PODER LEGISLATIVO

Congreso Nacional

Comisión Nacional de Defensa de los Recursos Naturales

-----*-----

DICTAMEN DE PRECIOS REFERENCIALES

En atención a la Resolución DNCP N° 1890/2020 POR LA QUE SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONE PUBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03, informamos que la metodología utilizada para la obtención de los Precios Referenciales de la convocatoria a Contratación Directa N° 04/2023 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS DE LA CONADERNA" es la siguiente:

Se cuenta con presupuestos que fueron proveídos por las firmas AUTOMOTOR S.A., CUEVAS HERMANOS S.A., TEMA AUTOMOTORES S.A. y adjudicaciones obtenidas del Sistema de Información de las Contrataciones Públicas del Paraguay (SICP).

LOTE 1

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS DE LA MARCA CHEVROLET BLAZER 2.4L, AÑO 2011, FLEX					
Ítem	**Descripción del Bien**	**TEMA AUTOMOTORES S.A. Precio Unitario Iva incluido**	**ID 383844 Precio Unitario Iva incluido**	**ID 393360 Precio Unitario Iva incluido**	**PROMEDIO**
1	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMA DE CAJA O TRANSMISION**				
1.1	**MANO DE OBRA**				
1.1.1	Mano de obra	96.000	96.000	96.000	**96.000**
1.2	**RESPUESTOS**				
1.2.1	Eje de mando	3.500.000	3.500.000	2.500.000	**3.166.667**
1.2.2	Desplazable 3 y 4ta.	1.100.000	2.800.000	1.100.000	**1.666.667**
1.2.3	Desplazable 1 y 2da.	1.100.000	2.800.000	1.100.000	**1.666.667**
1.2.4	Desplazable 5 y reversa	1.100.000	2.800.000	1.100.000	**1.666.667**
1.2.5	Ruleman de caja	700.000	590.000	450.000	**580.000**
1.2.6	Rodillo de caja	750.000	490.000	490.000	**576.667**
1.2.7	Ruleman rodillo de caja	750.000	490.000	490.000	**576.667**
1.2.8	Anillo sincronizador 3 y 4ta.	850.000	1.500.000	850.000	**1.066.667**
1.2.9	Anillo sincronizador 1 y 2da.	850.000	1.500.000	850.000	**1.066.667**
1.2.10	Anillo sincronizador con cono	850.000	1.850.000	850.000	**1.183.333**
1.2.11	Anillo sincronizador 5ta.	850.000	1.500.000	850.000	**1.066.667**
1.2.12	Engranaje 3ra.	1.800.000	1.450.000	1.800.000	**1.683.333**
1.2.13	Engranaje 2ra.	1.800.000	1.450.000	1.800.000	**1.683.333**
1.2.14	Engranaje 1ra.	1.800.000	1.450.000	1.800.000	**1.683.333**
1.2.15	Eje principal de caja	3.500.000	3.800.000	2.900.000	**3.400.000**
1.2.16	Engranaje de caja	1.950.000	2.850.000	1.950.000	**2.250.000**
1.2.17	Engranaje de 5ta.	1.800.000	1.850.000	1.800.000	**1.816.667**
1.2.18	Eje cuádruple	3.500.000	4.200.000	2.900.000	**3.533.333**
1.2.19	Engranaje reversa	1.100.000	1.650.000	1.100.000	**1.283.333**
1.2.20	Eje sector de reversa	1.800.000	2.850.000	1.450.000	**2.033.333**

1.2.21	Separador de caja	500.000	490.000	450.000	**480.000**
1.2.22	Tuerca de caja	30.000	95.000	30.000	**51.667**
1.2.23	Soporte de caja de cambios	690.000	1.450.000	690.000	**943.333**
1.2.24	Planetario	3.500.000	4.950.000	2.650.000	**3.700.000**
1.2.25	Satélites	3.500.000	4.950.000	2.650.000	**3.700.000**
1.2.26	Eje palier	2.700.000	3.800.000	2.200.000	**2.900.000**
1.2.27	Reten exterior del palier	250.000	850.000	220.000	**440.000**
1.2.28	Seguro del palier	195.000	450.000	195.000	**280.000**
1.2.29	Guardapolvos de semi eje, RH y LH	400.000	320.000	320.000	**346.667**
1.2.30	Calce de olla diferencial	490.000	595.000	490.000	**525.000**
1.2.31	Ruleman diferencial	650.000	490.000	585.000	**575.000**
1.2.32	Separador de diferencial	250.000	350.000	220.000	**273.333**
1.2.33	Reten de piñón	250.000	320.000	195.000	**255.000**
1.2.34	Rúleman Diferencial	450.000	350.000	395.000	**398.333**
1.2.35	Aceite Diferencial	95.000	95.000	95.000	**95.000**
1.2.36	Aceite ATF	120.000	95.000	55.000	**90.000**
1.2.37	Grasa	45.000	45.000	45.000	**45.000**
1.2.38	Sellador	95.000	85.000	95.000	**91.667**
2	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TREN DELANTERO**				
2.1	**MANO DE OBRA**				
2.1.1	Mano de obra	96.000	96.000	96.000	**96.000**
2.2	**RESPUESTOS**				
2.2.1	Bujes de parrilla de suspensión c/lado	165.000	190.000	165.000	**173.333**
2.2.2	Parrilla/Rótula de suspensión	450.000	180.000	390.000	**340.000**
2.2.3	Bujes de extremo de barra estabilizadora c/lado	150.000	95.000	110.000	**118.333**
2.2.4	Bujes centrales de barra estabilizadora	150.000	95.000	110.000	**118.333**
2.2.5	Amortiguadores delanteros c/u	700.000	450.000	490.000	**546.667**
2.2.6	Taqueador de amortiguador c/u	150.000	85.000	120.000	**118.333**
2.2.7	Torreta de amortiguador c/u	250.000	140.000	195.000	**195.000**
2.2.8	Rúleman	250.000	135.000	190.000	**191.667**
3	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TREN TRASERO**				
3.1	**MANO DE OBRA**				
3.1.1	Mano de obra	96.000	96.000	96.000	**96.000**
3.2	**RESPUESTOS**				
3.2.1	Bujes de suspensión	245.000	190.000	245.000	**226.667**
3.2.2	Rúleman de cubo c/lado	450.000	350.000	395.000	**398.333**
3.2.3	Amortiguadores c/u	700.000	220.000	495.000	**471.667**
4	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMA DE DIRECCION**				
4.1	**MANO DE OBRA**				
4.1.1	Mano de obra	96.000	96.000	96.000	**96.000**

