Unidad	1	Evento	261.600
35.15		Cambio de Perilla de Puerta interior.-	Unidad	1	Evento	47.400
						297.604.200

Lic. Susan Ramirez
Enc. de Contrataciones
TALLER INTEGRAL S.A.

Fwd: PRECIOS REFERENCIALES TALLER

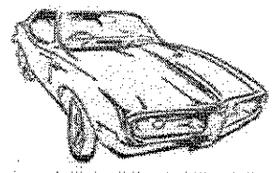
Pablo Joel Insfran Zacarias <directorysaty@gmail.com>
Vie 27/11/2020 8:59

Para: PABLO JOEL INSFRAN ZACARIAS <pablo.insfran@mec.gov.py>

3 archivos adjuntos (454 KB)

PRECIOS REFERENCIALES 2020_RDLP.xlsx; PRECIOS REFERENCIALES 2020_TISA.xlsx; PRECIOS REFERENCIALES 2020_JIDOUSHA.xlsx;

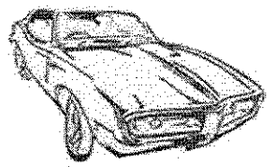
---------- Forwarded message ---------
De: **Javier Duarte** <andreasjavi@gmail.com>
Date: vie., 27 nov. 2020 a las 8:47
Subject: PRECIOS REFERENCIALES TALLER
To: <directorysaty@gmail.com>



TALLER JIDOUSHA S.A.
MECÁNICA, CHAPA & PINTURA

Marca	Modelo	Cantidad		Año de fabr.
HIUNDAY	H1	1		2.017
Ítem	Catálogo	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Precio Unitario
1	78180101-14	Mantenimiento preventivo del motor		
1.1		Cambio de Aceite	EVENTO	513.600
1.2		Cambio de filtro de aire o cambio de filtro de aceite	EVENTO	385.200
1.3		Control de agua destilada en la batería	EVENTO	5.350
1.4		Control de aceite de diferencial y caja mecánica o cambio	EVENTO	385.200
1.5		Cambio de filtro paso de aceite	EVENTO	235.400
1.6		Cambio filtro de combustible	EVENTO	235.400
1.7		Control de bujías incandescentes o cambio	EVENTO	663.400
1.8		Bomba inyectora	EVENTO	9.416.000
1.9		Cambio de cabo de acelerador	EVENTO	353.100
1.10		Cambio sensor de velocímetro	EVENTO	1.284.000
1.11		Cambio manguera de radiador superior e inferior	EVENTO	406.600
1.12		Cambio tapa de radiador	EVENTO	235.400
1.13		Cambio censor agua de radiador	EVENTO	353.100
1.14		Cambio tapa de combustible	EVENTO	139.100
1.15		Cambio manguera de calefacción	EVENTO	385.200
1.16		Cambio correa dentada y relaman tensor del mismo	EVENTO	1.926.000
1.17		Cambio correa de alternador	EVENTO	449.400
1.18		Cambio correa de dirección hidráulica	EVENTO	449.400
1.19		Cambio bomba de agua	EVENTO	2.782.000
1.20		Regulación de válvula	EVENTO	192.600
1.21		Limpieza y reparación de radiador	EVENTO	513.600
1.22		Cambio polea relaman tensor de correas	EVENTO	342.400
2	78180101-14	Reparación (Mantenimiento correctivo) de motor		-
2.1		Juego de pistón	EVENTO	4.494.000
2.2		Juego casquillo de biela	EVENTO	941.600
2.3		Juego casquillo bancada	EVENTO	898.800
2.4		Juego casquillo de leva	EVENTO	449.400
2.5		Juego buje de biela	EVENTO	4.494.000
2.6		Juego de aros	EVENTO	1.284.000
2.7		Juego calce lateral	EVENTO	524.300
2.8		Juego guías de válvulas	EVENTO	984.400
2.9		Bomba de aceite	EVENTO	3.531.000
2.10		Juego de juntas	EVENTO	1.177.000
2.11		Juego válvula de escape	EVENTO	1.498.000
2.12		Juego válvula de admisión	EVENTO	1.712.000
2.13		Rectificación de cilindro	EVENTO	706.200
2.14		Rectificación cigüeñal	EVENTO	663.400
2.15		Cepillado tapa de motor	EVENTO	727.600
2.16		Alineación brazo de biela	EVENTO	246.100
3	78180101-2	Reparación (Mantenimiento correctivo) de caja		-
3.1		Juego de Anillos Sincronizados	EVENTO	2.354.000
3.2		Engranaje 1ra. A 5ta.	EVENTO	1.712.000
3.4		Eje rasurado	EVENTO	2.996.000
3.5		Ruleman eje rasurado	EVENTO	727.600
3.6		Ruleman cuádruple	EVENTO	727.600
3.7		Reten cola caja	EVENTO	417.300
3.8		Reten eje de mando	EVENTO	417.300
3.9		Juego de Anillos Sincronizados	EVENTO	2.354.000
3.10		Engranaje 1ra. A 5ta.	EVENTO	1.712.000
3.11		Eje rasurado	EVENTO	2.996.000
4	78180101-11	Reparación (Mantenimiento correctivo) de tren delantero.		-
4.1		Cambio Muñequin dirección c/u	EVENTO	342.400
4.2		Cambio muñequin dirección c/u	EVENTO	342.400
4.3		Cambio brazo zeta dirección	EVENTO	941.600
4.4		Cambio rotula inferior c/u	EVENTO	460.100
4.5		Cambio brazo pitman de dirección	EVENTO	941.600
4.6		Cambio brazo central de dirección	EVENTO	706.200
4.7		Cambio espiral delantero c/u	EVENTO	877.400

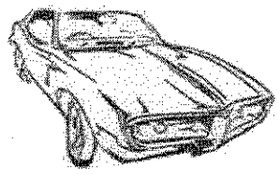
Horacio Aquino
JIDOUSHA S.A



TALLER JIDOUSHA S.A.
MECÁNICA, CHAPA & PINTURA

4.8		Cambio barra de torsión de suspensión	EVENTO	492.200
5	78180101-12	Reparación (Mantenimiento correctivo) de tren trasero.		
5.1		Cambio espiral trasero c/u	EVENTO	877.400
5.2		Cambio amortiguador trasero c/u	EVENTO	1.284.000
5.3		Cambio amortiguador trasero universal c/u	EVENTO	1.284.000
5.4		Cambio tuerca de rueda c/u	EVENTO	235.400
5.5		Cambio prisionero y tuerca de rueda	EVENTO	235.400
6	78180101-6	Reparación (Mantenimiento correctivo) de sistema de freno.		
6.1		Control de freno	EVENTO	42.800
6.2		Regulación de freno	EVENTO	117.700
6.3		Cambio juego reparación cilindro de freno ambos lados	EVENTO	224.700
6.4		Cambio juego reparación bomba central de freno	EVENTO	385.200
6.5		Cambio pastilla de freno	EVENTO	1.177.000
6.6		Cambio juego reparación mordaza de freno ambos lados	EVENTO	1.027.200
7	78180101-5	Reparación (Mantenimiento correctivo) de sistema de embrague.		
7.1		Regulación de Embrague	EVENTO	117.700
7.2		Cambio de Embrague	EVENTO	706.200
7.3		Cambio Plato de Presión	EVENTO	1.712.000
7.4		Cambio Disco de Embrague	EVENTO	1.391.000
7.5		Cambio Cojinete empuje	EVENTO	877.400
7.6		Rectificación corona volante	EVENTO	727.600
7.7		Cambio ruleman piloto	EVENTO	353.100
7.8		Cambio reten bancada	EVENTO	449.400
8	78180101-9	Mantenimiento y/o reparación menor de Sistema eléctrico.		
8.1		Tablero	EVENTO	492.200
8.2		Cambiar focos por unidad	EVENTO	5.350
8.3		Cambiar palanca comando señalero y luces	EVENTO	1.284.000
8.4		Cambiar regulador de voltaje	EVENTO	727.600
8.5		Cambiar llave de contacto	EVENTO	492.200
8.6		Cambiar terminal de batería	EVENTO	42.800
8.7		Control de carga de alternador	EVENTO	64.200
8.8		Colocar relay luz alta	EVENTO	235.400
8.9		Recargar batería	EVENTO	21.400
8.10		Reparación de motor de arranque	EVENTO	802.500
8.11		Reparar alternador	EVENTO	802.500
8.12		Cambiar correa del alternador	EVENTO	449.400
8.13		Cambio de batería	EVENTO	1.177.000
9	78180101-16	Mantenimiento y/o reparación menor de Sistema de Acondicionadores de Aire.		-
9.1		Carga de gas	EVENTO	513.600
9.2		Cambio de filtro de AA	EVENTO	738.300
9.3		Cambio relaman de compresor de AA	EVENTO	406.600
9.4		Cambio de correa de AA	EVENTO	449.400
9.5		Mantenimiento general del acondicionador de aire	EVENTO	684.800
9.6		Ventilador LH	EVENTO	1.391.000
9.7		Electroventilador RH	EVENTO	1.498.000
9.8		Relay	EVENTO	449.400
9.9		Fusible 40A	EVENTO	21.400
				93.475.200

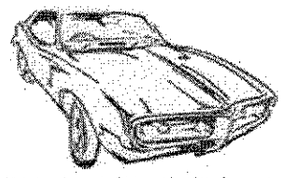
Horacio Aquino
JIDOUSHA S.A.



TALLER JIDOUSHA S.A.
MECÁNICA, CHAPA & PINTURA

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULO NISSAN FRONTIER						
Item	Código de Catalogo	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Presentación	P.U.
1	78180101-014	SERVICIO DE MANTENIMIENTO COMPLETO				-
1.1		Cambio filtro de combustible	Unidad	1	Evento	418.000
1.2		Cambio filtro de aceite	Unidad	1	Evento	184.000
1.3		Cambio filtro de aire	Unidad	1	Evento	269.000
1.4		Cambio de aceite de caja evento	Unidad	1	Evento	2.039.600
1.5		Cambio de aceite diferencial evento	Unidad	1	Evento	861.500
1.6		Cambio de correa de dirección hidráulica	Unidad	1	Evento	366.100
1.7		Cambio de correa de alternador	Unidad	1	Evento	168.600
1.8		Mantenimiento de aire acondicionado	Unidad	1	Evento	224.700
1.9		Alineación y balanceo cubiertas	Unidad	1	Evento	134.900
1.10		Aceite motor evento	Unidad	1	Evento	64.400
2	78180101-006	REPARACION COMPLETA DEL SISTEMA DE FRENO				-
2.1		Cambio de tambor de freno	unidad	1	Evento	1.335.600
2.2		Cambio de juego de reparo bomba central de freno	unidad	1	Evento	1.244.600
2.3		Cambio de bomba central de freno	unidad	1	Evento	1.169.600
2.4		Cambio de disco de freno	unidad	1	Evento	625.700
2.5		Cambio de juego de reparación de mordaza freno-delantero	unidad	1	Evento	1.194.300
2.6		Cambio de servo freno	unidad	1	Evento	1.294.700
2.7		Reparación de Servo freno	unidad	1	Evento	1.525.400
2.8		Cambio de mordaza freno delantero	unidad	1	Evento	1.122.800
2.9		Cambio de cubeta de freno	unidad	1	Evento	1.488.700
2.10		Cambio de pastillas de freno	unidad	1	Evento	2.787.900
2.11		Rectificación de disco de freno	unidad	1	Evento	6.313.300
2.12		Rectificación de tambor de freno trasero	unidad	1	Evento	812.900
2.13		Cambiar zapatas de freno	unidad	1	Evento	437.600
2.14		Cambio de guardapolvo de freno	unidad	1	Evento	437.600
2.15		Cambio de fluido de freno	unidad	1	Evento	4.217.100
3	78180101-003	SERVICIO DE MANTENIMIENTO				-
3.1		Muñequines interno c/u	Unidad	1	Evento	953.400
3.2		Muñequines externo c/u	Unidad	1	Evento	953.400
3.3		Bujes estabilizadores	Unidad	1	Evento	221.900
3.4		Bieletas de dirección	Unidad	1	Evento	272.000
3.5		Cambio de bomba de dirección hidráulica	Unidad	1	Evento	4.566.700
3.6		Cambio de caño de alta presión de dirección hidráulica	Unidad	1	Evento	1.631.800
3.7		Cambio de juego de reparo sinfín de dirección hidráulico.	Unidad	1	Evento	9.221.700
3.8		Alineación de dirección y balanceo de ruedas	Unidad	1	Evento	157.300
4	78180101-004	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SUSPENSION DELANTERA Y				-
4.1		Cambio de bujes de parrillas inferior y superior	Unidad	1	Evento	2.820.000
4.2		Cambio de Amortiguadores delanteros c/u	Unidad	1	Evento	1.756.000
4.3		Cambio de bujes barra estabilizador	Unidad	1	Evento	267.300
4.4		Cambio de bieletas con bujes	Unidad	1	Evento	317.600
4.5		Cambio de tuerca	Unidad	1	Evento	71.200
4.6		Cambio de prisionero de rueda	Unidad	1	Evento	317.600
4.7		Cambio de bujes tensor de dirección	Unidad	1	Evento	2.063.300
4.8		Engrase de articulaciones	Unidad	1	Evento	56.200
5	78180101-004	SUSPENSION TRASERA				-
5.1		Cambio de bujes elásticos	Unidad	1	Evento	1.309.000
5.2		Cambio de centro elástico	Unidad	1	Evento	831.400
5.3		Cambio de grilletes elásticos	Unidad	1	Evento	1.138.100
5.4		Cambio de elásticos	Unidad	1	Evento	1.797.800
5.5		Cambio de amortiguadores traseros	Unidad	1	Evento	969.600
6	78180101-007	SERVICIO DE GOMERIA				-
6.1		Cubiertas	Unidad	1	Evento	1.305.300
6.2		Llantas	Unidad	1	Evento	2.262.900