4.2	**RESPUESTOS**				
4.2.1	Caja de dirección hidráulica (cremallera D/H)	7.000.000	4.650.000	4.450.000	**5.366.667**
4.2.2	Bomba de dirección	2.500.000	1.950.000	1.850.000	**2.100.000**
4.2.3	Manguera hidráulica de dirección	350.000	195.000	290.000	**278.333**
4.2.4	Correa de dirección hidráulica	320.000	220.000	320.000	**286.667**
4.2.5	Kit de correa tensor de dirección hidráulica	1.450.000	1.150.000	1.450.000	**1.350.000**
4.2.6	Brazo de dirección izquierdo derecho	495.000	495.000	495.000	**495.000**
4.2.7	Muñequines de dirección	495.000	195.000	495.000	**395.000**
4.2.8	Tensor dinámico de correa de accesorios	1.200.000	850.000	950.000	**1.000.000**
4.2.9	Prisionero de rueda	55.000	35.000	35.000	**41.667**
5	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMA DE FRENO**				
5.1	**MANO DE OBRA**				
5.1.1	Mano de obra	96.000	96.000	96.000	**96.000**
5.2	**RESPUESTOS**				
5.2.1	Bomba Central de Freno	950.000	850.000	950.000	**916.667**
5.2.2	Cilindro Maestro	500.000	450.000	495.000	**481.667**
5.2.3	Mordaza de Freno, delantero	1.650.000	1.450.000	1.650.000	**1.583.333**
5.2.4	Servo Freno	1.650.000	1.250.000	1.650.000	**1.516.667**
5.2.5	Juego de Pastillas de Freno, delantero	750.000	495.000	650.000	**631.667**
5.2.6	Juego de Zapata de Freno, trasero	750.000	495.000	695.000	**646.667**
5.2.7	Juego de Resortes de Zapata	290.000	230.000	290.000	**270.000**
5.2.8	Disco de Freno	550.000	395.000	550.000	**498.333**
5.2.9	Caño Flexible de Freno, delantero	220.000	180.000	220.000	**206.667**
5.2.10	Caño Flexible de Freno, trasero	220.000	180.000	220.000	**206.667**
5.2.11	Tornillos de Purgación, delanteros traseros	220.000	95.000	120.000	**145.000**
5.2.12	Juego de Seguros de Mordaza de Freno, delantero	450.000	295.000	190.000	**311.667**
5.2.13	Juego de Seguros de Mordaza de Freno, trasero	450.000	295.000	190.000	**311.667**
5.2.14	Tambor de Freno, trasero	750.000	450.000	520.000	**573.333**
5.2.15	Cabo de Freno de Mano	450.000	265.000	390.000	**368.333**
5.2.16	Fluido de Freno	65.000	45.000	45.000	**51.667**
5.2.17	Sensores Inductivos del ABS, delanteros traseros	800.000	1.350.000	765.000	**971.667**
5.2.18	Rele del ABS	250.000	165.000	220.000	**211.667**
5.2.19	Central Hidráulica	2.800.000	3.550.000	2.800.000	**3.050.000**
5.2.20	Central Electrónica/Modulo	2.800.000	3.250.000	2.800.000	**2.950.000**
5.2.21	Interruptor	550.000	295.000	495.000	**446.667**
6	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMA ELECTRICO**				
6.1	**MANO DE OBRA**				
6.1.1	Mano de obra	96.000	96.000	96.000	**96.000**
6.2	**RESPUESTOS**				
6.2.1	Bendix de Arranque	850.000	490.000	655.000	**665.000**
6.2.2	Automático de Arranque	850.000	490.000	655.000	**665.000**
6.2.3	Enducido de Arranque	350.000	850.000	290.000	**496.667**

6.2.4	Colector de Arranque	950.000	950.000	890.000	**930.000**
6.2.5	Relé de Arranque	350.000	295.000	290.000	**311.667**
6.2.6	Porta Carbón, Motor de Arranque	150.000	395.000	120.000	**221.667**
6.2.7	Bulbo de Freno	220.000	450.000	195.000	**288.333**
6.2.8	Estator	2.100.000	3.200.000	1.650.000	**2.316.667**
6.2.9	Rúleman de Alternador	220.000	295.000	180.000	**231.667**
6.2.10	Depresor de Alternador	1.500.000	2.650.000	1.250.000	**1.800.000**
6.2.11	Polea de Alternador	650.000	750.000	495.000	**631.667**
6.2.12	Porta Carbón, Alternador	195.000	420.000	195.000	**270.000**
6.2.13	Regular de Voltaje	450.000	6.950.000	435.000	**2.611.667**
6.2.14	Reten de Alternador	195.000	150.000	195.000	**180.000**
6.2.15	Cilindro de Contacto	850.000	1.650.000	650.000	**1.050.000**
6.2.16	Llave de Luz combinada	900.000	995.000	850.000	**915.000**
6.2.17	Velocímetro, Sonda	350.000	950.000	295.000	**531.667**
6.2.18	Bocina	350.000	650.000	320.000	**440.000**
6.2.19	Indicador de Estacionamiento	350.000	450.000	320.000	**373.333**
6.2.20	Tercera Luz de Freno	750.000	1.650.000	650.000	**1.016.667**
6.2.21	Foco de 1 filamento	5.000	3.000	3.000	**3.667**
6.2.22	Foco de 2 filamentos	5.000	3.000	3.000	**3.667**
6.2.23	Foco de Alta/Baja	45.000	45.000	45.000	**45.000**
6.2.24	Foco Piojo	5.000	3.000	2.000	**3.333**
6.2.25	Foco de Luz de Techo	5.000	5.000	5.000	**5.000**
6.2.26	Foco de Luz de Tablero	5.000	5.000	5.000	**5.000**
6.2.27	Foco de Busca Huellas	35.000	25.000	20.000	**26.667**
6.2.28	Fusible de 5 Amper	2.500	2.500	2.500	**2.500**
6.2.29	Fusible de 10 Amper	2.500	2.500	2.500	**2.500**
6.2.30	Fusible de 15 Amper	2.500	2.500	2.500	**2.500**
6.2.31	Fusible de 20 Amper	2.500	2.500	2.500	**2.500**
6.2.32	Relé de Aire Acondicionado	250.000	295.000	220.000	**255.000**
6.2.33	Agua Destilada	5.000	5.000	2.000	**4.000**
6.2.34	Bulbo de Electro ventilador	545.000	695.000	495.000	**578.333**
6.2.35	Bulbo de Aire Acondicionado	750.000	650.000	650.000	**683.333**
6.2.36	Bujías Incandescentes	80.000	395.000	65.000	**180.000**
6.2.37	Bombas de Vacío	450.000	950.000	395.000	**598.333**
6.2.38	Sensores de Estacionamiento	300.000	465.000	220.000	**328.333**
6.2.39	Interruptor Central de movimientos de Espejos laterales	550.000	1.650.000	495.000	**898.333**
6.2.40	Interruptor Central de Bloqueo de Puertas Levanta Vidrios	950.000	1.750.000	890.000	**1.196.667**
6.2.41	Interruptor de Bloqueo de puerta	800.000	1.850.000	630.000	**1.093.333**
6.2.42	Interruptor de Levanta Vidrio	650.000	950.000	595.000	**731.667**
6.2.43	Antena	250.000	180.000	220.000	**216.667**
7	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE CARROCERIA**				
7.1	**MANO DE OBRA**				
7.1.1	Mano de obra	96.000	96.000	96.000	**96.000**

7.2	**RESPUESTOS**				
7.2.1	Cerradura interna y/o externa de puerta c/lado	650.000	650.000	495.000	**598.333**
7.2.2	Mecanismo levanta vidrio c/lado	1.200.000	850.000	1.200.000	**1.083.333**
7.2.3	Cilindro de puerta	795.000	450.000	695.000	**646.667**
7.2.4	Espejo retrovisor c/lado	1.200.000	1.350.000	1.100.000	**1.216.667**
7.2.5	Cabo de capot	320.000	265.000	2.950.000	**1.178.333**
7.2.6	Cerradura capot	495.000	395.000	495.000	**461.667**
7.2.7	Amortiguadores de puertas traseras	350.000	250.000	290.000	**296.667**
7.2.8	Manija de puerta trasera	350.000	365.000	320.000	**345.000**
8	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE BOMBA INYECTOR**				
8.1	**MANO DE OBRA**				
8.1.1	Mano de obra	96.000	96.000	96.000	**96.000**
8.2	RESPUESTOS				
8.2.1	Bomba de Alta	4.200.000	4.650.000	3.800.000	**4.216.667**
8.2.2	Picos Inyectores Electrónicos	1.400.000	1.550.000	1.250.000	**1.400.000**
9	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TANQUE DE COMBUSTIBLES**				
9.1	**MANO DE OBRA**				
9.1.1	Mano de obra	96.000	96.000	96.000	**96.000**
9.2	**RESPUESTOS**				
9.2.1	Tanque de combustible	1.500.000	2.450.000	320.000	**1.423.333**
9.2.2	Flotador de Tanque de combustible	950.000	650.000	850.000	**816.667**
9.2.3	Bomba de combustible	3.800.000	1.150.000	3.800.000	**2.916.667**
9.2.4	Pre-filtro del Tanque de combustible	350.000	195.000	295.000	**280.000**
9.2.5	Manguera de retorno	150.000	95.000	120.000	**121.667**
10	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMA DE LIMPIAPARABRISAS**				
10.1	**MANO DE OBRA**				
10.1.1	Mano de obra	96.000	96.000	96.000	**96.000**
10.2	**RESPUESTOS**				
10.2.1	Cepillo Limpiaparabrisas, delantero	250.000	95.000	220.000	**188.333**
10.2.2	Cepillo Limpiaparabrisas, trasero	170.000	65.000	165.000	**133.333**
10.2.3	Motor Limpiaparabrisas	1.100.000	1.450.000	990.000	**1.180.000**
10.2.4	Depósito de Aditivo de Limpiaparabrisas, delantero	350.000	245.000	295.000	**296.667**
10.2.5	Mangueras	90.000	65.000	45.000	**66.667**
10.2.6	Aditivo Limpiaparabrisas	15.000	45.000	20.000	**26.667**
10.2.7	Pico lanzador, delantero	150.000	85.000	135.000	**123.333**
10.2.8	Pico lanzador, trasero	220.000	65.000	220.000	**168.333**
11	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**				
11.1	**MANO DE OBRA**				
11.1.1	Mano de obra	96.000	96.000	96.000	**96.000**
11.2	**RESPUESTOS**				
11.2.1	Compresor de A/A	3.600.000	2.800.000	2.800.000	**3.066.667**