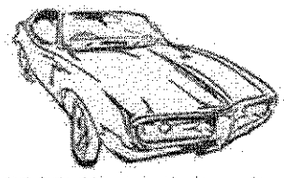
Marcio Aquino
JIDOUSHA S.A



TALLER JIDOUSHA S.A.
MECÁNICA, CHAPA & PINTURA

6.3		Servicio de Gomería: Reparación de cubierta radial y con cámara por pinchazos. Cambio de cubierta, cámara, pico/válvula.	Unidad	1	Evento	134.900
7	78180101-009	MANTENIMIENTO ALTERNADOR				-
7.1		Juego de carbón	Unidad	1	Evento	943.100
7.2		Rulemanes	Unidad	1	Evento	1.049.600
7.3		Control de carga de batería	Unidad	1	Evento	56.200
7.4		Mantenimiento o Reparación de Alternador	Unidad	1	Evento	11.458.800
7.5		Batería de 90 Amper 12 Volt	Unidad	1	Evento	1.120.200
8	78180101-009	MANTENIMIENTO DE MOTOR DE ARRANQUE				-
8.1		Cambio de Inducido	Unidad	1	Evento	1.481.100
8.2		Cambio Porta carbón y carbón	Unidad	1	Evento	1.630.100
8.3		Cambio de Bendix	Unidad	1	Evento	1.694.000
8.4		Cambio de campo de arranque	Unidad	1	Evento	1.694.000
8.5		Cambio de Automático de arranque	Unidad	1	Evento	1.779.000
8.6		Cambio de Motor de arranque completo	Unidad	1	Evento	9.354.600
8.7		Cambio de faros delanteros	Unidad	1	Evento	2.308.500
8.8		Cambio de focos de luz alta y baja	Unidad	1	Evento	282.700
8.9		Cambio de focos de luz de dirección delantero y trasero	Unidad	1	Evento	155.000
8.10		Cambio de faros direccionales delantero	Unidad	1	Evento	1.971.400
8.11		Cambio de faros direccionales trasero	Unidad	1	Evento	1.418.200
8.12		Cambio de focos de luz tablero e interior cabina	Unidad	1	Evento	226.600
9	78180101-001	REPARACION INTEGRAL DE EMBRAGUE				-
9.1		Cambio de disco de embrague	Unidad	1	Evento	7.567.000
9.2		Cambio de cojinete de empuje	Unidad	1	Evento	2.523.800
9.3		Cambio de plato de presión	Unidad	1	Evento	6.077.400
9.4		Cambio de rulemán piloto	Unidad	1	Evento	2.991.900
9.5		Juego reparación bomba central embrague	Unidad	1	Evento	1.335.500
9.6		Reten de bancada trasero	Unidad	1	Evento	2.523.800
9.7		Juego reparo bomba auxiliar embrague	Unidad	1	Evento	528.600
9.8		Bomba central de embrague	Unidad	1	Evento	1.294.700
9.9		Bombin auxiliar de embrague	Unidad	1	Evento	812.900
9.10		Caño flexible de bombín auxiliar	Unidad	1	Evento	493.700
9.11		Rectificación de corona volante	Unidad	1	Evento	6.738.900
9.12		Cambio de soporte de caja	Unidad	1	Evento	1.625.800
10	78180101-002	REPARACION DE DIFERENCIAL COMPLETO				-
10.1		Cambio de piñón	Unidad	1	Evento	8.447.900
10.2		Cambio de corona diferencial	Unidad	1	Evento	9.511.900
10.3		Cambio de calces de engranaje	Unidad	1	Evento	4.511.300
10.4		Cambio de engranajes de satélite y planetario	Unidad	1	Evento	6.766.800
10.5		Cambio de olla diferencial	Unidad	1	Evento	8.341.600
10.6		Cambio de perno satélites	Unidad	1	Evento	3.447.300
10.7		Cambio de rulemanes laterales de corona y piñón diferencial	Unidad	1	Evento	5.362.500
10.8		Cambio de rulemanes y retenes de palier	Unidad	1	Evento	2.802.200
10.9		Cambio de palier	Unidad	1	Evento	10.250.000
10.10		Cambio de centralizador de cardán con goma	Unidad	1	Evento	6.650.300
10.11		Cambio de crucetas de cardán	Unidad	1	Evento	981.500
10.12		Cambio de reten piñón diferencial	Unidad	1	Evento	689.200
10.13		1 Lts - Aceite para diferencial para camioneta diesel, cotizar por litro	Unidad	1	Evento	103.200
10.14		Cambio de Juntas	Unidad	1	Evento	851.300
10.15		Cambio de Retenes	Unidad	1	Evento	1.037.600
11	78180101-002	REPARACION SISTEMA DE CAJA				-
11.1		Anillos sincronizadores completo	Unidad	1	Evento	6.136.200
11.2		Engranaje 1ª.	Unidad	1	Evento	2.932.400
11.3		Engranaje 2a.	Unidad	1	Evento	2.826.000
11.4		Engranaje par 3a.	Unidad	1	Evento	3.187.700
11.5		Engranaje par 4a.	Unidad	1	Evento	2.953.700
11.6		Engranaje par 5a.	Unidad	1	Evento	3.783.600
11.7		Coronas deslizantes	Unidad	1	Evento	2.762.100
11.8		Rodillos de engranajes	Unidad	1	Evento	1.336.400
11.9		Eje ranurado	Unidad	1	Evento	3.123.900

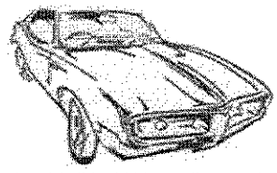
Horacio Aguirre



TALLER JIDOUSHA S.A.
MECÁNICA, CHAPA & PINTURA

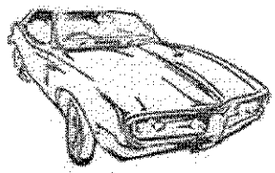
11.10		Eje cuádruple	Unidad	1	Evento	3.464.400
11.11		Eje de mando	Unidad	1	Evento	3.889.900
11.12		Rulemanes completo	Unidad	1	Evento	1.655.600
11.13		Cambio de Juntas	Unidad	1	Evento	1.634.400
11.14		Cambio de Retenes	Unidad	1	Evento	1.868.400
12	78180101-016	REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO				-
12.1		Cambio de compresor	Unidad	1	Evento	7.282.800
12.2		Cambio filtro deshidratador de gas	Unidad	1	Evento	950.900
12.3		Cambio válvula Expansora	Unidad	1	Evento	1.957.000
12.4		Cambio manguera de baja presión	Unidad	1	Evento	929.600
12.5		Cambio manguera de alta presión	Unidad	1	Evento	1.041.900
12.6		Cambio bulbo presión de gas	Unidad	1	Evento	2.847.200
12.7		Acondicionamiento parte eléctrica	Unidad	1	Evento	561.800
12.8		Cambio rulemán de polea	Unidad	1	Evento	1.880.300
12.9		Carga aceite anticongelante	Unidad	1	Evento	1.011.200
12.10		Carga gas refrigerante ecológico	Unidad	1	Evento	674.100
12.11		Mantenimiento General A.A.	Unidad	1	Evento	1.067.400
13	78180101-011	OTRAS REPARACIONES				
13.1		Cambio de bomba de agua	Unidad	1	Evento	4.578.600
13.2		Cambio de radiador de agua	Unidad	1	Evento	3.139.200
13.3		Cambio de radiador de aceite	Unidad	1	Evento	6.668.200
13.4		Cambio de bomba inyectora y picos	Unidad	1	Evento	14.902.600
13.5		Cambio de llaves de luces	Unidad	1	Evento	3.910.500
13.6		Cambio de parabrisas delantero	Unidad	1	Evento	6.857.300
13.7		Túnel de diferencial	Unidad	1	Evento	61.380.700
						372.222.700

Horacio Aquino
JIDOUSHA S.A



TALLER JIDOUSHA S.A.
MECÁNICA, CHAPA & PINTURA

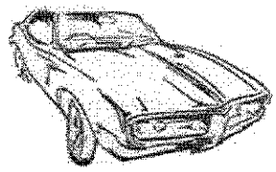
SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULO FOTON TUNLAND						
14	78180101-014	SERVICIO DE MANTENIMIENTO COMPLETO				P.U
14.1		Cambio filtro de combustible	Unidad	1	Evento	260.800
14.2		Cambio filtro de aceite	Unidad	1	Evento	362.100
14.3		Cambio filtro de aire	Unidad	1	Evento	433.800
14.4		Cambio de correas dentada con tensores	Unidad	1	Evento	2.447.500
14.5		Cambio de correas de alternador	Unidad	1	Evento	479.700
14.6		Cambio de correa de dirección hidráulica	Unidad	1	Evento	439.300
14.7		Revisión sistema de freno completo	Unidad	1	Evento	202.300
14.8		Revisión sistema de embrague completo	Unidad	1	Evento	269.700
14.9		Calibración y rotación de cubiertas	Unidad	1	Evento	161.800
14.10		1 Lts - Aceite 15w40, para camioneta diesel, cotizar por litro.	Unidad	1	Evento	54.000
15	78180101-006	REPARACION COMPLETA DEL SISTEMA DE FRENO				-
15.1		Cambio de pastillas de frenos delantero	Unidad	1	Evento	508.400
15.2		Rectificación de discos de freno delantero	Unidad	1	Evento	148.400
15.3		Cambio de anillos y guardapolvo de mordaza de freno delantero	Unidad	1	Evento	1.403.500
15.4		Reparación de perno deslizante de mordaza de freno delantero	Unidad	1	Evento	148.400
15.5		Cambio de fibra de freno trasero	Unidad	1	Evento	1.433.100
15.6		Rectificación de tambor trasero	Unidad	1	Evento	1.553.700
15.7		Cambio de discos de freno delantero	Unidad	1	Evento	1.386.000
15.8		Cambio de anillos y guardapolvos de cilindro de freno trasero	Unidad	1	Evento	1.347.300
15.9		Cambio de juego de reparo bomba central de freno	Unidad	1	Evento	1.786.500
15.10		Cambio de bomba central de freno	Unidad	1	Evento	4.033.000
15.11		Cambio de servo freno	Unidad	1	Evento	519.100
15.12		Cambio de cilindros de freno trasero	Unidad	1	Evento	513.500
15.13		Cambio de caño flexibles de freno delantero	Unidad	1	Evento	292.200
15.14		Cambio de caño flexibles de freno trasero	Unidad	1	Evento	382.400
15.15		Cambiar cabos de freno de mano	Unidad	1	Evento	829.600
16	78180101-003	REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DIRECCION				-
16.1		Muñequines interno	Unidad	1	Evento	1.144.100
16.2		Muñequines externo	Unidad	1	Evento	1.144.100
16.3		Bujes estabilizadores	Unidad	1	Evento	266.200
16.4		Bieletas de dirección	Unidad	1	Evento	326.400
16.5		Cambio de bomba de dirección hidráulica	Unidad	1	Evento	3.875.700
16.6		Cambio de caño de alta presión de dirección hidráulica	Unidad	1	Evento	905.600
16.7		Cambio de juego de reparo sinfín de dirección hidráulico.	Unidad	1	Evento	11.066.100
16.8		Alineación de dirección y balanceo de ruedas	Unidad	1	Evento	370.800
17	78180101-004	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SUSPENSIONDELANTERA Y				-
17.1		Cambio de parrillas inferior y superior	Unidad	1	Evento	3.245.400
17.2		Cambio de Amortiguadores delanteros	Unidad	1	Evento	2.407.200
17.3		Cambio de bujes barra estabilizador	Unidad	1	Evento	320.800
17.4		Cambio de bieletas con bujes	Unidad	1	Evento	381.100
17.5		Cambio de tuerca	Unidad	1	Evento	85.400
17.6		Cambio de prisionero de rueda	Unidad	1	Evento	381.100
17.7		Cambio de bujes tensor de dirección	Unidad	1	Evento	2.476.000
17.8		Engrase de articulaciones	Unidad	1	Evento	67.500
18	78180101-004	SUSPENSION TRASERA				-
18.1		Cambio de bujes elásticos	Unidad	1	Evento	402.000
18.2		Cambio de centro elástico	Unidad	1	Evento	997.700
18.3		Cambio de grilletes elásticos	Unidad	1	Evento	1.365.700
18.4		Cambio de elásticos	Unidad	1	Evento	296.700
18.5		Cambio de amortiguadores traseros	Unidad	1	Evento	806.300
19	78180101-007	SERVICIO DE GOMERIA				-
19.1		Cubiertas	Unidad	1	Evento	1.567.100
19.2		Llantas	Unidad	1	Evento	2.967.200
19.3		Servicio de Gomería: Reparación de cubierta radial y con cámara por pinchazos. Cambio de cubierta, cámara, pico/válvula.	Unidad	1	Evento	74.200



TALLER JIDOUSHA S.A.
MECÁNICA, CHAPA & PINTURA

20	78180101-009	MANTENIMIENTO ALTERNADOR				-
20.1		Juego de carbón	Unidad	1	Evento	1.131.800
20.2		Rulemanes	Unidad	1	Evento	1.259.400
20.3		Control de carga de batería	Unidad	1	Evento	67.500
20.4		Mantenimiento o Reparación de Alternador	Unidad	1	Evento	296.700
20.5		Batería de 90 Amper 12 Volt	Unidad	1	Evento	148.400
21	78180101-009	MANTENIMIENTO DE MOTOR DE ARRANQUE				-
21.1		Cambio de Inducido	Unidad	1	Evento	1.777.300
21.2		Cambio Porta carbón y carbón	Unidad	1	Evento	1.956.100
21.3		Cambio de Bendix	Unidad	1	Evento	2.032.700
21.4		Cambio de campo de arranque	Unidad	1	Evento	2.032.700
21.5		Cambio de Automático de arranque	Unidad	1	Evento	2.134.800
21.6		Cambio de Motor de arranque completo	Unidad	1	Evento	4.014.900
21.7		Cambio de faros delanteros	Unidad	1	Evento	2.869.100
21.8		Cambio de focos de luz alta y baja	Unidad	1	Evento	103.900
21.9		Cambio de focos de luz de dirección delantero y trasero	Unidad	1	Evento	186.000
21.10		Cambio de faros direccionales delantero	Unidad	1	Evento	2.365.700
21.11		Cambio de faros direccionales trasero	Unidad	1	Evento	1.634.800
21.12		Cambio de focos de luz tablero e interior cabina	Unidad	1	Evento	271.800
22	78180101-001	REPARACION INTEGRAL DE EMBRAGUE				-
22.1		Cambio de disco de embrague	Unidad	1	Evento	2.358.800
22.2		Cambio de cojinete de empuje	Unidad	1	Evento	783.200
22.3		Cambio de plato de presión	Unidad	1	Evento	1.770.300
22.4		Cambio de rulemán piloto	Unidad	1	Evento	240.500
22.5		Juego reparación bomba central embrague	Unidad	1	Evento	1.599.900
22.6		Reten de bancada trasero	Unidad	1	Evento	1.241.100
22.7		Juego reparo bomba auxiliar embrague	Unidad	1	Evento	634.300
22.8		Bomba central de embrague	Unidad	1	Evento	920.100
22.9		Bombín auxiliar de embrague	Unidad	1	Evento	1.248.600
22.10		Caño flexible de bombín auxiliar	Unidad	1	Evento	74.200
22.11		Rectificación de corona volante	Unidad	1	Evento	8.086.700
22.12		Cambio de soporte de caja	Unidad	1	Evento	497.000
23	78180101-002	REPARACION DE DIFERENCIAL COMPLETO				-
23.1		Cambio de piñón	Unidad	1	Evento	950.000
23.2		Cambio de corona diferencial	Unidad	1	Evento	4.645.800
23.3		Cambio de calces de engranaje	Unidad	1	Evento	5.413.500
23.4		Cambio de engranajes de satélite y planetario	Unidad	1	Evento	8.120.100
23.5		Cambio de olla diferencial	Unidad	1	Evento	1.842.700
23.6		Cambio de perno satélites	Unidad	1	Evento	4.136.700
23.7		Cambio de rulemanes laterales de corona y piñón diferencial	Unidad	1	Evento	464.300
23.8		Cambio de rulemanes y retenes de palier	Unidad	1	Evento	3.362.600
23.9		Cambio de palier	Unidad	1	Evento	464.300
23.10		Cambio de centralizador de cardán con goma	Unidad	1	Evento	7.980.400
23.11		Cambio de crucetas de cardán	Unidad	1	Evento	4.099.500
23.12		Cambio de reten piñón diferencial	Unidad	1	Evento	96.100
23.13		1 Lts - Aceite para diferencial para camioneta diesel,cotizar por litro	Unidad	1	Evento	123.700
23.14		Cambio de Juntas	Unidad	1	Evento	1.329.700
23.15		Cambio de Retenes	Unidad	1	Evento	1.005.400
24	78180101-002	REPARACION SISTEMA DE CAJA				-
24.1		Anillos sincronizadores completo	Unidad	1	Evento	485.500
24.2		Engranaje 1ª.	Unidad	1	Evento	2.366.500
24.3		Engranaje 2a.	Unidad	1	Evento	2.239.100
24.4		Engranaje par 3a.	Unidad	1	Evento	2.085.700
24.5		Engranaje par 4a.	Unidad	1	Evento	2.107.900
24.6		Engranaje par 5a.	Unidad	1	Evento	1.619.600
24.7		Coronas deslizantes	Unidad	1	Evento	16.230.500
24.8		Rodillos de engranajes	Unidad	1	Evento	274.600
24.9		Eje ranurado	Unidad	1	Evento	4.171.900
24.10		Eje cuádruple	Unidad	1	Evento	4.491.800
24.11		Eje de mando	Unidad	1	Evento	4.335.000
24.12		Rulemanes completo	Unidad	1	Evento	707.200

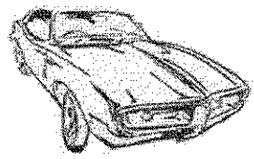
JIDOUSHA S.A



TALLER JIDOUSHA S.A.
MECÁNICA, CHAPA & PINTURA

24.13		Cambio de Juntas	Unidad	1	Evento	1.961.100
24.14		Cambio de Retenes	Unidad	1	Evento	554.300
25	78180101-016	REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO				
25.1		Cambio de compresor	Unidad	1	Evento	5.749.900
25.2		Cambio filtro deshidratador de gas	Unidad	1	Evento	1.141.000
25.3		Cambio válvula Expansora	Unidad	1	Evento	1.506.300
25.4		Cambio manguera de baja presión	Unidad	1	Evento	646.100
25.5		Cambio manguera de alta presión	Unidad	1	Evento	988.200
25.6		Cambio bulbo presión de gas	Unidad	1	Evento	3.416.600
25.7		Acondicionamiento parte eléctrica	Unidad	1	Evento	674.100
25.8		Cambio rulemán de polea	Unidad	1	Evento	2.256.400
25.9		Carga aceite anticongelante	Unidad	1	Evento	148.400
25.10		Carga gas refrigerante ecológico	Unidad	1	Evento	148.400
25.11		Mantenimiento General A.A.	Unidad	1	Evento	222.500
26	78180101-011	OTRAS REPARACIONES				
26.1		Cambio de bomba de agua	Unidad	1	Evento	2.453.300
26.2		Cambio de radiador de agua	Unidad	1	Evento	4.108.700
26.3		Cambio de radiador de aceite	Unidad	1	Evento	2.929.200
26.4		Cambio de bomba inyectora y picos	Unidad	1	Evento	33.712.200
26.5		Cambio de llaves de luces	Unidad	1	Evento	1.505.600
26.6		Cambio de parabrisas delantero	Unidad	1	Evento	2.701.500
26.7		Túnel de diferencial	Unidad	1	Evento	22.241.600
						276.290.300

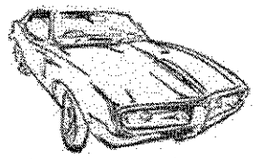
Horacio Aquino
JIDOUSHA S.A



TALLER JIDOUSHA S.A.
MECÁNICA, CHAPA & PINTURA

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULO FORD RANGER-AÑO 2010						
27	78180101-014	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR				P.U
27.1		Cambio de Filtro de Aceite.-	Unidad	1	Evento	150.800
27.2		Cambio de Filtro de Combustible.-	Unidad	1	Evento	177.300
27.3		Cambio de Filtro de Aire.-	Unidad	1	Evento	96.700
27.4		Cambio de Aceite Motor.-	Unidad	1	Evento	322.100
27.5		Cambio de Juego de Pistón.-	Unidad	1	Evento	6.248.700
27.6		Cambio de Juego de Camisa.-	Unidad	1	Evento	2.052.700
27.7		Cambio de Juego de aros.-	Unidad	1	Evento	6.022.100
27.8		Cambio de Casquillo de biela.-	Unidad	1	Evento	1.165.600
27.9		Cambio de Casquillo de Bancada.-	Unidad	1	Evento	645.000
27.10		Cambio de Buje de Biela.-	Unidad	1	Evento	937.600
27.11		Cambio de Juego de válvulas admisión.-	Unidad	1	Evento	1.008.700
27.12		Cambio de Juego de válvulas escape.-	Unidad	1	Evento	962.200
27.13		Cambio de Guía de válvulas.-	Unidad	1	Evento	649.800
27.14		Reparación de Motor.-	Unidad	1	Evento	11.340.300
27.15		Cambio de Bomba de Aceite	Unidad	1	Evento	8.566.700
27.16		Cambio de bomba de Alta Presión	Unidad	1	Evento	12.292.700
27.17		Cambio de bomba de baja presión.-	Unidad	1	Evento	1.528.900
27.18		Cambio de retén bancada.-	Unidad	1	Evento	2.689.700
27.19		Reparación de Radiador de Agua.-	Unidad	1	Evento	465.200
27.20		Cambio de Pico Inyector	Unidad	1	Evento	3.438.000
27.21		Limpieza de Pico Inyector	Unidad	1	Evento	595.500
27.22		Cambio de tensor de correa.-	Unidad	1	Evento	1.698.200
27.23		Cambio de correa de distribución.-	Unidad	1	Evento	1.905.700
27.24		Cambio de Kit Polea Correa Dentada.-	Unidad	1	Evento	4.066.700
27.25		Cambio de Ventilador de Motor.-	Unidad	1	Evento	1.010.500
27.26		Cambio de Turbo de motor.-	Unidad	1	Evento	7.690.200
27.27		Cambio de Junta Carter.-	Unidad	1	Evento	1.226.200
27.28		Rectificación de tapa motor.-	Unidad	1	Evento	731.000
27.29		Rectificación de asiento válvulas.-	Unidad	1	Evento	731.000
27.30		Reparación de velocímetro.-	Unidad	1	Evento	1.329.000
27.31		Cambio de polea, rulemán Brazo Tensor Correa Ventilador.-	Unidad	1	Evento	1.415.200
27.32		Cambio de retén culata motor.-	Unidad	1	Evento	634.100
27.33		Cambio de retén frente motor.-	Unidad	1	Evento	613.200
27.34		Cambio de soporte de motor.-	Unidad	1	Evento	1.204.400
27.35		Cambio de junta tapa balancín.-	Unidad	1	Evento	198.300
27.36		Regulación Válvulas.-	Unidad	1	Evento	496.200
27.37		Cambio de caño de aire acondicionado.-	Unidad	1	Evento	931.300
27.38		Cambio de filtro de aire acondicionado.-	Unidad	1	Evento	1.089.000
27.39		Reparación de sistema de aire acondicionado.-	Unidad	1	Evento	1.550.500
27.40		Carga de gas para aire acondicionado.-	Unidad	1	Evento	1.107.500
27.41		Cambio de compresor.-	Unidad	1	Evento	3.140.500
27.42		Reparación de compresor de aire	Unidad	1	Evento	1.661.200
27.43		Mantenimiento de Compresor de aire	Unidad	1	Evento	277.000
27.44		Cambio de Termostato con carcaza	Unidad	1	Evento	1.071.700
27.45		Limpieza de tanque.-	Unidad	1	Evento	496.200
27.46		Cambio de Reservorio de Agua.-	Unidad	1	Evento	495.400
27.47		Cambio de Rulemán de Compresor de Aire.-	Unidad	1	Evento	929.300
27.48		Cambio de Flotador de Tanque de Combustible.-	Unidad	1	Evento	1.491.100
27.49		Cambio de Caño Alimentador de Turbo	Unidad	1	Evento	688.600
27.50		Cambio de Caño Alimentador de Depresor	Unidad	1	Evento	743.400
27.51		Cambio de Tornillos del Muitiple de Escape	Unidad	1	Evento	351.100
27.52		Cambios de Tornillos de Turbo	Unidad	1	Evento	345.100
27.53		Reparación de Turbo	Unidad	1	Evento	4.134.500
27.54		Cambio de Polea Tensor de Correa de Alternador A/C	Unidad	1	Evento	1.415.200
27.55		Cambio de Correa de A/C	Unidad	1	Evento	604.400
27.56		Cambio de Filtro de Bomba de baja de combustible	Unidad	1	Evento	170.500
27.57		Reparación de Condensador de Aire Acondicionado	Unidad	1	Evento	387.700
27.58		Reparación de Manguera Aire Acondicionado	Unidad	1	Evento	387.700
27.59		Cambio de Reten de Leva	Unidad	1	Evento	1.206.400
27.60		Cambio de Reten Tapa Frontal	Unidad	1	Evento	621.500
27.61		Cambio de evaporador de aire acondicionado.-	Unidad	1	Evento	3.199.300
27.62		Cambio de Junta Tapa Frente Motor		1	Evento	1.373.500
27.63		Cambio de Tornillo Polea Tensor	Unidad	1	Evento	256.200
28	78180101-002	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMA DE TRANSMISION CAJA Y DIFERENCIAL				
28.1		Cambio de Aceite de Caja.-	Unidad	1	Evento	245.100
28.2		Cambio de Aceite Diferencial	Unidad	1	Evento	267.800

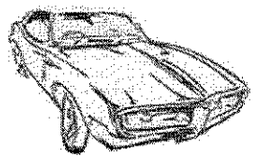
JIDOUSHA S.A.



TALLER JIDOUSHA S.A.
MECÁNICA, CHAPA & PINTURA

28.3		Cambio de Anillos Sincronizadores	Unidad	1	Evento	1.205.400
28.4		Cambio de Engranaje 1ra.-	Unidad	1	Evento	1.652.100
28.5		Cambio de Engranaje 2da.-	Unidad	1	Evento	1.454.400
28.6		Cambio de Engranaje 3ra.-	Unidad	1	Evento	1.454.400
28.7		Cambio de Engranaje 4ta.-	Unidad	1	Evento	1.454.400
28.8		Cambio de Engranaje 5ta.-	Unidad	1	Evento	1.454.400
28.9		Cambio de Eje ranurado.-	Unidad	1	Evento	2.492.500
28.10		Cambio de Eje Cuádruple.-	Unidad	1	Evento	2.715.000
28.11		Cambio Juego Rulemán de caja.-	Unidad	1	Evento	1.207.200
28.12		Cambio de Rodillo.-	Unidad	1	Evento	638.700
28.13		Cambio de Selectores de Cambio.-	Unidad	1	Evento	752.500
28.14		Cambio de soporte de caja.-	Unidad	1	Evento	836.500
28.15		Cambio de Eje directa y rodillo interior.-	Unidad	1	Evento	1.508.700
28.16		Reparación de Caja	Unidad	1	Evento	5.670.200
28.17		Cambio de Retén de caja	Unidad	1	Evento	409.800
28.18		Cambio de Juntas de caja	Unidad	1	Evento	409.800
28.19		Cambio de llave 4x4.-	Unidad	1	Evento	728.700
28.20		Cambio de Horquilla caja de transferencia.-	Unidad	1	Evento	634.000
28.21		Cambio de Cadena caja de transferencia.-	Unidad	1	Evento	2.570.800
28.22		Cambio de Rulemán caja de transferencia.-	Unidad	1	Evento	1.801.800
28.23		Cambio de Engranajes.-	Unidad	1	Evento	1.235.500
28.24		Reparación caja de Transferencia 4x4.-	Unidad	1	Evento	1.769.700
28.25		Cambio de reten caja de transferencia	Unidad	1	Evento	919.700
28.26		Cambio de retén eje de mando.-	Unidad	1	Evento	1.408.200
28.27		Reparación de cuenta kilometraje de la caja.-	Unidad	1	Evento	1.329.000
28.28		Cambio de eje de mando.-	Unidad	1	Evento	5.665.700
28.29		Cambio de brida cardan.-	Unidad	1	Evento	891.700
28.30		Cambio de Cruceta Cardán.-	Unidad	1	Evento	495.800
28.31		Cambio de Retén de Piñón.-	Unidad	1	Evento	669.200
28.32		Cambio de rulemán y retén de palier.-	Unidad	1	Evento	710.000
28.33		Cambio de Corona y Piñón diferencial trasero.-	Unidad	1	Evento	4.989.800
28.34		Cambio de Calce del engranaje del Satélite.-	Unidad	1	Evento	2.986.500
28.35		Cambio de Calce del engranaje del planetario.-	Unidad	1	Evento	903.200
28.36		Cambio de Rulemán de diferencial.-	Unidad	1	Evento	1.304.500
28.37		Cambio de Engranaje del satélite y Planetario.-	Unidad	1	Evento	2.986.500
28.38		Cambio de Rulemán lateral diferencial.-	Unidad	1	Evento	903.200
28.39		Cambio de Rulemán piñón grande.-	Unidad	1	Evento	829.100
28.40		Cambio de Rulemán piñón chico.-	Unidad	1	Evento	784.600
28.41		Reparación Diferencial Trasero	Unidad	1	Evento	4.429.800
28.42		Cambio de tuerca brida.-	Unidad	1	Evento	584.300
28.43		Cambio de unión macho y hembra.-	Unidad	1	Evento	1.388.300
28.44		Cambio de homocinética 4x4.-	Unidad	1	Evento	2.958.500
28.45		Cambio de cardan 4x4.-	Unidad	1	Evento	2.710.500
28.46		Cambio de Engranaje marcha atrás.-	Unidad	1	Evento	2.673.700
28.47		Cambio de fuelle homocinética.-	Unidad	1	Evento	743.800
28.48		Reparación de brida piñón.-	Unidad	1	Evento	199.400
28.49		Reparación de brida caja de transferencia.-	Unidad	1	Evento	199.400
28.50		Cambio de Rulemán palier.-	Unidad	1	Evento	577.100
28.51		Cambio de palier.-	Unidad	1	Evento	1.511.400
28.52		Mantenimiento de Sistema eléctrico de 4x4.-	Unidad	1	Evento	620.200
28.53		Cambio Motorcito 4x4.-	Unidad	1	Evento	2.244.900
28.54		Cambio de Juego de Bujes de Palanca de Cambio	Unidad	1	Evento	674.100
29	**78180101-003**	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACION DE DIRECCION, TREN DELANTERO Y TRASERO**				
29.1		Cambio de Muñequines - c/u.-	Unidad	1	Evento	485.400
29.2		Cambio de Aceite Hidráulico.-	Unidad	1	Evento	172.300
29.3		Cambio de brazo pre cap.-	Unidad	1	Evento	876.900
29.4		Cambio de Rulemán de Masa.-	Unidad	1	Evento	2.226.400
29.5		Alineación, Balanceo y Pisada de las Ruedas.-	Unidad	1	Evento	243.700
29.6		Cambio de Tapón de Cremallera	Unidad	1	Evento	287.300
29.7		Cambio de Bomba de Dirección Hidráulica.-	Unidad	1	Evento	4.218.500
29.8		Cambio de manguera de alta presión de Dirección Hidráulica.-	Unidad	1	Evento	743.400
29.9		Cambio de Cremallera.-	Unidad	1	Evento	6.596.600
29.10		Cambio de Jgo. Reparo Cremallera Dirección.-	Unidad	1	Evento	1.501.000
29.11		Cambio de Jgo. Reparo Cremallera Inferior.-	Unidad	1	Evento	1.249.000
29.12		Cambio de Reservorio Aceite Dirección.-	Unidad	1	Evento	383.900
29.13		Cambio Piñón Cremallera.-	Unidad	1	Evento	903.000
29.14		Cambio de Porta Reten Cremallera.-	Unidad	1	Evento	903.000