11.2.2	Evaporador de A/A	2.800.000	1.650.000	2.200.000	**2.216.667**
11.2.3	Polea del Compresor de A/A	750.000	1.450.000	650.000	**950.000**
11.2.4	Rúleman de Compresor de A/A	650.000	295.000	495.000	**480.000**
11.2.5	Manguera de A/A	650.000	1.350.000	2.350.000	**1.450.000**
11.2.6	Condensador de A/A	2.950.000	1.350.000	2.350.000	**2.216.667**
11.2.7	Gas Ecológico del Sistema de A/A	110.000	145.000	95.000	**116.667**
11.2.8	Aceite para Compresor de A/A	120.000	145.000	120.000	**128.333**
11.2.9	Filtro Capilar	295.000	95.000	295.000	**228.333**
11.2.10	Filtro Disecante	395.000	295.000	395.000	**361.667**
11.2.11	Electro Ventilador de A/A	1.550.000	1.850.000	1.450.000	**1.616.667**
11.2.12	Presostato de Alta	750.000	450.000	750.000	**650.000**
11.2.13	Presostato de Baja	750.000	450.000	750.000	**650.000**
11.2.14	Válvula de A/A	350.000	180.000	295.000	**275.000**
12	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE BOLSAS DE AIRE**				
12.1	**MANO DE OBRA**				
12.1.1	Mano de obra	96.000	96.000	96.000	**96.000**
12.2	**RESPUESTOS**				
12.2.1	Modulo Electrónico de disparo	3.100.000	2.650.000	2.890.000	**2.880.000**
12.2.2	Conjunto de bolsa AIRBAG, lado pasajero	2.950.000	4.850.000	2.245.000	**3.348.333**
12.2.3	Contactor Giratorio	1.500.000	950.000	1.350.000	**1.266.667**
13	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE REFRIGERACION DEL MOTOR**				
13.1	**MANO DE OBRA**	96.000	96.000	96.000	**96.000**
13.2	**RESPUESTOS**				
13.2.1	Radiador	2.500.000	1.100.000	1.850.000	**1.816.667**
13.2.2	Aditivo Refrigerante de Radiador	55.000	65.000	55.000	**58.333**
13.2.3	Manguera de Alta o Superior de Radiador	550.000	650.000	390.000	**530.000**
13.2.4	Manguera de Baja o Inferior de Radiador	400.000	450.000	390.000	**413.333**
13.2.5	Manguera de Depurador de Aire	380.000	565.000	320.000	**421.667**
13.2.6	Tapa de Radiador	495.000	295.000	495.000	**428.333**
13.2.7	Termostato de Motor	450.000	295.000	280.000	**341.667**
13.2.8	Bomba de Agua del Motor	2.100.000	495.000	1.450.000	**1.348.333**
13.2.9	Bulbo de Temperatura	35.000	180.000	32.000	**82.333**
13.2.10	Sensor de Temperatura de Radiador	350.000	235.000	290.000	**291.667**
13.2.11	Electro Ventilador del Radiador	1.900.000	1.850.000	1.800.000	**1.850.000**
13.2.12	Embrague de Ventilador del Radiador	1.650.000	1.450.000	1.650.000	**1.583.333**
14	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR**				
14.1	**MANO DE OBRA**	96.000	96.000	96.000	**96.000**
14.2	**RESPUESTOS**				
14.2.1	Litros de Aceite motor 15W 40	55.000	55.000	55.000	**55.000**
14.2.2	Filtro de Aceite	65.000	35.000	65.000	**55.000**
14.2.3	Filtro de Aire	210.000	160.000	190.000	**186.667**
14.2.4	Filtro de Combustible	250.000	65.000	120.000	**145.000**

14.2.5	Litros de Aceite para Caja	120.000	110.000	95.000	**108.333**
14.2.6	Litros de Aceite de diferencial	120.000	110.000	95.000	**108.333**

LOTE 2

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS DE LA MARCA ISUZU DMAX, AÑO 2011, DIESEL					
Ítem	**Descripción del Bien**	**AUTOMOTOR S.A. Precio Unitario Iva Incluido**	**ID 377471 Precio Unitario Iva Incluido**	**Nº 2 ID 355464 Precio Unitario Iva Incluido**	**PROMEDIO**
1	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE FRENO**				
1.1	**MANO DE OBRA**				
1.1.1	Mano de obra	110.000	130.000	130.000	123.333
1.2	**RESPUESTOS**				
1.2.1	Juego de pastillas delantero	1.505.000	1.025.000	1.025.000	1.185.000
1.2.2	Discos de Frenos delantero	3.083.000	3.602.000	3.602.000	3.429.000
1.2.3	Juego de rep. De mordaza	700.000	278.000	278.000	418.667
1.2.4	Cilindros de frenos trasero	426.000	316.000	316.000	352.667
1.2.5	Zapatas de frenos trasero	840.000	696.000	696.000	744.000
1.2.6	Tambores de Freno	1.788.000	1.980.000	1.980.000	1.916.000
1.2.7	Cabos de frenos de mano	688.000	766.000	766.000	740.000
1.2.8	Bomba central de freno	1.928.000	1.642.000	1.642.000	1.737.333
1.2.9	Fluido de freno	40.000	32.000	32.000	34.667
1.2.10	Rectificación de discos de freno	220.000	150.000	150.000	173.333
1.2.11	Regulador de freno LH	224.000	215.000	215.000	218.000
1.2.12	Pistón de mordaza	562.000	888.000	888.000	779.333
1.2.13	Mordaza de freno delantero RH	2.102.000	2.224.000	2.224.000	2.183.333
2	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMA DE SUSPENSION**				
2.1	**MANO DE OBRA**				
2.1.1	Mano de obra	110.000	130.000	130.000	123.333
2.2	**RESPUESTOS**				
2.2.1	Rotulas inferiores	533.000	832.000	832.000	732.333
2.2.2	Bujes de parrilla inferior del.	130.000	102.000	102.000	111.333
2.2.3	Barra de torsión RH	890.000	609.000	609.000	702.667
2.2.4	Bulón de torsión	87.000	116.000	116.000	106.333
2.2.5	Reten de aceite punta eje	147.000	136.000	136.000	139.667
3	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMA ELECTRICO (ARRANQUE)**				
3.1	**MANO DE OBRA**				
3.1.1	Mano de obra	110.000	130.000	130.000	123.333
3.2	**RESPUESTOS**				
3.2.1	Bendix de arranque	1.349.000	1.269.000	1.269.000	1.295.667
3.2.2	Rotor de arranque	1.100.000	1.086.000	1.086.000	1.090.667