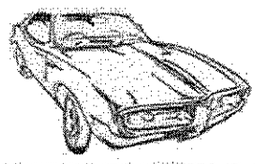
JIDOUSHA S.A.



TALLER JIDOUSHA S.A.
MECÁNICA, CHAPA & PINTURA

29.15		Cambio de masa completo.-	Unidad	1	Evento	2.128.900
29.16		Cambio de Jgo. Reparo Masa.-	Unidad	1	Evento	1.046.400
29.17		Pulido de eje de Cremallera	Unidad	1	Evento	487.000
29.18		Cambio de Polea Bomba de Dirección Hidráulica	Unidad	1	Evento	693.900
29.19		Cambio de Tornillos de Polea Bomba de Dirección Hidra.	Unidad	1	Evento	310.600
29.20		Reparación completa de Tunel Diferencial	Unidad	1	Evento	2.768.700
30	78180101-005	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMA DE EMBRAGUE				
30.1		Reparación completa de Embrague	Unidad	1	Evento	2.104.200
30.2		Cambio de Disco de embrague.-	Unidad	1	Evento	2.040.900
30.3		Cambio de Plato de Presión.-	Unidad	1	Evento	2.159.500
30.4		Cambio de Cojinete de empuje hidráulico.-	Unidad	1	Evento	1.922.200
30.5		Rectificación volante motor.-	Unidad	1	Evento	221.500
30.6		Cambio de Fluido de embrague.-	Unidad	1	Evento	75.500
30.7		Cambio de rulemán eje piloto.-	Unidad	1	Evento	2.153.600
30.8		Cambio de Bomba central embrague.-	Unidad	1	Evento	2.052.800
31	78180101-006	SERVICIO DE REPARACION DE FRENO				
31.1		Cambio de tambor de freno.-	Unidad	1	Evento	985.200
31.2		Cambio de juego de reparo bomba central de freno.-	Unidad	1	Evento	651.900
31.3		Cambio de bomba central de freno.-	Unidad	1	Evento	1.286.300
31.4		Cambio de Disco de freno.-	Unidad	1	Evento	886.000
31.5		Cambio de juego de reparo de mordaza - freno delantero.-	Unidad	1	Evento	679.200
31.6		Cambio de servo – freno.-	Unidad	1	Evento	1.702.800
31.7		Reparación de servo-freno.-	Unidad	1	Evento	620.200
31.8		Cambio de cilindro de freno trasero.-	Unidad	1	Evento	614.400
31.9		Cambio de juego de reparo cilindro de freno trasero	Unidad	1	Evento	461.200
31.10		Cambio de cabo primario freno de mano.-	Unidad	1	Evento	891.700
31.11		Cambio de mordaza de freno delantero.-	Unidad	1	Evento	1.385.200
31.12		Reparación de juego de mordaza de freno delantero.-	Unidad	1	Evento	673.700
31.13		Reparación de depresor de aire.-	Unidad	1	Evento	496.200
31.14		Cambio de planchuela de freno de mano.-	Unidad	1	Evento	545.200
31.15		Cambio de resorte planchuela de freno.-	Unidad	1	Evento	451.300
31.16		Cambio de Cubeta de freno.-	Unidad	1	Evento	380.100
31.17		Cambio de guardapolvo de freno.-	Unidad	1	Evento	380.100
31.18		Cambio de cabo secundario freno de mano.-	Unidad	1	Evento	767.700
31.19		Cambiar zapatas de freno.-	Unidad	1	Evento	807.300
31.20		Cambio de Juego de Seguros de Zapata	Unidad	1	Evento	515.600
31.21		Cambio de Chapa protectora de Disco de Freno	Unidad	1	Evento	419.600
31.22		Cambio de pastillas de frenos.-	Unidad	1	Evento	667.300
31.23		Cambio de fluidos de frenos.-	Unidad	1	Evento	74.600
31.24		Rectificación de disco de freno.-	Unidad	1	Evento	188.400
31.25		Cambio de caño flexible delantero.-	Unidad	1	Evento	260.600
31.26		Cambio de caño flexible trasero.-	Unidad	1	Evento	260.600
31.27		Rectificación de tambor de freno trasero.-	Unidad	1	Evento	382.100
31.28		Cambio de Cabo de Regulador Automático Freno Trasero.	Unidad	1	Evento	520.500
32	78180101-015	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMA DE REFRIGERACION DEL MOTOR				
32.1		Mantenimiento y limpieza radiador de agua.-	Unidad	1	Evento	496.200
32.2		Cambio de manguera de radiador inferior.-	Unidad	1	Evento	494.900
32.3		Cambio de manguera de radiador superior.-	Unidad	1	Evento	382.700
32.4		Cambio de abrazadera para manguera.-	Unidad	1	Evento	42.000
32.5		Agua refrigerante para radiador.- (Envase de 4 litro)	Unidad	1	Evento	83.500
32.6		Cambio de Bomba de agua.-	Unidad	1	Evento	1.237.700
32.7		Cambio de Tapa de Radiador.-	Unidad	1	Evento	80.400
32.8		Cambio de aleta de ventilador.-	Unidad	1	Evento	1.308.300
32.9		Cambio de embrague ventilador.-	Unidad	1	Evento	1.363.100
32.10		Cambio de tapon para block.-	Unidad	1	Evento	218.000
33	78180101-004	SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DE SUSPENSION TRASERA Y DELANTERA				
33.1		Cambio de amortiguadores traseros c/u	Unidad	1	Evento	636.200
33.2		Cambio de buje amortiguador.-	Unidad	1	Evento	242.800
33.3		Cambio de rotula inferior.-	Unidad	1	Evento	818.000
33.4		Cambio de juego de elásticos – trasero.-	Unidad	1	Evento	2.104.200
33.5		Cambio de buje elásticos – trasero.-	Unidad	1	Evento	775.300
33.6		Cambio de perno Elástico.-	Unidad	1	Evento	775.300
33.7		Cambio de grillete de elástico.-	Unidad	1	Evento	277.000
33.8		Cambio de centro – elástico.-	Unidad	1	Evento	498.500

JIDOUSHA S.A.



TALLER JIDOUSHA S.A.
MECÁNICA, CHAPA & PINTURA

33.9		Cambio de barra de torsión de suspensión.-	Unidad	1	Evento	1.437.300
33.10		Cambio de bieleta de suspensión.-	Unidad	1	Evento	465.300
33.11		Cambio de eje de homocinética.-	Unidad	1	Evento	3.006.600
33.12		Cambio de Juego de Tacos Cabina.-	Unidad	1	Evento	1.534.600
33.13		Cambio de Juego de bujes de carrocería.-	Unidad	1	Evento	1.257.700
33.14		Cambio de Bujes de Barra Estabilizadora	Unidad	1	Evento	470.600
33.15		Cambio de amortiguadores delanteros c/u.-	Unidad	1	Evento	485.000
33.16		Cambio de buje parrilla superior.-	Unidad	1	Evento	1.330.100
33.17		Cambio de buje parrilla inferior.-	Unidad	1	Evento	748.800
33.18		Cambio de rotula superior.-	Unidad	1	Evento	1.628.100
33.19		Cambio de buje centralizador.-	Unidad	1	Evento	470.600
33.20		Cambio de Grampas de Elástico	Unidad	1	Evento	498.500
33.21		Cambio de Taqueadores de Suspensión Delantera	Unidad	1	Evento	495.400
34	78180101-009	SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO				
34.1		Cambio de Batería de 90 Amper.-	Unidad	1	Evento	852.500
34.2		Cambio de flotador de combustible.-	Unidad	1	Evento	1.491.100
34.3		Cambio de foco delantero de 100 watt.-	Unidad	1	Evento	56.900
34.4		Cambio de faro trasero.-	Unidad	1	Evento	733.200
34.5		Cambio de faro delantero.-	Unidad	1	Evento	1.737.100
34.6		Cambio de focos, juego de 10 focos - incluir dos focos de doble.-	Unidad	1	Evento	225.000
34.7		Cambio de bulbo de temperatura.-	Unidad	1	Evento	339.300
34.8		Cambio de bulbo de presión de aceite.-	Unidad	1	Evento	339.300
34.9		Cambio de bulbo de freno.-	Unidad	1	Evento	339.300
34.10		Cambio de relay de señalero.-	Unidad	1	Evento	699.300
34.11		Cambio de Plaqueta de diodos.-	Unidad	1	Evento	717.800
34.12		Cambio de Regulador de voltaje.-	Unidad	1	Evento	495.400
34.13		Reparación de alternador	Unidad	1	Evento	2.323.600
34.14		Cambio de palanca comando de señalero de luces.-	Unidad	1	Evento	5.059.800
34.15		Cambio de llave de contacto.-	Unidad	1	Evento	766.900
34.16		Cambio de terminal de batería.-	Unidad	1	Evento	574.700
34.17		Control de carga de alternador.-	Unidad	1	Evento	55.500
34.18		Colocación relay, Luz alta.-	Unidad	1	Evento	665.500
34.19		Recarga de baterías.-	Unidad	1	Evento	55.500
34.20		Cambio de Juego de Bocina	Unidad	1	Evento	175.500
34.21		Cambio de focos tablero	Unidad	1	Evento	498.700
34.22		Cambios de mini fusibles	Unidad	1	Evento	42.600
34.23		Cambio de Automático de arranque.-	Unidad	1	Evento	407.400
34.24		Cambio de Bendix de Arranque.-	Unidad	1	Evento	363.000
34.25		Cambio Juego carbón de arranque.-	Unidad	1	Evento	224.500
34.26		Cambio de Rulemán de arranque.-	Unidad	1	Evento	209.700
34.27		Cambio de Inducido de arranque.-	Unidad	1	Evento	1.058.300
34.28		Reparación de Motor de Arranque	Unidad	1	Evento	2.323.600
34.29		Reparación de Campo de Arranque	Unidad	1	Evento	387.700
34.30		Cambio de colector de Arranque	Unidad	1	Evento	815.800
34.31		Cambio de Juego de carbón de alternador.-	Unidad	1	Evento	160.200
34.32		Cambio de Rulemán de alternador.-	Unidad	1	Evento	209.700
34.33		Cambio de reten de alternador.-	Unidad	1	Evento	180.000
34.34		Cambio de colector de Alternador	Unidad	1	Evento	926.600
35	78180101-008	SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO GENERAL				
35.1		Cambio de mecanismo de levanta vidrios delantero.- (manual)	Unidad	1	Evento	696.200
35.2		Cambio de mecanismo de levanta vidrios trasero.- (manual)	Unidad	1	Evento	542.900
35.3		Cambio de manija levanta vidrio (manual).-	Unidad	1	Evento	79.400
35.4		Reparación de motor limpia parabrisas	Unidad	1	Evento	496.200
35.5		Cambio de Brazos limpia parabrisas	Unidad	1	Evento	206.300
35.6		Cambio de manija de puerta interior.-	Unidad	1	Evento	647.700
35.7		Cambio de manija de puerta exterior.-	Unidad	1	Evento	756.400
35.8		Cambio de cepillo limpia parabrisas.-	Unidad	1	Evento	83.700
35.9		Cambio de espejo retrovisor externo.-	Unidad	1	Evento	1.043.000
35.10		Cambio de motor de limpia parabrisas.-	Unidad	1	Evento	1.191.400
35.11		Cambio de manija de tapa trasera.-	Unidad	1	Evento	404.500
35.12		Cambio de porta auxilio.-	Unidad	1	Evento	1.182.600
35.13		Cambio de visagra tapa trasera.-	Unidad	1	Evento	409.400
35.14		Cambio de Buje de Visagra.-	Unidad	1	Evento	280.000
35.15		Cambio de Perilla de Puerta interior.-	Unidad	1	Evento	50.800
						318.448.800

Honorio Aquino
JIDOUSHA S.A.