3.2.3	Juego de carbones	394.000	250.000	250.000	298.000
4	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMA ELECTRICO (ALTERNADOR)**				
4.1	**MANO DE OBRA**				
4.1.1	Mano de obra	110.000	130.000	130.000	123.333
4.2	**RESPUESTOS**				
4.2.1	Juego de regulador de voltaje y juego de diodos	2.922.000	1.998.000	1.998.000	2.306.000
4.2.2	Correa de Alternador	202.000	316.000	316.000	278.000
4.2.3	Carcasa delantera de alternador	547.000	508.000	508.000	521.000
4.2.4	faritos de luz de chapa	284.000	297.000	297.000	292.667
4.2.5	Encendedor	218.000	197.000	197.000	204.000
5	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR**				
5.1	**MANO DE OBRA**				
5.1.1	Mano de obra	110.000	130.000	130.000	123.333
5.2	**RESPUESTOS**				
5.2.1	Juego de Aros	339.000	416.000	416.000	390.333
5.2.2	Junta de múltiple de adm.	187.000	312.000	312.000	270.333
5.2.3	Junta de múltiple de esc.	75.000	167.000	167.000	136.333
5.2.4	Junta de frente de motor	229.000	189.000	189.000	202.333
5.2.5	Filtro de aceite	117.000	186.000	186.000	163.000
5.2.6	Filtro de Aire	224.000	326.000	326.000	292.000
5.2.7	Carter motor	1.509.000	471.000	471.000	817.000
6	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE CAJA O TRANSMISION**				
6.1	**MANO DE OBRA**				
6.1.1	Mano de obra	110.000	130.000	130.000	123.333
6.2	**RESPUESTOS**				
6.2.1	Lts de aceite 80w90	86.000	144.000	144.000	124.667
6.2.2	Diferencial completo	26.241.000	20.244.000	20.244.000	22.243.000
6.2.3	Corona y Piñon de Dif. 4x4	8.085.000	6.376.000	6.376.000	6.945.667
6.2.4	Rulemanes de Corona	335.000	374.000	374.000	361.000
6.2.5	Rulemanes del túnel	212.000	398.000	398.000	336.000
6.2.6	Reten de piñon	70.000	48.000	48.000	55.333
6.2.7	Tulipas de Homoc. lado caja	7.288.000	7.960.000	7.960.000	7.736.000
6.2.8	Tulipas de Homoc. lado rueda	6.519.000	7.960.000	7.960.000	7.479.667
6.2.9	Homocinetica del.	10.865.000	12.080.000	12.080.000	11.675.000
6.2.10	Reten de homocinética	63.000	112.000	112.000	95.667
6.2.11	Ruleman eje homocinetica	211.000	174.000	174.000	186.333
6.2.12	rodillo eje túnel	146.000	240.000	240.000	208.667
6.2.13	Encastre de 4x4	1.457.000	1.618.000	1.618.000	1.564.333
6.2.14	deslizante de 4x4	1.305.000	1.240.000	1.240.000	1.261.667
6.2.15	Espaciador	128.000	86.000	86.000	100.000

7	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMA DE DIRECCION**				
7.1	**MANO DE OBRA**				
7.1.1	Mano de obra	110.000	130.000	130.000	123.333
7.2	**RESPUESTOS**				
7.2.1	Perno diferencial	117.000	68.000	68.000	84.333
7.2.2	Planetario	1.564.000	1.794.000	1.794.000	1.717.333
7.2.3	Engranaje satélite	1.091.000	1.302.000	1.302.000	1.231.667
7.2.4	Caja diferencial	2.602.000	1.848.000	1.848.000	2.099.333
7.2.5	Precap	515.000	686.000	686.000	629.000
7.2.6	Guardapolvo	521.000	670.000	670.000	620.333
7.2.7	Muñequin	835.000	1.236.000	1.236.000	1.102.333
7.2.8	Bomba D/H	8.396.000	5.383.000	5.383.000	6.387.333
7.2.9	Columna de dirección	2.150.000	2.942.000	2.942.000	2.678.000
7.2.10	Conjunto cilindro contacto	1.268.000	1.736.000	1.736.000	1.580.000
7.2.11	Eje de dirección	2.871.000	1.887.000	1.887.000	2.215.000
7.2.12	Tanque de fluido D/H	569.000	422.000	422.000	471.000
7.2.13	Manguera D/H	1.809.000	1.914.000	1.914.000	1.879.000
7.2.14	Manguera de retorno D/H	395.000	392.000	392.000	393.000
7.2.15	Jgo de rep cartuchos bomba D/H	3.863.000	2.987.000	2.987.000	3.279.000
7.2.16	Cuerpo trasero bomba D/H	1.001.000	1.778.000	1.778.000	1.519.000
7.2.17	Alineación y balanceo	220.000	160.000	160.000	180.000
8	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR**				
8.1	**MANO DE OBRA**	110.000	130.000	130.000	123.333
8.1.1	Mano de obra				
8.2	**RESPUESTOS**				
8.2.1	Radiador de agua	7.823.000	9.146.000	9.146.000	8.705.000
8.2.2	Bomba de agua	1.636.000	1.782.000	1.782.000	1.733.333
8.2.3	Termostado	193.000	161.000	161.000	171.667
8.2.4	manguera de radiador inferior	224.000	197.000	197.000	206.000
8.2.5	manguera de radiador superior	214.000	210.000	210.000	211.333
8.2.6	Evaporador de A.Ac.	6.376.000	6.467.000	6.467.000	6.436.667
8.2.7	Valvula expansora	1.241.000	916.000	916.000	1.024.333
8.2.8	Filtro recibidor de A.Ac.	1.565.000	1.181.000	1.181.000	1.309.000
8.2.9	Gas refrigerante 134 A	350.000	300.000	300.000	316.667
8.2.10	Compresor de A. Ac	17.282.000	10.074.000	10.074.000	12.476.667
8.2.11	Polea de compresor	3.574.000	2.233.000	2.233.000	2.680.000
8.2.12	Caño de compresor	1.650.000	1.984.000	1.984.000	1.872.667
8.2.13	Guia ventilador	597.000	443.000	443.000	494.333
8.2.14	Tapa radiador	127.000	113.000	113.000	117.667
8.2.15	Goma soporte radiador	135.000	166.000	166.000	155.667
8.2.16	Protector 4JJ1	274.000	216.000	216.000	235.333
8.2.17	Tanque aux radiador	648.000	517.000	517.000	560.667

8.2.18	Correa A/A	171.000	147.000	147.000	155.000
8.2.19	Manguera A/A	1.907.000	1.987.000	1.987.000	1.960.333
8.2.20	Motor ventilador A/A	1.702.000	1.385.000	1.385.000	1.490.667
8.2.21	Filtro habitaculo A/A	198.000	374.000	374.000	315.333
8.2.22	Nucleo evaporador A/A	2.550.000	2.347.000	2.347.000	2.414.667
9	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE BOLSAS DE AIRE**				
9.1	**MANO DE OBRA**				
9.1.1	Mano de obra	110.000	130.000	130.000	123.333
9.2	**RESPUESTOS**				
9.2.1	Módulo de Airbag	5.767.000	3.389.000	3.389.000	4.181.667
10	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PUERTAS, VENTANAS Y ESPEJOS VEHICULARES**				
10.1	**MANO DE OBRA**				
10.1.1	Mano de obra	110.000	130.000	130.000	123.333
10.2	**RESPUESTOS**				
10.2.1	Cinturón seguridad conductor	1.608.000	1.115.000	1.115.000	1.279.333
10.2.2	Cinturón seguridad acompañante	1.608.000	1.115.000	1.115.000	1.279.333
10.2.3	Mecanismos de lev vid delnt izq.	753.000	440.000	440.000	544.333
10.2.4	Mecanismos de lev vid delnt der.	753.000	440.000	440.000	544.333
10.2.5	Mecanismos de lev vid tras izq	685.000	565.000	565.000	605.000
10.2.6	Mecanismos de lev vid tras der.	685.000	565.000	565.000	605.000
10.2.7	Cerradura de pta del izq.	979.000	716.000	716.000	803.667
10.2.8	Cerradura de pta del der.	979.000	716.000	716.000	803.667
11	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMA DE CAJA O TRANSMISION**				
11.1	**MANO DE OBRA**				
11.1.1	Mano de obra	110.000	130.000	130.000	123.333
11.2	**RESPUESTOS**				
11.2.1	Desplazable de 1y2da.	2.628.000	1.557.000	1.557.000	1.914.000
11.2.2	Desplazable de 3ra y 4ta.	2.467.000	1.480.000	1.480.000	1.809.000
11.2.3	Deplazable de 5ta y M.atras	2.759.000	1.621.000	1.621.000	2.000.333
11.2.4	Engranaje de 1ra.	2.641.000	1.287.000	1.287.000	1.738.333
11.2.5	Engranaje de 2da.	1.608.000	1.205.000	1.205.000	1.339.333
11.2.6	Engranaje de 3ra.	2.207.000	1.533.000	1.533.000	1.757.667
11.2.7	Engranaje de 5ta.	2.238.000	1.372.000	1.372.000	1.660.667
11.2.8	Cuádruple	5.150.000	2.968.000	2.968.000	3.695.333
11.2.9	Reten cola	58.000	96.000	96.000	83.333
11.2.10	Reten de frente caja	37.000	68.000	68.000	57.667
11.2.11	Lts de aceite 75w90	86.000	305.000	305.000	232.000
11.2.12	Jgo de juntas de caja	249.000	129.000	129.000	169.000
11.2.13	Engranaje marcha atrás	2.120.000	1.440.000	1.444.000	1.668.000
11.2.14	Sincronizador	758.000	1.209.000	1.209.000	1.058.667

11.2.15	Caja selectora de cambios	5.601.000	3.490.000	3.490.000	4.193.667
11.2.16	Palanca de cambios	1.788.000	1.553.000	1.533.000	1.624.667
12	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMA DE EMBRAGUE**				
12.1	**MANO DE OBRA**				
12.1.1	Mano de obra	110.000	130.000	130.000	123.333
12.2	**RESPUESTOS**				
12.2.1	Plato de Presión	1.790.000	1.087.000	1.087.000	1.321.333
12.2.2	Disco	1.337.000	947.000	947.000	1.077.000
12.2.3	Cojinete de empuje	644.000	416.000	416.000	492.000
12.2.4	Horquilla	488.000	352.000	352.000	397.333
12.2.5	Guardapolvo de Horquilla	155.000	78.000	78.000	103.667
12.2.6	Ruleman Piloto	95.000	92.000	92.000	93.000
12.2.7	Corona volante	1.021.000	861.000	861.000	914.333
12.2.8	Goma pedal de embrague	25.000	47.000	47.000	39.667
12.2.9	Bomba aux de embrage	415.000	406.000	406.000	409.000
12.2.10	Jgo rep bomba aux de embrague	93.000	97.000	97.000	95.667
12.2.11	Bomba central de embrague	888.000	1.701.000	1.701.000	1.430.000
13	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE CAJA O TRANSMISION**				
13.1	**MANO DE OBRA**				
13.1.1	Mano de obra	110.000	130.000	130.000	123.333
13.2	**RESPUESTOS**				
13.2.1	Diferencial completo	34.846.000	24.345.000	24.345.000	27.845.333
13.2.2	Rulemanes de corona	319.000	460.000	460.000	413.000
13.2.3	Ruleman de piñon grande	277.000	208.000	208.000	231.000
13.2.4	Ruleman de piñon chico	198.000	199.000	199.000	198.667
13.2.5	Reten piñón	45.000	48.000	48.000	47.000
13.2.6	Espaciador	128.000	77.000	77.000	94.000
13.2.7	Tuerca de piñón	51.000	72.000	72.000	65.000
13.2.8	eje palier trasero	2.806.000	3.874.000	3.874.000	3.518.000
13.2.9	reten palier	44.000	94.000	94.000	77.333
13.2.10	Retentor	1.909.000	1.230.000	1.230.000	1.456.333
13.2.11	Reten tunel trasero	29.000	74.000	74.000	59.000
13.2.12	Ollita diferencial	16.902.000	9.030.000	9.030.000	11.654.000
13.2.13	Disco fricción	301.000	732.000	732.000	588.333
13.2.14	Plato fricción	302.000	484.000	484.000	423.333
13.2.15	Planetarios	1.399.000	1.996.000	1.996.000	1.797.000
13.2.16	Lts de aceite 80w90	60.000	144.000	144.000	116.000
13.2.17	Cruceta	465.000	346.000	346.000	385.667
13.2.18	Acople	1.244.000	682.000	682.000	869.333
14	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMA DE SUSPENSION**				
14.1	**MANO DE OBRA**				
14.1.1	Mano de obra	110.000	130.000	130.000	123.333

14.2	**RESPUESTOS**				
14.2.1	Amortiguadores traseros	415.000	774.000	774.000	654.333
14.2.2	Bujes de elásticos	115.000	224.000	224.000	187.667
14.2.3	Trabajos de Terceros Rep. De Elásticos	1.500.000	750.000	750.000	1.000.000
14.2.4	Mecanismo porta auxilio	868.000	643.000	643.000	718.000
15	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMA DE CAJA O TRANSMISION**				
15.1	**MANO DE OBRA**				
15.1.1	Mano de obra	110.000	130.000	130.000	123.333
15.2	**RESPUESTOS**				
15.2.1	Caja de transferencia completa	19.582.000	34.826.000	34.826.000	29.744.667
15.2.2	Actuador 4x4	3.482.000	2.348.000	2.348.000	2.726.000
15.2.3	Módulo 4x4	2.895.000	807.000	807.000	1.503.000
15.2.4	Cardan Completo	7.485.000	6.823.000	6.823.000	7.043.667
15.2.5	Centralizador de Cardan	1.941.000	521.000	521.000	994.333
15.2.6	Cardan delantero	3.869.000	4.693.000	4.693.000	4.418.333
15.2.7	Crucetas de Cardan 4x4	425.000	792.000	792.000	669.667
15.2.8	Brida de Cardan Del. Lado Caja	708.000	693.000	693.000	698.000
15.2.9	Bomba de transferencia	2.728.000	1.679.000	1.679.000	2.028.667
15.2.10	Brida	918.000	915.000	915.000	916.000
16	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TANQUE DE COMBUSTIBLE**				
16.1	**MANO DE OBRA**				
16.1.1	Mano de obra	110.000	130.000	130.000	123.333
16.2	**RESPUESTOS**				
16.2.1	Sensor de masa de aire	438.000	287.000	287.000	337.333
16.2.2	Conjunto aceleración	3.598.000	2.831.000	2.831.000	3.086.667
16.2.3	Bomba de combustible de tanque	7.227.000	4.235.000	4.235.000	5.232.333
16.2.4	Bomba alimentadora de combustible	20.154.000	23.697.000	23.697.000	22.516.000
16.2.5	Sensor posición de Cigüeñal 4JJ1	890.000	620.000	620.000	710.000
16.2.6	Sensor posición de Árbol de Levas 4JJ1	890.000	536.000	536.000	654.000
16.2.7	Sensor de Flujo de Aire 4JJ1	4.767.000	2.983.000	2.983.000	3.577.667
16.2.8	Sensor de Acelerador 4JJ1	2.621.000	1.437.000	1.437.000	1.831.667
16.2.9	Juego de Caños de Combustible	2.320.000	1.792.000	1.792.000	1.968.000
16.2.10	Flotador de Tanque	676.000	467.000	467.000	536.667
16.2.11	Pedal de acelerador	2.621.000	1.973.000	1.973.000	2.189.000
16.2.12	Sensor de Velocímetro	1.504.000	1.245.000	1.245.000	1.331.333
16.2.13	Sensor de temperatura combustible	320.000	341.000	341.000	334.000
16.2.14	Arandela de pico inyector	20.000	68.000	68.000	52.000
16.2.15	Sensor filtro de combustible	235.000	317.000	317.000	289.667
16.2.16	Interruptor presión combustible	419.000	376.000	376.000	390.333
16.2.17	Conjunto soporte filtro de combustible	1.078.000	781.000	781.000	880.000
16.2.18	Tapa tanque de combustible	419.000	371.000	371.000	387.000