Fwd: PRECIOS REFERENCIALES TALLER

Pablo Joel Insfran Zacarias <directorysaty@gmail.com>

Vie 27/11/2020 8:59

Para: PABLO JOEL INSFRAN ZACARIAS <pablo.insfran@mec.gov.py>

3 archivos adjuntos (454 KB)

PRECIOS REFERENCIALES 2020_RDLP.xlsx; PRECIOS REFERENCIALES 2020_TISA.xlsx; PRECIOS REFERENCIALES 2020_JIDOUSHA.xlsx;

---------- Forwarded message ---------
De: **Javier Duarte** <andreasjavi@gmail.com>
Date: vie., 27 nov. 2020 a las 8:47
Subject: PRECIOS REFERENCIALES TALLER
To: <directorysaty@gmail.com>

EE.UU. C/ AV. VON POLESKY - VILLA ELISA
TEL. 021-941 050- 0981 960 535
E-mail. riodelaplata.sa@hotmail.com

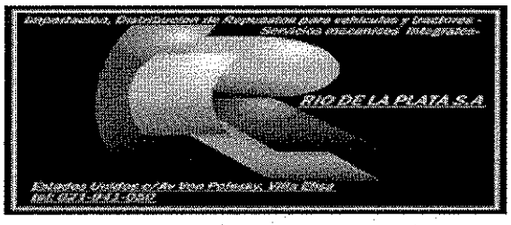
Marca	Modelo	Cantidad		Año de fabr.
HIUNDAY	H1	1		2.017
Ítem	Catálogo	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Precio Unitario
1	78180101-14	Mantenimiento preventivo del motor		
1.1		Cambio de Aceite	EVENTO	504.000
1.2		Cambio de filtro de aire o cambio de filtro de aceite	EVENTO	378.000
1.3		Control de agua destilada en la batería	EVENTO	5.250
1.4		Control de aceite de diferencial y caja mecánica o cambio	EVENTO	378.000
1.5		Cambio de filtro paso de aceite	EVENTO	231.000
1.6		Cambio filtro de combustible	EVENTO	231.000
1.7		Control de bujías incandescentes o cambio	EVENTO	651.000
1.8		Bomba inyectora	EVENTO	9.240.000
1.9		Cambio de cabo de acelerador	EVENTO	346.500
1.10		Cambio sensor de velocímetro	EVENTO	1.260.000
1.11		Cambio manguera de radiador superior e inferior	EVENTO	399.000
1.12		Cambio tapa de radiador	EVENTO	231.000
1.13		Cambio censor agua de radiador	EVENTO	346.500
1.14		Cambio tapa de combustible	EVENTO	136.500
1.15		Cambio manguera de calefacción	EVENTO	378.000
1.16		Cambio correa dentada y relaman tensor del mismo	EVENTO	1.890.000
1.17		Cambio correa de alternador	EVENTO	441.000
1.18		Cambio correa de dirección hidráulica	EVENTO	441.000
1.19		Cambio bomba de agua	EVENTO	2.730.000
1.20		Regulación de válvula	EVENTO	189.000
1.21		Limpieza y reparación de radiador	EVENTO	504.000
1.22		Cambio polea relaman tensor de correas	EVENTO	336.000
2	78180101-14	Reparación (Mantenimiento correctivo) de motor		-
2.1		Juego de pistón	EVENTO	4.410.000
2.2		Juego casquillo de biela	EVENTO	924.000
2.3		Juego casquillo bancada	EVENTO	882.000
2.4		Juego casquillo de leva	EVENTO	441.000
2.5		Juego buje de biela	EVENTO	4.410.000
2.6		Juego de aros	EVENTO	1.260.000
2.7		Juego calce lateral	EVENTO	514.500
2.8		Juego guías de válvulas	EVENTO	966.000
2.9		Bomba de aceite	EVENTO	3.465.000
2.10		Juego de juntas	EVENTO	1.155.000
2.11		Juego válvula de escape	EVENTO	1.470.000
2.12		Juego válvula de admisión	EVENTO	1.680.000
2.13		Rectificación de cilindro	EVENTO	693.000
2.14		Rectificación cigüeñal	EVENTO	651.000
2.15		Cepillado tapa de motor	EVENTO	714.000
2.16		Alineación brazo de biela	EVENTO	241.500
3	78180101-2	Reparación (Mantenimiento correctivo) de caja		-
3.1		Juego de Anillos Sincronizados	EVENTO	2.310.000
3.2		Engranaje 1ra. A 5ta.	EVENTO	1.680.000
3.4		Eje rasurado	EVENTO	2.940.000
3.5		Ruleman eje rasurado	EVENTO	714.000
3.6		Ruleman cuádruple	EVENTO	714.000
3.7		Reten cola caja	EVENTO	409.500
3.8		Reten eje de mando	EVENTO	409.500
3.9		Juego de Anillos Sincronizados	EVENTO	2.310.000
3.10		Engranaje 1ra. A 5ta.	EVENTO	1.680.000
3.11		Eje rasurado	EVENTO	2.940.000
4	78180101-11	Reparación (Mantenimiento correctivo) de tren delantero.		-
4.1		Cambio Muñequin dirección c/u	EVENTO	336.000
4.2		Cambio muñequin dirección c/u	EVENTO	336.000
4.3		Cambio brazo zeta dirección	EVENTO	924.000
4.4		Cambio rotula inferior c/u	EVENTO	451.500
4.5		Cambio brazo pitman de dirección	EVENTO	924.000
4.6		Cambio brazo central de dirección	EVENTO	693.000
4.7		Cambio espiral delantero c/u	EVENTO	861.000
4.8		Cambio barra de torsión de suspensión	EVENTO	483.000
5	78180101-12	Reparación (Mantenimiento correctivo) de tren trasero.		-
5.1		Cambio espiral trasero c/u	EVENTO	861.000
5.2		Cambio amortiguador trasero c/u	EVENTO	1.260.000
5.3		Cambio amortiguador trasero universal c/u	EVENTO	1.260.000
5.4		Cambio tuerca de rueda c/u	EVENTO	231.000

Miguel Angel Vera
Presidente
RIO DE LA PLATA S.A.

EE.UU. C/ AV. VON POLESKY - VILLA ELISA
TEL. 021-941 050- 0981 960 535
E-mail. riodelaplata.sa@hotmail.com

5.5		Cambio prisionero y tuerca de rueda	EVENTO	231.000
6	78180101-6	Reparación (Mantenimiento correctivo) de sistema de freno.		-
6.1		Control de freno	EVENTO	42.000
6.2		Regulación de freno	EVENTO	115.500
6.3		Cambio juego reparación cilindro de freno ambos lados	EVENTO	220.500
6.4		Cambio juego reparación bomba central de freno	EVENTO	378.000
6.5		Cambio pastilla de freno	EVENTO	1.155.000
6.6		Cambio juego reparación mordaza de freno ambos lados	EVENTO	1.008.000
7	78180101-5	Reparación (Mantenimiento correctivo) de sistema de embrague.		-
7.1		Regulación de Embrague	EVENTO	115.500
7.2		Cambio de Embrague	EVENTO	693.000
7.3		Cambio Plato de Presión	EVENTO	1.680.000
7.4		Cambio Disco de Embrague	EVENTO	1.365.000
7.5		Cambio Cojinete empuje	EVENTO	861.000
7.6		Rectificación corona volante	EVENTO	714.000
7.7		Cambio ruleman piloto	EVENTO	346.500
7.8		Cambio reten bancada	EVENTO	441.000
8	78180101-9	Mantenimiento y/o reparación menor de Sistema eléctrico.		-
8.1		Tablero	EVENTO	483.000
8.2		Cambiar focos por unidad	EVENTO	5.250
8.3		Cambiar palanca comando señalero y luces	EVENTO	1.260.000
8.4		Cambiar regulador de voltaje	EVENTO	714.000
8.5		Cambiar llave de contacto	EVENTO	483.000
8.6		Cambiar terminal de batería	EVENTO	42.000
8.7		Control de carga de alternador	EVENTO	63.000
8.8		Colocar relay luz alta	EVENTO	231.000
8.9		Recargar batería	EVENTO	21.000
8.10		Reparación de motor de arranque	EVENTO	787.500
8.11		Reparar alternador	EVENTO	787.500
8.12		Cambiar correa del alternador	EVENTO	441.000
8.13		Cambio de batería	EVENTO	1.155.000
9	78180101-16	Mantenimiento y/o reparación menor de Sistema de Acondicionadores de Aire.		-
9.1		Carga de gas	EVENTO	504.000
9.2		Cambio de filtro de AA	EVENTO	724.500
9.3		Cambio relaman de compresor de AA	EVENTO	399.000
9.4		Cambio de correa de AA	EVENTO	441.000
9.5		Mantenimiento general del acondicionador de aire	EVENTO	672.000
9.6		Ventilador LH	EVENTO	1.365.000
9.7		Electroventilador RH	EVENTO	1.470.000
9.8		Relay	EVENTO	441.000
9.9		Fusible 40A	EVENTO	21.000
				91.728.000

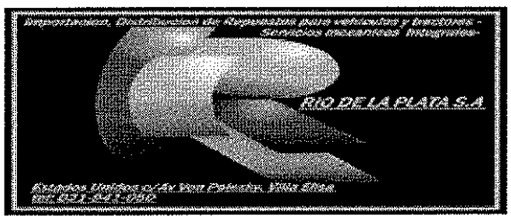
Miguel Angel Vera
Presidente
RIO DE LA PLATA S.A.



EE.UU. C/ AV. VON POLESKY - VILLA ELISA
TEL. 021-941 050- 0981 960 535
E-mail. riodelaplata.sa@hotmail.com

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULO NISSAN FRONTIER						
Item	Código de Catalogo	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Presentación	P.U.
1	78180101-014	SERVICIO DE MANTENIMIENTO COMPLETO				-
1.1		Cambio filtro de combustible	Unidad	1	Evento	410.200
1.2		Cambio filtro de aceite	Unidad	1	Evento	180.500
1.3		Cambio filtro de aire	Unidad	1	Evento	264.000
1.4		Cambio de aceite de caja evento	Unidad	1	Evento	2.001.500
1.5		Cambio de aceite diferencial evento	Unidad	1	Evento	845.400
1.6		Cambio de correa de dirección hidráulica	Unidad	1	Evento	359.300
1.7		Cambio de correa de alternador	Unidad	1	Evento	165.400
1.8		Mantenimiento de aire acondicionado	Unidad	1	Evento	220.500
1.9		Alineación y balanceo cubiertas	Unidad	1	Evento	132.300
1.10		Aceite motor evento	Unidad	1	Evento	63.200
2	78180101-006	REPARACION COMPLETA DEL SISTEMA DE FRENO				-
2.1		Cambio de tambor de freno	unidad	1	Evento	1.310.700
2.2		Cambio de juego de reparo bomba central de freno	unidad	1	Evento	1.221.300
2.3		Cambio de bomba central de freno	unidad	1	Evento	1.147.700
2.4		Cambio de disco de freno	unidad	1	Evento	614.000
2.5		Cambio de juego de reparación de mordaza freno-delantero	unidad	1	Evento	1.172.000
2.6		Cambio de servo freno	unidad	1	Evento	1.270.500
2.7		Reparación de Servo freno	unidad	1	Evento	1.496.900
2.8		Cambio de mordaza freno delantero	unidad	1	Evento	1.101.800
2.9		Cambio de cubeta de freno	unidad	1	Evento	1.460.900
2.10		Cambio de pastillas de freno	unidad	1	Evento	2.735.800
2.11		Rectificación de disco de freno	unidad	1	Evento	6.195.300
2.12		Rectificación de tambor de freno trasero	unidad	1	Evento	797.700
2.13		Cambiar zapatas de freno	unidad	1	Evento	429.400
2.14		Cambio de guardapolvo de freno	unidad	1	Evento	429.400
2.15		Cambio de fluido de freno	unidad	1	Evento	4.138.300
3	78180101-003	SERVICIO DE MANTENIMIENTO				-
3.1		Muñequines interno c/u	Unidad	1	Evento	935.600
3.2		Muñequines externo c/u	Unidad	1	Evento	935.600
3.3		Bujes estabilizadores	Unidad	1	Evento	217.700
3.4		Bieletas de dirección	Unidad	1	Evento	267.000
3.5		Cambio de bomba de dirección hidráulica	Unidad	1	Evento	4.481.300
3.6		Cambio de caño de alta presión de dirección hidráulica	Unidad	1	Evento	1.601.300
3.7		Cambio de juego de reparo sinfín de dirección hidráulico.	Unidad	1	Evento	9.049.400
3.8		Alineación de dirección y balanceo de ruedas	Unidad	1	Evento	154.400
4	78180101-004	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SUSPENSION DELANTERA Y				-
4.1		Cambio de bujes de parrillas inferior y superior	Unidad	1	Evento	2.767.300
4.2		Cambio de Amortiguadores delanteros c/u	Unidad	1	Evento	1.723.200
4.3		Cambio de bujes barra estabilizador	Unidad	1	Evento	262.300
4.4		Cambio de bieletas con bujes	Unidad	1	Evento	311.700
4.5		Cambio de tuerca	Unidad	1	Evento	69.900
4.6		Cambio de prisionero de rueda	Unidad	1	Evento	311.700
4.7		Cambio de bujes tensor de dirección	Unidad	1	Evento	2.024.800
4.8		Engrase de articulaciones	Unidad	1	Evento	55.200
5	78180101-004	SUSPENSION TRASERA				-
5.1		Cambio de bujes elásticos	Unidad	1	Evento	1.284.500
5.2		Cambio de centro elástico	Unidad	1	Evento	815.900
5.3		Cambio de grilletes elásticos	Unidad	1	Evento	1.116.800
5.4		Cambio de elásticos	Unidad	1	Evento	1.764.200
5.5		Cambio de amortiguadores traseros	Unidad	1	Evento	951.500
6	78180101-007	SERVICIO DE GOMERIA				-
6.1		Cubiertas	Unidad	1	Evento	1.280.900
6.2		Llantas	Unidad	1	Evento	2.220.600
6.3		Servicio de Gomería: Reparación de cubierta radial y con cámara por pinchazos. Cambio de cubierta, cámara, pico/válvula.	Unidad	1	Evento	132.300
7	78180101-009	MANTENIMIENTO ALTERNADOR				-
7.1		Juego de carbón	Unidad	1	Evento	925.500
7.2		Rulemanes	Unidad	1	Evento	1.030.000
7.3		Control de carga de batería	Unidad	1	Evento	55.200
7.4		Mantenimiento o Reparación de Alternador	Unidad	1	Evento	11.244.600
7.5		Batería de 90 Amper 12 Volt	Unidad	1	Evento	1.099.300

Miguel Angel Vera
Presidente
RIO DE LA PLATA S.A.