16.2.19	Tubo de combustible	780.000	766.000	766.000	770.667

LOTE 3

LOTE 3 - MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS DE LA MARCA NISSAN FRONTIER, AÑO 2019, DIESEL.					
Ítem	**Descripción del Bien**	**PRESUPUESTO ID 393360 Precio Unitario IVA incluido**	**PRESUPUESTO ID 369269 Precio Unitario IVA incluido**	**CUEVAS HERMANOS S.A. Precio Unitario IVA incluido**	**PROMEDIO**
1	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO COMPLETO**				
1.1	**MANO DE OBRA**				
1.1.1	Cambio filtro de combustible	**60.000**	**353.539**	**120.000**	**177.846**
1.1.2	Cambio filtro de aceite	**60.000**	**193.293**	**120.000**	**124.431**
1.1.3	Cambio filtro de aire	**60.000**	**184.799**	**120.000**	**121.600**
1.1.4	Cambio de correas dentada con tensores	**720.000**	**1.815.240**	**120.000**	**885.080**
1.1.5	Cambio de correas de alternador	**240.000**	**504.291**	**120.000**	**288.097**
1.1.6	Cambio de correa de dirección hidráulica	**240.000**	**174.650**	**120.000**	**178.217**
1.1.7	Revisión sistema de freno completo	**120.000**	**120.000**	**120.000**	**120.000**
1.1.8	Revisión sistema de embrague completo	**120.000**	**120.000**	**120.000**	**120.000**
1.1.9	Calibración y rotación de cubiertas	**30.000**	**120.000**	**120.000**	**90.000**
1.1.10	1 Lts - Aceite 15w40, para camioneta diesel, cotizar por litro	**15.000**	**40.837**	**120.000**	**58.612**
1.2	**REPUESTOS**				
1.2.1	Cambio filtro de combustible	**329.118**	**353.539**	**413.298**	**365.318**
1.2.2	Cambio filtro de aceite	**125.028**	**193.293**	**161.410**	**159.910**
1.2.3	Cambio filtro de aire	**186.500**	**184.799**	**305.506**	**225.602**
1.2.4	Cambio de correas dentada con tensores	**1.473.750**	**1.815.240**	**1.598.299**	**1.629.096**
1.2.5	Cambio de correas de alternador	**422.300**	**504.291**	**994.522**	**640.371**
1.2.6	Cambio de correa de dirección hidráulica	**77.200**	**174.650**	**103.138**	**118.329**
1.2.7	1 Lts - Aceite 15w40, para camioneta diesel, cotizar por litro	**47.250**	**40.837**	**33.500**	**40.529**
2	**REPARACIÓN COMPLETA DE SISTEMA DE FRENO**				
2.1	**MANO DE OBRA**				
2.1.1	Cambio de pastillas de frenos delantero	**480.000**	**1.188.680**	**120.000**	**596.227**
2.1.2	Rectificación de discos de freno delantero	**240.000**	**1.106.010**	**120.000**	**488.670**
2.1.3	Cambio de anillos y guardapolvo de mordaza de freno delantero	**480.000**	**506.929**	**120.000**	**368.976**
2.1.4	Reparación de perno deslizante de mordaza de freno delantero	**480.000**	**490.020**	**120.000**	**363.340**
2.1.5	Cambio de fibra de freno trasero	**480.000**	**1.062.918**	**120.000**	**554.306**
2.1.6	Rectificación de tambor trasero	**120.000**	**1.152.323**	**120.000**	**464.108**
2.1.7	Cambio de discos de freno delantero	**480.000**	**1.357.620**	**120.000**	**652.540**
2.1.8	Cambio de anillos y guardapolvos de cilindro de freno trasero.	**480.000**	**550.097**	**120.000**	**383.366**
2.1.9	Cambio de juego de reparo bomba central de freno	**360.000**	**1.239.055**	**120.000**	**573.018**
2.1.10	Cambio de bomba central de freno	**360.000**	**1.575.169**	**120.000**	**685.056**

2.1.11	Cambio de servo freno	**960.000**	**5.619.233**	**120.000**	**2.233.078**
2.1.12	Cambio de cilindros de freno trasero	**480.000**	**725.513**	**120.000**	**441.838**
2.1.13	Cambio de caño flexibles de freno delantero	**240.000**	**389.405**	**120.000**	**249.802**
2.1.14	Cambio de caño flexibles de freno trasero	**240.000**	**389.405**	**120.000**	**249.802**
2.1.15	Cambiar cabos de freno de mano	**480.000**	**3.790.350**	**120.000**	**1.463.450**
2.2	**REPUESTOS**				
2.2.1	Cambio de pastillas de frenos delantero	**1.081.305**	**1.188.680**	**1.683.725**	**1.317.903**
2.2.2	Cambio de anillos y guardapolvo de mordaza de freno delantero	**405.750**	**560.929**	**958.591**	**641.757**
2.2.3	Reparación de perno deslizante de mordaza de freno delantero	**39.749**	**490.020**	**46.170**	**191.980**
2.2.4	Cambio de fibra de freno trasero	**977.600**	**1.062.918**	**966.597**	**1.002.372**
2.2.5	Rectificación de tambor trasero	**931.000**	**1.152.323**	**1.289.789**	**1.124.371**
2.2.6	Cambio de discos de freno delantero	**931.900**	**1.357.620**	**1.286.437**	**1.191.986**
2.2.7	Cambio de anillos y guardapolvos de cilindro de freno trasero.	**551.700**	**550.097**	**753.804**	**618.534**
2.2.8	Cambio de bomba central de freno	**2.026.900**	**1.575.169**	**2.401.971**	**2.001.347**
2.2.9	Cambio de servo freno	**5.670.600**	**5.619.233**	**1.609.172**	**4.299.668**
2.2.10	Cambio de cilindros de freno trasero	**551.600**	**725.513**	**753.804**	**676.972**
2.2.11	Cambio de caño flexibles de freno delantero	**177.200**	**389.405**	**66.090**	**210.898**
2.2.12	Cambio de caño flexibles de freno trasero	**174.500**	**389.405**	**71.676**	**211.860**
2.2.13	Cambiar cabos de freno de mano	**710.500**	**3.790.350**	**832.740**	**1.777.863**
3	**REPARACIÓNY MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE DIRECCION**				
3.1	**MANO DE OBRA**				
3.1.1	Muñequines interno	**720.000**	**461.401**	**120.000**	**433.800**
3.1.2	Muñequines externo	**240.000**	**1.089.645**	**120.000**	**483.215**
3.1.3	Bujes estabilizadores	**120.000**	**267.351**	**120.000**	**169.117**
3.1.4	Bieletas de dirección	**120.000**	**350.445**	**120.000**	**196.815**
3.1.5	Cambio de bomba de dirección hidráulica	**960.000**	**4.064.588**	**120.000**	**1.714.863**
3.1.6	Cambio de caño de alta presión de dirección hidráulica	**480.000**	**1.203.696**	**120.000**	**601.232**
3.1.7	Alineación de dirección y balanceo de ruedas	**120.000**	**120.000**	**120.000**	**120.000**
3.2	**REPUESTOS**				
3.2.1	Muñequines interno	**363.200**	**461.401**	**398.405**	**407.669**
3.2.2	Muñequines externo	**825.600**	**1.089.645**	**1.134.097**	**1.016.447**
3.2.3	Bieletas de dirección	**323.900**	**350.445**	**333.900**	**336.082**
3.2.4	Cambio de bomba de dirección hidráulica	**3.676.800**	**4.064.588**	**4.668.595**	**4.136.661**
3.2.5	Cambio de caño de alta presión de dirección hidráulica	**1.002.900**	**1.203.696**	**1.496.765**	**1.234.454**
4	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE SISTEMA DE SUSPENSION DELANTERA Y TRASERA**				
4.1	**MANO DE OBRA**				
4.1.1	Cambio de parrillas inferior y superior	**960.000**	**2.094.831**	**120.000**	**1.058.277**
4.1.2	Cambio de Amortiguadores delanteros	**480.000**	**992.918**	**120.000**	**530.973**
4.1.3	Cambio de bujes barra estabilizador	**240.000**	**238.387**	**120.000**	**199.462**
4.1.4	Cambio de bieletas con bujes	**480.000**	**282.584**	**120.000**	**294.195**