EE.UU. C/ AV. VON POLESKY - VILLA ELISA
TEL. 021-941 050- 0981 960 535
E-mail. riodelaplata.sa@hotmail.com

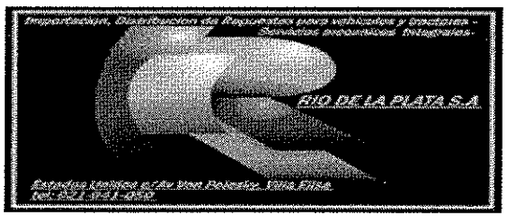
8	78180101-009	MANTENIMIENTO DE MOTOR DE ARRANQUE				-
8.1		Cambio de Inducido	Unidad	1	Evento	1.453.500
8.2		Cambio Porta carbón y carbón	Unidad	1	Evento	1.599.600
8.3		Cambio de Bendix	Unidad	1	Evento	1.662.300
8.4		Cambio de campo de arranque	Unidad	1	Evento	1.662.300
8.5		Cambio de Automático de arranque	Unidad	1	Evento	1.745.800
8.6		Cambio de Motor de arranque completo	Unidad	1	Evento	9.179.800
8.7		Cambio de faros delanteros	Unidad	1	Evento	2.265.300
8.8		Cambio de focos de luz alta y baja	Unidad	1	Evento	277.500
8.9		Cambio de focos de luz de dirección delantero y trasero	Unidad	1	Evento	152.100
8.10		Cambio de faros direccionales delantero	Unidad	1	Evento	1.934.600
8.11		Cambio de faros direccionales trasero	Unidad	1	Evento	1.391.700
8.12		Cambio de focos de luz tablero e interior cabina	Unidad	1	Evento	222.300
9	78180101-001	REPARACION INTEGRAL DE EMBRAGUE				-
9.1		Cambio de disco de embrague	Unidad	1	Evento	7.425.500
9.2		Cambio de cojinete de empuje	Unidad	1	Evento	2.476.600
9.3		Cambio de plato de presión	Unidad	1	Evento	5.963.800
9.4		Cambio de rulemán piloto	Unidad	1	Evento	2.936.000
9.5		Juego reparación bomba central embrague	Unidad	1	Evento	1.310.600
9.6		Reten de bancada trasero	Unidad	1	Evento	2.476.600
9.7		Juego reparo bomba auxiliar embrague	Unidad	1	Evento	518.700
9.8		Bomba central de embrague	Unidad	1	Evento	1.270.500
9.9		Bombin auxiliar de embrague	Unidad	1	Evento	797.700
9.10		Caño flexible de bombín auxiliar	Unidad	1	Evento	484.500
9.11		Rectificación de corona volante	Unidad	1	Evento	6.612.900
9.12		Cambio de soporte de caja	Unidad	1	Evento	1.595.400
10	78180101-002	REPARACION DE DIFERENCIAL COMPLETO				-
10.1		Cambio de piñón	Unidad	1	Evento	8.290.000
10.2		Cambio de corona diferencial	Unidad	1	Evento	9.334.100
10.3		Cambio de calces de engranaje	Unidad	1	Evento	4.427.000
10.4		Cambio de engranajes de satélite y planetario	Unidad	1	Evento	6.640.400
10.5		Cambio de olla diferencial	Unidad	1	Evento	8.185.600
10.6		Cambio de perno satélites	Unidad	1	Evento	3.382.800
10.7		Cambio de rulemanes laterales de corona y piñón diferencial	Unidad	1	Evento	5.262.200
10.8		Cambio de rulemanes y retenes de palier	Unidad	1	Evento	2.749.800
10.9		Cambio de palier	Unidad	1	Evento	10.058.400
10.10		Cambio de centralizador de cardán con goma	Unidad	1	Evento	6.526.000
10.11		Cambio de crucetas de cardán	Unidad	1	Evento	963.100
10.12		Cambio de reten piñón diferencial	Unidad	1	Evento	676.400
10.13		1 Lts - Aceite para diferencial para camioneta diesel, cotizar por litro	Unidad	1	Evento	101.300
10.14		Cambio de Juntas	Unidad	1	Evento	835.400
10.15		Cambio de Retenes	Unidad	1	Evento	1.018.200
11	78180101-002	REPARACION SISTEMA DE CAJA				-
11.1		Anillos sincronizadores completo	Unidad	1	Evento	6.021.500
11.2		Engranaje 1ª.	Unidad	1	Evento	2.877.600
11.3		Engranaje 2a.	Unidad	1	Evento	2.773.200
11.4		Engranaje par 3a.	Unidad	1	Evento	3.128.100
11.5		Engranaje par 4a.	Unidad	1	Evento	2.898.500
11.6		Engranaje par 5a.	Unidad	1	Evento	3.712.800
11.7		Coronas deslizantes	Unidad	1	Evento	2.710.500
11.8		Rodillos de engranajes	Unidad	1	Evento	1.311.400
11.9		Eje ranurado	Unidad	1	Evento	3.065.500
11.10		Eje cuádruple	Unidad	1	Evento	3.399.600
11.11		Eje de mando	Unidad	1	Evento	3.817.200
11.12		Rulemanes completo	Unidad	1	Evento	1.624.600
11.13		Cambio de Juntas	Unidad	1	Evento	1.603.800
11.14		Cambio de Retenes	Unidad	1	Evento	1.833.500
12	78180101-016	REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO				-
12.1		Cambio de compresor	Unidad	1	Evento	7.146.700
12.2		Cambio filtro deshidratador de gas	Unidad	1	Evento	933.100
12.3		Cambio válvula Expansora	Unidad	1	Evento	1.920.400
12.4		Cambio manguera de baja presión	Unidad	1	Evento	912.200
12.5		Cambio manguera de alta presión	Unidad	1	Evento	1.022.400
12.6		Cambio bulbo presión de gas	Unidad	1	Evento	2.794.000
12.7		Acondicionamiento parte eléctrica	Unidad	1	Evento	551.300
12.8		Cambio rulemán de polea	Unidad	1	Evento	1.845.100
12.9		Carga aceite anticongelante	Unidad	1	Evento	992.300

Miguel Angel Vera
Presidente
RIO DE LA PLATA S.A.

EE.UU. C/ AV. VON POLESKY - VILLA ELISA
TEL. 021-941 050- 0981 960 535
E-mail. riodelaplata.sa@hotmail.com

12.10		Carga gas refrigerante ecológico	Unidad	1	Evento	661.500
12.11		Mantenimiento General A.A.	Unidad	1	Evento	1.047.400
13	78180101-011	OTRAS REPARACIONES				-
13.1		Cambio de bomba de agua	Unidad	1	Evento	4.493.000
13.2		Cambio de radiador de agua	Unidad	1	Evento	3.080.500
13.3		Cambio de radiador de aceite	Unidad	1	Evento	6.543.500
13.4		Cambio de bomba inyectora y picos	Unidad	1	Evento	14.624.000
13.5		Cambio de llaves de luces	Unidad	1	Evento	3.837.400
13.6		Cambio de parabrisas delantero	Unidad	1	Evento	6.729.100
13.7		Túnel de diferencial	Unidad	1	Evento	60.233.400
						365.265.100

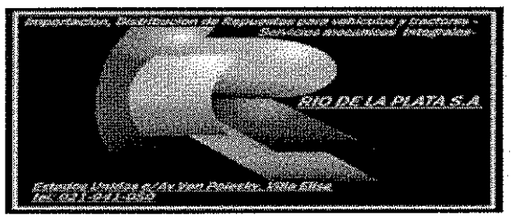
Miguel Angel Vera
Presidente
RIO DE LA PLATA S.A.



EE.UU. C/ AV. VON POLESKY - VILLA ELISA
TEL. 021-941 050- 0981 960 535
E-mail. riodelaplata.sa@hotmail.com

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULO FOTON TUNLAND						
14	78180101-014	SERVICIO DE MANTENIMIENTO COMPLETO				P.U
14.1		Cambio filtro de combustible	Unidad	1	Evento	255.900
14.2		Cambio filtro de aceite	Unidad	1	Evento	355.400
14.3		Cambio filtro de aire	Unidad	1	Evento	425.700
14.4		Cambio de correas dentada con tensores	Unidad	1	Evento	2.401.700
14.5		Cambio de correas de alternador	Unidad	1	Evento	470.800
14.6		Cambio de correa de dirección hidráulica	Unidad	1	Evento	431.100
14.7		Revisión sistema de freno completo	Unidad	1	Evento	198.500
14.8		Revisión sistema de embrague completo	Unidad	1	Evento	264.600
14.9		Calibración y rotación de cubiertas	Unidad	1	Evento	158.800
14.10		1 Lts - Aceite 15w40, para camioneta diesel, cotizar por litro.	Unidad	1	Evento	53.000
15	78180101-006	REPARACION COMPLETA DEL SISTEMA DE FRENO				-
15.1		Cambio de pastillas de frenos delantero	Unidad	1	Evento	498.900
15.2		Rectificación de discos de freno delantero	Unidad	1	Evento	145.600
15.3		Cambio de anillos y guardapolvo de mordaza de freno delantero	Unidad	1	Evento	1.377.200
15.4		Reparación de perno deslizante de mordaza de freno delantero	Unidad	1	Evento	145.600
15.5		Cambio de fibra de freno trasero	Unidad	1	Evento	1.406.300
15.6		Rectificación de tambor trasero	Unidad	1	Evento	1.524.600
15.7		Cambio de discos de freno delantero	Unidad	1	Evento	1.360.100
15.8		Cambio de anillos y guardapolvos de cilindro de freno trasero	Unidad	1	Evento	1.322.100
15.9		Cambio de juego de reparo bomba central de freno	Unidad	1	Evento	1.753.100
15.10		Cambio de bomba central de freno	Unidad	1	Evento	3.957.600
15.11		Cambio de servo freno	Unidad	1	Evento	509.400
15.12		Cambio de cilindros de freno trasero	Unidad	1	Evento	503.900
15.13		Cambio de caño flexibles de freno delantero	Unidad	1	Evento	286.700
15.14		Cambio de caño flexibles de freno trasero	Unidad	1	Evento	375.200
15.15		Cambiar cabos de freno de mano	Unidad	1	Evento	814.100
16	78180101-003	REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DIRECCION				-
16.1		Muñequines interno	Unidad	1	Evento	1.122.700
16.2		Muñequines externo	Unidad	1	Evento	1.122.700
16.3		Bujes estabilizadores	Unidad	1	Evento	261.200
16.4		Bieletas de dirección	Unidad	1	Evento	320.300
16.5		Cambio de bomba de dirección hidráulica	Unidad	1	Evento	3.803.300
16.6		Cambio de caño de alta presión de dirección hidráulica	Unidad	1	Evento	888.700
16.7		Cambio de juego de reparo sinfín de dirección hidráulico.	Unidad	1	Evento	10.859.300
16.8		Alineación de dirección y balanceo de ruedas	Unidad	1	Evento	363.900
17	78180101-004	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SUSPENSIONDELANTERA Y				
17.1		Cambio de parrillas inferior y superior	Unidad	1	Evento	3.184.700
17.2		Cambio de Amortiguadores delanteros	Unidad	1	Evento	2.362.200
17.3		Cambio de bujes barra estabilizador	Unidad	1	Evento	314.800
17.4		Cambio de bieletas con bujes	Unidad	1	Evento	374.000
17.5		Cambio de tuerca	Unidad	1	Evento	83.800
17.6		Cambio de prisionero de rueda	Unidad	1	Evento	374.000
17.7		Cambio de bujes tensor de dirección	Unidad	1	Evento	2.429.700
17.8		Engrase de articulaciones	Unidad	1	Evento	66.200
18	78180101-004	SUSPENSION TRASERA				-
18.1		Cambio de bujes elásticos	Unidad	1	Evento	394.500
18.2		Cambio de centro elástico	Unidad	1	Evento	979.100
18.3		Cambio de grilletes elásticos	Unidad	1	Evento	1.340.200
18.4		Cambio de elásticos	Unidad	1	Evento	291.100
18.5		Cambio de amortiguadores traseros	Unidad	1	Evento	791.200
19	78180101-007	SERVICIO DE GOMERIA				-
19.1		Cubiertas	Unidad	1	Evento	1.537.800
19.2		Llantas	Unidad	1	Evento	2.911.700
19.3		Servicio de Gomería: Reparación de cubierta radial y con cámara por pinchazos. Cambio de cubierta, cámara, pico/válvula.	Unidad	1	Evento	72.800
20	78180101-009	MANTENIMIENTO ALTERNADOR				-
20.1		Juego de carbón	Unidad	1	Evento	1.110.600
20.2		Rulemanes	Unidad	1	Evento	1.235.900
20.3		Control de carga de batería	Unidad	1	Evento	66.200
20.4		Mantenimiento o Reparación de Alternador	Unidad	1	Evento	291.100
20.5		Batería de 90 Amper 12 Volt	Unidad	1	Evento	145.600
21	78180101-009	MANTENIMIENTO DE MOTOR DE ARRANQUE				-

Miguel Angel Vera
Presidente
RIO DE LA PLATA S.A.



EE.UU. C/ AV. VON POLESKY - VILLA ELISA
TEL. 021-941 050- 0981 960 535
E-mail. riodelaplata.sa@hotmail.com