4.1.5	Cambio de tuerca	**120.000**	**63.258**	**120.000**	**101.086**
4.1.6	Cambio de prisionero de rueda	**120.000**	**145.645**	**120.000**	**128.548**
4.1.7	Cambio de bujes tensor de dirección	**360.000**	**905.553**	**120.000**	**461.851**
4.1.8	Engrase de articulaciones	**480.000**	**120.000**	**120.000**	**240.000**
4.2	**REPUESTOS**				
4.2.1	Cambio de parrillas inferior y superior	**4.694.800**	**2.094.831**	**4.900.538**	**3.896.723**
4.2.2	Cambio de Amortiguadores delanteros	**629.200**	**992.918**	**1.545.400**	**1.055.839**
4.2.3	Cambio de bujes barra estabilizador	**40.750**	**238.387**	**54.176**	**111.104**
4.2.4	Cambio de tuerca	**9.950**	**63.258**	**13.963**	**29.057**
4.2.5	Cambio de prisionero de rueda	**25.900**	**145.645**	**87.314**	**86.286**
5	**SUSPENSION DELANTERA Y TRASERA**				
5.1	**MANO DE OBRA**				
5.1.5	Cambio de amortiguadores traseros	**360.000**	**1.089.648**	**120.000**	**523.216**
5.2	**REPUESTOS**				
5.2.5	Cambio de amortiguadores traseros	**396.800**	**1.089.648**	**1.192.794**	**893.081**
6	**SERVICIO DE GOMERIA**				
6.1	**MANO DE OBRA**				
6.1.1	Servicio de Gomería: Reparación de cubierta radial y con cámara por pinchazos. Cambio de cubierta, cámara, pico/válvula.	**120.000**	**100.000**	**120.000**	**113.333**
7	**MANTENIMIENTO DE ALTENADOR**				
7.1	**MANO DE OBRA**				
7.1.1	Juego de carbón	**480.000**	**354.405**	**120.000**	**318.135**
7.1.3	Control de carga de batería	**60.000**	**120.000**	**120.000**	**100.000**
7.2	**REPUESTOS**				
7.2.1	Juego de carbón	**67.800**	**354.405**	**69.504**	**163.903**
7.2.2	Mantenimiento o Reparación de Alternador	**9.710.700**	**11.096.365**	**9.810.700**	**10.205.922**
8	**MANTENIMIENTO DE MOTOR DE ARRANQUE**				
8.1	**MANO DE OBRA**				
8.1.1	Cambio de Automático de arranque	**160.000**	**1.092.687**	**120.000**	**457.562**
8.1.2	Cambio de Motor de arranque completo	**160.000**	**8.133.687**	**120.000**	**2.804.562**
8.1.3	Cambio de faros delanteros	**240.000**	**1.817.093**	**120.000**	**725.698**
8.1.4	Cambio de focos de luz alta y baja	**60.000**	**149.403**	**120.000**	**109.801**
8.1.5	Cambio de focos de luz de dirección delantero y trasero	**60.000**	**92.881**	**120.000**	**90.960**
8.1.6	Cambio de faros direccionales delantero	**60.000**	**1.754.645**	**120.000**	**644.882**
8.1.7	Cambio de faros direccionales trasero	**120.000**	**1.253.209**	**120.000**	**497.736**
8.1.8	Cambio de focos de luz tablero e interior cabina	**60.000**	**201.524**	**120.000**	**127.175**
8.2	**REPUESTOS**				
8.2.1	Cambio de Automático de arranque	**721.400**	**1.092.687**	**1.165.985**	**993.357**
8.2.2	Cambio de Motor de arranque completo	**7.443.500**	**8.133.687**	**7.643.500**	**7.740.229**
8.2.3	Cambio de faros delanteros	**1.725.600**	**1.817.093**	**1.925.600**	**1.822.764**
8.2.4	Cambio de focos de luz alta y baja	**22.900**	**149.403**	**24.200**	**65.501**
8.2.5	Cambio de focos de luz de dirección delantero y trasero	**2.982**	**92.881**	**2.750**	**32.871**

8.2.6	Cambio de faros direccionales trasero	**1.126.500**	**1.253.209**	**1.128.193**	**1.169.301**
8.2.7	Cambio de focos de luz tablero e interior cabina	**5.100**	**201.524**	**5.500**	**70.708**
9	**MANTENIMIENTO DE INTEGRAL DE ENBRAGUE**				
9.1	**MANO DE OBRA**				
9.1.1	Cambio de disco de embrague	**2.160.000**	**6.535.125**	**120.000**	**2.938.375**
9.1.2	Cambio de cojinete de empuje	**2.160.000**	**2.046.227**	**120.000**	**1.442.076**
9.1.3	Cambio de plato de presión	**2.160.000**	**5.209.290**	**120.000**	**2.496.430**
9.1.4	Cambio de rulemán piloto	**2.160.000**	**155.937**	**120.000**	**811.979**
9.1.5	Juego reparación bomba central embrague	**2.160.000**	**1.052.405**	**120.000**	**1.110.802**
9.1.6	Reten de bancada trasero	**2.160.000**	**2.451.559**	**120.000**	**1.577.186**
9.1.7	Juego reparo bomba auxiliar embrague	**480.000**	**443.733**	**120.000**	**347.911**
9.1.8	Bomba central de embrague	**360.000**	**1.052.405**	**120.000**	**510.802**
9.1.9	Bombín auxiliar de embrague	**240.000**	**429.004**	**120.000**	**263.001**
9.1.10	Caño flexible de bombín auxiliar	**240.000**	**289.230**	**120.000**	**216.410**
9.1.11	Rectificación de corona volante	**360.000**	**5.013.924**	**120.000**	**1.831.308**
9.1.12	Cambio de soporte de caja	**960.000**	**1.172.645**	**120.000**	**750.882**
9.2	**REPUESTOS**				
9.2.1	Cambio de disco de embrague	**4.315.700**	**6.535.125**	**4.515.700**	**5.122.175**
9.2.2	Cambio de cojinete de empuje	**303.800**	**2.046.227**	**323.850**	**891.292**
9.2.3	Cambio de plato de presión	**1.967.500**	**5.209.290**	**2.638.965**	**3.271.918**
9.2.4	Cambio de rulemán piloto	**39.200**	**155.937**	**41.330**	**78.822**
9.2.5	Juego reparación bomba central embrague	**193.500**	**1.052.405**	**203.500**	**483.135**
9.2.6	Reten de bancada trasero	**245.800**	**2.451.559**	**407.899**	**1.035.086**
9.2.7	Juego reparo bomba auxiliar embrague	**130.510**	**443.733**	**141.800**	**238.681**
9.2.8	Bomba central de embrague	**732.300**	**1.052.405**	**1.463.672**	**1.082.792**
9.2.9	Bombin auxiliar de embrague	**417.900**	**429.004**	**706.330**	**517.745**
9.2.10	Caño flexible de bombín auxiliar	**131.500**	**289.230**	**215.650**	**212.127**
9.2.11	Cambio de soporte de caja	**667.100**	**1.172.645**	**685.479**	**841.741**
10	**REPARACION DE DIFERENCIAL COMPLETO**				
10.1	**MANO DE OBRA**				
10.1.1	Cambio de piñón	**2.160.000**	**7.507.330**	**120.000**	**3.262.443**
10.1.2	Cambio de corona diferencial	**2.160.000**	**8.466.258**	**120.000**	**3.582.086**
10.1.3	Cambio de rulemanes laterales de corona y piñón diferencial	**2.160.000**	**4.460.200**	**120.000**	**2.246.733**
10.1.4	Cambio de rulemanes y retenes de palier	**480.000**	**1.771.385**	**120.000**	**790.462**
10.1.5	Cambio de palier	**480.000**	**5.515.307**	**120.000**	**2.038.436**
10.1.6	Cambio de centralizador de cardán con goma	**480.000**	**5.267.013**	**120.000**	**1.955.671**
10.1.7	Cambio de crucetas de cardán	**480.000**	**823.513**	**120.000**	**474.504**
10.1.8	Cambio de reten piñón diferencial	**240.000**	**427.101**	**120.000**	**262.367**
10.1.9	1 Lts - Aceite para diferencial para camioneta diesel, cotizar por litro	**15.000**	**117.172**	**120.000**	**84.057**
10.1.10	Cambio de Juntas	**480.000**	**1.766.466**	**120.000**	**788.822**
10.1.11	Cambio de Retenes	**480.000**	**808.375**	**120.000**	**469.458**
10.2	**REPUESTOS**				