21.1		Cambio de Inducido	Unidad	1	Evento	1.744.100
21.2		Cambio Porta carbón y carbón	Unidad	1	Evento	1.919.600
21.3		Cambio de Bendix	Unidad	1	Evento	1.994.700
21.4		Cambio de campo de arranque	Unidad	1	Evento	1.994.700
21.5		Cambio de Automático de arranque	Unidad	1	Evento	2.094.900
21.6		Cambio de Motor de arranque completo	Unidad	1	Evento	3.939.900
21.7		Cambio de faros delanteros	Unidad	1	Evento	2.815.500
21.8		Cambio de focos de luz alta y baja	Unidad	1	Evento	102.000
21.9		Cambio de focos de luz de dirección delantero y trasero	Unidad	1	Evento	182.500
21.10		Cambio de faros direccionales delantero	Unidad	1	Evento	2.321.500
21.11		Cambio de faros direccionales trasero	Unidad	1	Evento	1.604.200
21.12		Cambio de focos de luz tablero e interior cabina	Unidad	1	Evento	266.700
22	78180101-001	REPARACION INTEGRAL DE EMBRAGUE				-
22.1		Cambio de disco de embrague	Unidad	1	Evento	2.314.700
22.2		Cambio de cojinete de empuje	Unidad	1	Evento	768.500
22.3		Cambio de plato de presión	Unidad	1	Evento	1.737.200
22.4		Cambio de rulemán piloto	Unidad	1	Evento	236.000
22.5		Juego reparación bomba central embrague	Unidad	1	Evento	1.570.000
22.6		Reten de bancada trasero	Unidad	1	Evento	1.217.900
22.7		Juego reparo bomba auxiliar embrague	Unidad	1	Evento	622.500
22.8		Bomba central de embrague	Unidad	1	Evento	902.900
22.9		Bombin auxiliar de embrague	Unidad	1	Evento	1.225.300
22.10		Caño flexible de bombín auxiliar	Unidad	1	Evento	72.800
22.11		Rectificación de corona volante	Unidad	1	Evento	7.935.500
22.12		Cambio de soporte de caja	Unidad	1	Evento	487.700
23	78180101-002	REPARACION DE DIFERENCIAL COMPLETO				-
23.1		Cambio de piñón	Unidad	1	Evento	932.200
23.2		Cambio de corona diferencial	Unidad	1	Evento	4.558.900
23.3		Cambio de calces de engranaje	Unidad	1	Evento	5.312.300
23.4		Cambio de engranajes de satélite y planetario	Unidad	1	Evento	7.968.300
23.5		Cambio de olla diferencial	Unidad	1	Evento	1.808.300
23.6		Cambio de perno satélites	Unidad	1	Evento	4.059.300
23.7		Cambio de rulemanes laterales de corona y piñón diferencial	Unidad	1	Evento	455.600
23.8		Cambio de rulemanes y retenes de palier	Unidad	1	Evento	3.299.800
23.9		Cambio de palier	Unidad	1	Evento	455.600
23.10		Cambio de centralizador de cardán con goma	Unidad	1	Evento	7.831.300
23.11		Cambio de crucetas de cardán	Unidad	1	Evento	4.022.900
23.12		Cambio de reten piñón diferencial	Unidad	1	Evento	94.300
23.13		1 Lts - Aceite para diferencial para camioneta diesel,cotizar por litro	Unidad	1	Evento	121.400
23.14		Cambio de Juntas	Unidad	1	Evento	1.304.900
23.15		Cambio de Retenes	Unidad	1	Evento	986.600
24	78180101-002	REPARACION SISTEMA DE CAJA				-
24.1		Anillos sincronizadores completo	Unidad	1	Evento	476.400
24.2		Engranaje 1ª.	Unidad	1	Evento	2.322.200
24.3		Engranaje 2a.	Unidad	1	Evento	2.197.300
24.4		Engranaje par 3a.	Unidad	1	Evento	2.046.700
24.5		Engranaje par 4a.	Unidad	1	Evento	2.068.500
24.6		Engranaje par 5a.	Unidad	1	Evento	1.589.300
24.7		Coronas deslizantes	Unidad	1	Evento	15.927.100
24.8		Rodillos de engranajes	Unidad	1	Evento	269.500
24.9		Eje ranurado	Unidad	1	Evento	4.093.900
24.10		Eje cuádruple	Unidad	1	Evento	4.407.800
24.11		Eje de mando	Unidad	1	Evento	4.254.000
24.12		Rulemanes completo	Unidad	1	Evento	694.000
24.13		Cambio de Juntas	Unidad	1	Evento	1.924.500
24.14		Cambio de Retenes	Unidad	1	Evento	543.900
25	78180101-016	REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO				-
25.1		Cambio de compresor	Unidad	1	Evento	5.642.400
25.2		Cambio filtro deshidratador de gas	Unidad	1	Evento	1.119.700
25.3		Cambio válvula Expansora	Unidad	1	Evento	1.478.100
25.4		Cambio manguera de baja presión	Unidad	1	Evento	634.000
25.5		Cambio manguera de alta presión	Unidad	1	Evento	969.700
25.6		Cambio bulbo presión de gas	Unidad	1	Evento	3.352.700
25.7		Acondicionamiento parte eléctrica	Unidad	1	Evento	661.500
25.8		Cambio rulemán de polea	Unidad	1	Evento	2.214.200
25.9		Carga aceite anticongelante	Unidad	1	Evento	145.600
25.10		Carga gas refrigerante ecológico	Unidad	1	Evento	145.600
25.11		Mantenimiento General A.A.	Unidad	1	Evento	218.300

Miguel Angel Vera
Presidente
RIO DE LA PLATA S.A.

EE.UU. C/ AV. VON POLESKY - VILLA ELISA
TEL. 021-941 050- 0981 960 535
E-mail. riodelaplata.sa@hotmail.com

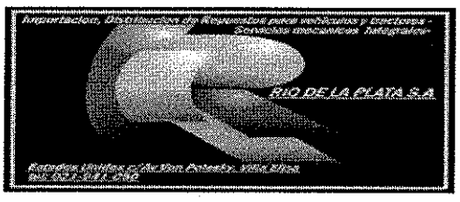
26	78180101-011	OTRAS REPARACIONES				
26.1		Cambio de bomba de agua	Unidad	1	Evento	2.407.500
26.2		Cambio de radiador de agua	Unidad	1	Evento	4.031.900
26.3		Cambio de radiador de aceite	Unidad	1	Evento	2.874.400
26.4		Cambio de bomba inyectora y picos	Unidad	1	Evento	33.082.100
26.5		Cambio de llaves de luces	Unidad	1	Evento	1.477.500
26.6		Cambio de parabrisas delantero	Unidad	1	Evento	2.651.000
26.7		Túnel de diferencial	Unidad	1	Evento	21.825.900
						271.125.400

Miguel Angel Vera
Presidente
RIO DE LA PLATA S.A.

EE.UU. C/ AV. VON POLESKY - VILLA ELISA
TEL. 021-941 050- 0981 960 535
E-mail. riodelaplata.sa@hotmail.com

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULO FORD RANGER-AÑO 2010						
27	78180101-014	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR				P.U
27.1		Cambio de Filtro de Aceite.-	Unidad	1	Evento	148.000
27.2		Cambio de Filtro de Combustible.-	Unidad	1	Evento	174.000
27.3		Cambio de Filtro de Aire.-	Unidad	1	Evento	94.900
27.4		Cambio de Aceite Motor.-	Unidad	1	Evento	316.100
27.5		Cambio de Juego de Pistón.-	Unidad	1	Evento	6.131.900
27.6		Cambio de Juego de Camisa.-	Unidad	1	Evento	2.014.400
27.7		Cambio de Juego de aros.-	Unidad	1	Evento	5.909.600
27.8		Cambio de Casquillo de biela.-	Unidad	1	Evento	1.143.800
27.9		Cambio de Casquillo de Bancada.-	Unidad	1	Evento	633.000
27.10		Cambio de Buje de Biela.-	Unidad	1	Evento	920.100
27.11		Cambio de Juego de válvulas admisión.-	Unidad	1	Evento	989.900
27.12		Cambio de Juego de válvulas escape.-	Unidad	1	Evento	944.200
27.13		Cambio de Guía de válvulas.-	Unidad	1	Evento	637.600
27.14		Reparación de Motor.-	Unidad	1	Evento	11.128.400
27.15		Cambio de Bomba de Aceite	Unidad	1	Evento	8.406.600
27.16		Cambio de bomba de Alta Presión	Unidad	1	Evento	12.063.000
27.17		Cambio de bomba de baja presión.-	Unidad	1	Evento	1.500.300
27.18		Cambio de retén bancada.-	Unidad	1	Evento	2.639.400
27.19		Reparación de Radiador de Agua.-	Unidad	1	Evento	456.500
27.20		Cambio de Pico Inyector	Unidad	1	Evento	3.373.700
27.21		Limpieza de Pico Inyector	Unidad	1	Evento	584.400
27.22		Cambio de tensor de correa.-	Unidad	1	Evento	1.666.500
27.23		Cambio de correa de distribución.-	Unidad	1	Evento	1.870.100
27.24		Cambio de Kit Polea Correa Dentada.-	Unidad	1	Evento	3.990.700
27.25		Cambio de Ventilador de Motor.-	Unidad	1	Evento	991.600
27.26		Cambio de Turbo de motor.-	Unidad	1	Evento	7.546.500
27.27		Cambio de Junta Carter.-	Unidad	1	Evento	1.203.200
27.28		Rectificación de tapa motor.-	Unidad	1	Evento	717.300
27.29		Rectificación de asiento válvulas.-	Unidad	1	Evento	717.300
27.30		Reparación de velocímetro.-	Unidad	1	Evento	1.304.100
27.31		Cambio de polea, rulemán Brazo Tensor Correa Ventilador.-	Unidad	1	Evento	1.388.800
27.32		Cambio de retén culata motor.-	Unidad	1	Evento	622.300
27.33		Cambio de retén frente motor.-	Unidad	1	Evento	601.700
27.34		Cambio de soporte de motor.-	Unidad	1	Evento	1.181.900
27.35		Cambio de junta tapa balancín.-	Unidad	1	Evento	194.600
27.36		Regulación Válvulas.-	Unidad	1	Evento	486.900
27.37		Cambio de caño de aire acondicionado.-	Unidad	1	Evento	913.900
27.38		Cambio de filtro de aire acondicionado.-	Unidad	1	Evento	1.068.600
27.39		Reparación de sistema de aire acondicionado.-	Unidad	1	Evento	1.521.500
27.40		Carga de gas para aire acondicionado.-	Unidad	1	Evento	1.086.800
27.41		Cambio de compresor.-	Unidad	1	Evento	3.081.800
27.42		Reparación de compresor de aire	Unidad	1	Evento	1.630.200
27.43		Mantenimiento de Compresor de aire	Unidad	1	Evento	271.800
27.44		Cambio de Termostato con carcaza	Unidad	1	Evento	1.051.600
27.45		Limpieza de tanque.-	Unidad	1	Evento	486.900
27.46		Cambio de Reservorio de Agua.-	Unidad	1	Evento	486.100
27.47		Cambio de Rulemán de Compresor de Aire.-	Unidad	1	Evento	912.000
27.48		Cambio de Flotador de Tanque de Combustible.-	Unidad	1	Evento	1.463.200
27.49		Cambio de Caño Alimentador de Turbo	Unidad	1	Evento	675.700
27.50		Cambio de Caño Alimentador de Depresor	Unidad	1	Evento	729.500
27.51		Cambio de Tornillos del Multiple de Escape	Unidad	1	Evento	344.600
27.52		Cambios de Tornillos de Turbo	Unidad	1	Evento	338.700
27.53		Reparación de Turbo	Unidad	1	Evento	4.057.200
27.54		Cambio de Polea Tensor de Correa de Alternador A/C	Unidad	1	Evento	1.388.800
27.55		Cambio de Correa de A/C	Unidad	1	Evento	593.100
27.56		Cambio de Filtro de Bomba de baja de combustible	Unidad	1	Evento	167.300
27.57		Reparación de Condensador de Aire Acondicionado	Unidad	1	Evento	380.500
27.58		Reparación de Manguera Aire Acondicionado	Unidad	1	Evento	380.500
27.59		Cambio de Reten de Leva	Unidad	1	Evento	1.183.800
27.60		Cambio de Reten Tapa Frontal	Unidad	1	Evento	609.900
27.61		Cambio de evaporador de aire acondicionado.-	Unidad	1	Evento	3.139.500
27.62		Cambio de Junta Tapa Frente Motor		1	Evento	1.347.800
27.63		Cambio de Tornillo Polea Tensor	Unidad	1	Evento	251.400
28	78180101-002	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMA DE TRANSMISION CAJA Y DIFERENCIAL				
28.1		Cambio de Aceite de Caja.-	Unidad	1	Evento	240.500
28.2		Cambio de Aceite Diferencial	Unidad	1	Evento	262.800
28.3		Cambio de Anillos Sincronizadores	Unidad	1	Evento	1.182.900
28.4		Cambio de Engranaje 1ra.-	Unidad	1	Evento	1.621.200
28.5		Cambio de Engranaje 2da.-	Unidad	1	Evento	1.427.200
28.6		Cambio de Engranaje 3ra.-	Unidad	1	Evento	1.427.200
28.7		Cambio de Engranaje 4ta.-	Unidad	1	Evento	1.427.200
28.8		Cambio de Engranaje 5ta.-	Unidad	1	Evento	1.427.200
28.9		Cambio de Eje ranurado.-	Unidad	1	Evento	2.445.900
28.10		Cambio de Eje Cuádruple.-	Unidad	1	Evento	2.664.200

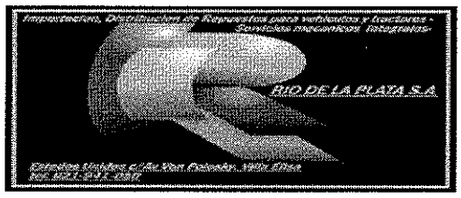
Miguel Angel Vera
Presidente
RIO DE LA PLATA S.A



EE.UU. C/ AV. VON POLESKY - VILLA ELISA
TEL. 021-941 050- 0981 960 535
E-mail. riodelaplata.sa@hotmail.com

28.11		Cambio Juego Rulemán de caja.-	Unidad	1	Evento	1.184.700
28.12		Cambio de Rodillo.-	Unidad	1	Evento	626.800
28.13		Cambio de Selectores de Cambio.-	Unidad	1	Evento	738.400
28.14		Cambio de soporte de caja.-	Unidad	1	Evento	820.800
28.15		Cambio de Eje directa y rodillo interior.-	Unidad	1	Evento	1.480.500
28.16		Reparación de Caja	Unidad	1	Evento	5.564.200
28.17		Cambio de Retén de caja	Unidad	1	Evento	402.100
28.18		Cambio de Juntas de caja	Unidad	1	Evento	402.100
28.19		Cambio de llave 4x4.-	Unidad	1	Evento	715.100
28.20		Cambio de Horquilla caja de transferencia.-	Unidad	1	Evento	622.200
28.21		Cambio de Cadena caja de transferencia.-	Unidad	1	Evento	2.522.800
28.22		Cambio de Rulemán caja de transferencia.-	Unidad	1	Evento	1.768.100
28.23		Cambio de Engranajes.-	Unidad	1	Evento	1.212.400
28.24		Reparación caja de Transferencia 4x4.-	Unidad	1	Evento	1.736.600
28.25		Cambio de reten caja de transferencia	Unidad	1	Evento	902.500
28.26		Cambio de retén eje de mando.-	Unidad	1	Evento	1.381.800
28.27		Reparación de cuenta kilometraje de la caja.-	Unidad	1	Evento	1.304.100
28.28		Cambio de eje de mando.-	Unidad	1	Evento	5.559.800
28.29		Cambio de brida cardan.-	Unidad	1	Evento	875.000
28.30		Cambio de Cruceta Cardán.-	Unidad	1	Evento	486.500
28.31		Cambio de Retén de Piñón.-	Unidad	1	Evento	656.700
28.32		Cambio de rulemán y retén de palier.-	Unidad	1	Evento	696.700
28.33		Cambio de Corona y Piñón diferencial trasero.-	Unidad	1	Evento	4.896.500
28.34		Cambio de Calce del engranaje del Satélite.-	Unidad	1	Evento	2.930.700
28.35		Cambio de Calce del engranaje del planetario.-	Unidad	1	Evento	886.400
28.36		Cambio de Rulemán de diferencial.-	Unidad	1	Evento	1.280.100
28.37		Cambio de Engranaje del satélite y Planetario.-	Unidad	1	Evento	2.930.700
28.38		Cambio de Rulemán lateral diferencial.-	Unidad	1	Evento	886.400
28.39		Cambio de Rulemán piñón grande.-	Unidad	1	Evento	813.600
28.40		Cambio de Rulemán piñón chico.-	Unidad	1	Evento	769.900
28.41		Reparación Diferencial Trasero	Unidad	1	Evento	4.347.000
28.42		Cambio de tuerca brida.-	Unidad	1	Evento	573.300
28.43		Cambio de unión macho y hembra.-	Unidad	1	Evento	1.362.300
28.44		Cambio de homocinética 4x4.-	Unidad	1	Evento	2.903.200
28.45		Cambio de cardan 4x4.-	Unidad	1	Evento	2.659.800
28.46		Cambio de Engranaje marcha atrás.-	Unidad	1	Evento	2.623.700
28.47		Cambio de fuelle homocinética.-	Unidad	1	Evento	729.900
28.48		Reparación de brida piñón.-	Unidad	1	Evento	195.700
28.49		Reparación de brida caja de transferencia.-	Unidad	1	Evento	195.700
28.50		Cambio de Rulemán palier.-	Unidad	1	Evento	566.300
28.51		Cambio de palier.-	Unidad	1	Evento	1.483.200
28.52		Mantenimiento de Sistema eléctrico de 4x4.-	Unidad	1	Evento	608.600
28.53		Cambio Motorcito 4x4.-	Unidad	1	Evento	2.202.900
28.54		Cambio de Juego de Bujes de Palanca de Cambio	Unidad	1	Evento	661.500
29	78180101-003	SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACION DE DIRECCION, TREN DELANTERO Y TRASERO				
29.1		Cambio de Muñequines - c/u.-	Unidad	1	Evento	476.300
29.2		Cambio de Aceite Hidráulico.-	Unidad	1	Evento	169.100
29.3		Cambio de brazo pre cap.-	Unidad	1	Evento	860.500
29.4		Cambio de Rulemán de Masa.-	Unidad	1	Evento	2.184.800
29.5		Alineación, Balanceo y Pisada de las Ruedas.-	Unidad	1	Evento	239.100
29.6		Cambio de Tapón de Cremallera	Unidad	1	Evento	282.000
29.7		Cambio de Bomba de Dirección Hidráulica.-	Unidad	1	Evento	4.139.700
29.8		Cambio de manguera de alta presión de Dirección Hidráulica.-	Unidad	1	Evento	729.500
29.9		Cambio de Cremallera.-	Unidad	1	Evento	6.473.300
29.10		Cambio de Jgo. Reparo Cremallera Dirección.-	Unidad	1	Evento	1.473.000
29.11		Cambio de Jgo. Reparo Cremallera Inferior.-	Unidad	1	Evento	1.225.600
29.12		Cambio de Reservorio Aceite Dirección.-	Unidad	1	Evento	376.700
29.13		Cambio Piñón Cremallera.-	Unidad	1	Evento	886.100
29.14		Cambio de Porta Reten Cremallera.-	Unidad	1	Evento	886.100
29.15		Cambio de masa completo.-	Unidad	1	Evento	2.089.100
29.16		Cambio de Jgo. Reparo Masa.-	Unidad	1	Evento	1.026.800
29.17		Pulido de eje de Cremallera	Unidad	1	Evento	477.900
29.18		Cambio de Polea Bomba de Dirección Hidráulica	Unidad	1	Evento	681.000
29.19		Cambio de Tornillos de Polea Bomba de Dirección Hidra.	Unidad	1	Evento	304.800
29.20		Reparación completa de Tunel Diferencial	Unidad	1	Evento	2.716.900
30	78180101-005	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMA DE EMBRAGUE				
30.1		Reparación completa de Embrague	Unidad	1	Evento	2.064.900
30.2		Cambio de Disco de embrague.-	Unidad	1	Evento	2.002.700
30.3		Cambio de Plato de Presión.-	Unidad	1	Evento	2.119.200
30.4		Cambio de Cojinete de empuje hidráulico.-	Unidad	1	Evento	1.886.300
30.5		Rectificación volante motor.-	Unidad	1	Evento	217.400
30.6		Cambio de Fluido de embrague.-	Unidad	1	Evento	74.100
30.7		Cambio de rulemán eje piloto.-	Unidad	1	Evento	2.113.400
30.8		Cambio de Bomba central embrague.-	Unidad	1	Evento	2.014.500

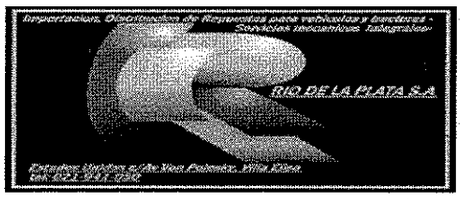
Miguel Angel Vera
Presidente
RIO DE LA PLATA S.A.



EE.UU. C/ AV. VON POLESKY - VILLA ELISA
TEL. 021-941 050- 0981 960 535
E-mail. riodelaplata.sa@hotmail.com

31	78180101-006	SERVICIO DE REPARACION DE FRENO				
31.1		Cambio de tambor de freno.-	Unidad	1	Evento	966.800
31.2		Cambio de juego de reparo bomba central de freno.-	Unidad	1	Evento	639.700
31.3		Cambio de bomba central de freno.-	Unidad	1	Evento	1.262.300
31.4		Cambio de Disco de freno.-	Unidad	1	Evento	869.400
31.5		Cambio de juego de reparo de mordaza - freno delantero.-	Unidad	1	Evento	666.500
31.6		Cambio de servo – freno.-	Unidad	1	Evento	1.671.000
31.7		Reparación de servo-freno.-	Unidad	1	Evento	608.600
31.8		Cambio de cilindro de freno trasero.-	Unidad	1	Evento	603.000
31.9		Cambio de juego de reparo cilindro de freno trasero	Unidad	1	Evento	452.600
31.10		Cambio de cabo primario freno de mano.-	Unidad	1	Evento	875.000
31.11		Cambio de mordaza de freno delantero.-	Unidad	1	Evento	1.359.300
31.12		Reparación de juego de mordaza de freno delantero.-	Unidad	1	Evento	661.100
31.13		Reparación de depresor de aire.-	Unidad	1	Evento	486.900
31.14		Cambio de planchuela de freno de mano.-	Unidad	1	Evento	535.000
31.15		Cambio de resorte planchuela de freno.-	Unidad	1	Evento	442.800
31.16		Cambio de Cubeta de freno.-	Unidad	1	Evento	373.000
31.17		Cambio de guardapolvo de freno.-	Unidad	1	Evento	373.000
31.18		Cambio de cabo secundario freno de mano.-	Unidad	1	Evento	753.300
31.19		Cambiar zapatas de freno.-	Unidad	1	Evento	792.200
31.20		Cambio de Juego de Seguros de Zapata	Unidad	1	Evento	505.900
31.21		Cambio de Chapa protectora de Disco de Freno	Unidad	1	Evento	411.800
31.22		Cambio de pastillas de frenos.-	Unidad	1	Evento	654.800
31.23		Cambio de fluidos de frenos.-	Unidad	1	Evento	73.200
31.24		Rectificación de disco de freno.-	Unidad	1	Evento	184.800
31.25		Cambio de caño flexible delantero.-	Unidad	1	Evento	255.700
31.26		Cambio de caño flexible trasero.-	Unidad	1	Evento	255.700
31.27		Rectificación de tambor de freno trasero.-	Unidad	1	Evento	375.000
31.28		Cambio de Cabo de Regulador Automático Freno Trasero.	Unidad	1	Evento	510.800
32	78180101-015	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMA DE REFRIGERACION DEL MOTOR				
32.1		Mantenimiento y limpieza radiador de agua.-	Unidad	1	Evento	486.900
32.2		Cambio de manguera de radiador inferior.-	Unidad	1	Evento	485.700
32.3		Cambio de manguera de radiador superior.-	Unidad	1	Evento	375.500
32.4		Cambio de abrazadera para manguera.-	Unidad	1	Evento	41.200
32.5		Agua refrigerante para radiador.- (Envase de 4 litro)	Unidad	1	Evento	81.900
32.6		Cambio de Bomba de agua.-	Unidad	1	Evento	1.214.600
32.7		Cambio de Tapa de Radiador.-	Unidad	1	Evento	78.900
32.8		Cambio de aleta de ventilador.-	Unidad	1	Evento	1.283.900
32.9		Cambio de embrague ventilador.-	Unidad	1	Evento	1.337.600
32.10		Cambio de tapon para block.-	Unidad	1	Evento	213.900
33	78180101-004	SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DE SUSPENSION TRASERA Y DELANTERA				
33.1		Cambio de amortiguadores traseros c/u	Unidad	1	Evento	624.300
33.2		Cambio de buje amortiguador.-	Unidad	1	Evento	238.300
33.3		Cambio de rotula inferior.-	Unidad	1	Evento	802.700
33.4		Cambio de juego de elásticos – trasero.-	Unidad	1	Evento	2.064.900
33.5		Cambio de buje elásticos – trasero.-	Unidad	1	Evento	760.800
33.6		Cambio de perno Elástico.-	Unidad	1	Evento	760.800
33.7		Cambio de grillete de elástico.-	Unidad	1	Evento	271.800
33.8		Cambio de centro – elástico.-	Unidad	1	Evento	489.100
33.9		Cambio de barra de torsión de suspensión.-	Unidad	1	Evento	1.410.400
33.10		Cambio de bieleta de suspensión.-	Unidad	1	Evento	456.600
33.11		Cambio de eje de homocinética.-	Unidad	1	Evento	2.950.400
33.12		Cambio de Juego de Tacos Cabina.-	Unidad	1	Evento	1.506.000
33.13		Cambio de Juego de bujes de carrocería.-	Unidad	1	Evento	1.234.200
33.14		Cambio de Bujes de Barra Estabilizadora	Unidad	1	Evento	461.800
33.15		Cambio de amortiguadores delanteros c/u.-	Unidad	1	Evento	475.900
33.16		Cambio de buje parrilla superior.-	Unidad	1	Evento	1.305.200
33.17		Cambio de buje parrilla inferior.-	Unidad	1	Evento	734.800
33.18		Cambio de rotula superior.-	Unidad	1	Evento	1.597.600
33.19		Cambio de buje centralizador.-	Unidad	1	Evento	461.800
33.20		Cambio de Grampas de Elástico	Unidad	1	Evento	489.100
33.21		Cambio de Taqueadores de Suspensión Delantera	Unidad	1	Evento	486.100
34	78180101-009	SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO				
34.1		Cambio de Batería de 90 Amper.-	Unidad	1	Evento	836.600
34.2		Cambio de flotador de combustible.-	Unidad	1	Evento	1.463.200
34.3		Cambio de foco delantero de 100 watt.-	Unidad	1	Evento	55.800
34.4		Cambio de faro trasero.-	Unidad	1	Evento	719.500
34.5		Cambio de faro delantero.-	Unidad	1	Evento	1.704.600
34.6		Cambio de focos, juego de 10 focos - incluir dos focos de doble.-	Unidad	1	Evento	220.800
34.7		Cambio de bulbo de temperatura.-	Unidad	1	Evento	333.000
34.8		Cambio de bulbo de presión de aceite.-	Unidad	1	Evento	333.000
34.9		Cambio de bulbo de freno.-	Unidad	1	Evento	333.000
34.10		Cambio de relay de señalero.-	Unidad	1	Evento	686.200
34.11		Cambio de Plaqueta de diodos.-	Unidad	1	Evento	704.400

Miguel Angel Vera
Presidente
RIO DE LA PLATA S.A.



EE.UU. C/ AV. VON POLESKY - VILLA ELISA
TEL. 021-941 050- 0981 960 535
E-mail. riodelaplata.sa@hotmail.com

34.12		Cambio de Regulador de voltaje.-	Unidad	1	Evento	486.100
34.13		Reparación de alternador	Unidad	1	Evento	2.280.100
34.14		Cambio de palanca comando de señalero de luces.-	Unidad	1	Evento	4.965.200
34.15		Cambio de llave de contacto.-	Unidad	1	Evento	752.600
34.16		Cambio de terminal de batería.-	Unidad	1	Evento	564.000
34.17		Control de carga de alternador.-	Unidad	1	Evento	54.400
34.18		Colocación relay, Luz alta.-	Unidad	1	Evento	653.000
34.19		Recarga de baterías.-	Unidad	1	Evento	54.400
34.20		Cambio de Juego de Bocina	Unidad	1	Evento	172.200
34.21		Cambio de focos tablero	Unidad	1	Evento	489.300
34.22		Cambios de mini fusibles	Unidad	1	Evento	41.800
34.23		Cambio de Automático de arranque.-	Unidad	1	Evento	399.800
34.24		Cambio de Bendix de Arranque.-	Unidad	1	Evento	356.200
34.25		Cambio Juego carbón de arranque.-	Unidad	1	Evento	220.300
34.26		Cambio de Rulemán de arranque.-	Unidad	1	Evento	205.700
34.27		Cambio de Inducido de arranque.-	Unidad	1	Evento	1.038.500
34.28		Reparación de Motor de Arranque	Unidad	1	Evento	2.280.100
34.29		Reparación de Campo de Arranque	Unidad	1	Evento	380.500
34.30		Cambio de colector de Arranque	Unidad	1	Evento	800.600
34.31		Cambio de Juego de carbón de alternador.-	Unidad	1	Evento	157.200
34.32		Cambio de Rulemán de alternador.-	Unidad	1	Evento	205.700
34.33		Cambio de reten de alternador.-	Unidad	1	Evento	176.700
34.34		Cambio de colector de Alternador	Unidad	1	Evento	909.200
35	78180101-003	SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO GENERAL				
35.1		Cambio de mecanismo de levanta vidrios delantero.- (manual)	Unidad	1	Evento	683.200
35.2		Cambio de mecanismo de levanta vidrios trasero.- (manual)	Unidad	1	Evento	532.700
35.3		Cambio de manija levanta vidrio (manual).-	Unidad	1	Evento	78.000
35.4		Reparación de motor limpia parabrisas	Unidad	1	Evento	486.900
35.5		Cambio de Brazos limpia parabrisas	Unidad	1	Evento	202.500
35.6		Cambio de manija de puerta interior.-	Unidad	1	Evento	635.600
35.7		Cambio de manija de puerta exterior.-	Unidad	1	Evento	742.300
35.8		Cambio de cepillo limpia parabrisas.-	Unidad	1	Evento	82.200
35.9		Cambio de espejo retrovisor externo.-	Unidad	1	Evento	1.023.500
35.10		Cambio de motor de limpia parabrisas.-	Unidad	1	Evento	1.169.100
35.11		Cambio de manija de tapa trasera.-	Unidad	1	Evento	396.900
35.12		Cambio de porta auxilio.-	Unidad	1	Evento	1.160.500
35.13		Cambio de visagra tapa trasera.-	Unidad	1	Evento	401.800
35.14		Cambio de Buje de Visagra.-	Unidad	1	Evento	274.700
35.15		Cambio de Perilla de Puerta interior.-	Unidad	1	Evento	49.800
						312.495.700

Miguel Angel Vera
Presidente
RIO DE LA PLATA S.A.