10.2.1	Cambio de piñón	**4.675.449**	**7.507.330**	**4.975.449**	**5.719.409**
10.2.2	Cambio de corona diferencial	**4.675.449**	**8.466.258**	**4.975.449**	**6.039.052**
10.2.3	Cambio de rulemanes laterales de corona y piñón diferencial	**1.342.443**	**4.460.200**	**1.822.298**	**2.541.647**
10.2.4	Cambio de rulemanes y retenes de palier	**1.561.020**	**1.771.385**	**1.721.200**	**1.684.535**
10.2.5	Cambio de palier	**5.951.800**	**5.515.307**	**6.238.357**	**5.901.821**
10.2.6	Cambio de crucetas de cardán	**465.552**	**823.513**	**584.575**	**624.547**
10.2.7	Cambio de reten piñón diferencial	**146.900**	**427.101**	**201.528**	**258.510**
10.2.8	1 Lts - Aceite para diferencial para camioneta diesel, cotizar por litro	**57.833**	**117.172**	**95.500**	**90.168**
10.2.9	Cambio de Juntas	**86.200**	**1.766.466**	**96.622**	**649.763**
10.2.10	Cambio de Retenes	**322.800**	**808.375**	**386.543**	**505.906**
11	**REPARACION DE SISTEMA DE CAJA**				
11.1	**MANO DE OBRA**				
11.1.1	Engranaje 1ª.	**3.000.000**	**4.259.943**	**120.000**	**2.459.981**
11.1.2	Engranaje 2a.	**3.000.000**	**4.165.240**	**120.000**	**2.428.413**
11.1.3	Engranaje par 3a.	**3.000.000**	**2.837.229**	**120.000**	**1.985.743**
11.1.4	Engranaje par 4a.	**3.000.000**	**2.628.883**	**120.000**	**1.916.294**
11.1.5	Engranaje par 5a.	**3.000.000**	**3.367.563**	**120.000**	**2.162.521**
11.1.6	Coronas deslizantes	**3.000.000**	**4.108.419**	**120.000**	**2.409.473**
11.1.7	Rodillos de engranajes	**3.000.000**	**2.839.405**	**120.000**	**1.986.468**
11.1.8	Eje ranurado	**3.000.000**	**4.430.407**	**120.000**	**2.516.802**
11.1.9	Eje cuádruple	**3.000.000**	**4.733.455**	**120.000**	**2.617.818**
11.1.10	Eje de mando	**3.000.000**	**3.578.585**	**120.000**	**2.232.862**
11.1.11	Rulemanes completo	**3.000.000**	**2.186.249**	**120.000**	**1.768.750**
11.1.12	Cambio de Juntas	**3.000.000**	**672.040**	**120.000**	**1.264.013**
11.1.13	Cambio de Retenes	**3.000.000**	**1.071.725**	**120.000**	**1.397.242**
11.1.14	1 Lts - Aceite para caja para camioneta diesel, cotizar por litro	**15.000**	**89.842**	**120.000**	**74.947**
11.2	**REPUESTOS**				
11.2.1	Anillos sincronizadores completo	**3.715.000**	**5.461.613**	**3.925.000**	**4.367.204**
11.2.2	Engranaje 1ª.	**1.454.200**	**4.259.943**	**1.654.200**	**2.456.114**
11.2.3	Engranaje 2a.	**1.464.500**	**4.165.240**	**1.608.823**	**2.412.854**
11.2.4	Engranaje par 3a.	**1.315.300**	**2.837.229**	**1.458.335**	**1.870.288**
11.2.5	Engranaje par 4a.	**1.610.600**	**2.628.883**	**1.710.600**	**1.983.361**
11.2.6	Engranaje par 5a.	**4.250.900**	**3.367.563**	**4.650.891**	**4.089.785**
11.2.7	Eje cuádruple	**1.937.650**	**4.733.455**	**2.242.422**	**2.971.176**
11.2.8	Eje de mando	**1.958.900**	**3.578.585**	**2.038.500**	**2.525.328**
11.2.9	Cambio de Juntas	**127.100**	**672.040**	**129.500**	**309.547**
11.2.10	Cambio de Retenes	**133.250**	**1.071.725**	**156.466**	**453.814**
11.2.11	1 Lts - Aceite para caja para camioneta diesel, cotizar por litro	**85.700**	**89.842**	**137.992**	**104.511**
12	**REPARACION DE AIRE ACONDICIONADO**				
12.1	**MANO DE OBRA**				
12.1.1	Cambio de compresor	**960.000**	**6.149.964**	**120.000**	**2.409.988**

12.1.2	Cambio filtro deshidratador de gas	**60.000**	**488.164**	**120.000**	**222.721**
12.1.3	Cambio válvula Expansora	**480.000**	**1.486.337**	**120.000**	**695.446**
12.1.4	Cambio manguera de baja presión	**240.000**	**522.364**	**120.000**	**294.121**
12.1.5	Cambio manguera de alta presión	**240.000**	**610.899**	**120.000**	**323.633**
12.1.7	Acondicionamiento parte eléctrica	**720.000**	**400.000**	**120.000**	**413.333**
12.1.9	Carga aceite anticongelante	**960.000**	**120.000**	**120.000**	**400.000**
12.1.10	Carga gas refrigerante ecológico	**360.000**	**500.000**	**120.000**	**326.667**
12.1.11	Mantenimiento General A.A.	**1.440.000**	**600.000**	**120.000**	**720.000**
12.2	**REPUESTOS**				
12.2.1	Cambio de compresor	**6.432.000**	**6.149.964**	**9.471.419**	**7.351.128**
12.2.2	Cambio filtro deshidratador de gas	**4.716.500**	**488.164**	**4.736.500**	**3.313.721**
12.2.3	Cambio válvula Expansora	**876.900**	**1.486.337**	**905.932**	**1.089.723**
12.2.4	Cambio manguera de baja presión	**365.269**	**522.364**	**268.750**	**385.461**
12.2.5	Cambio manguera de alta presión	**836.185**	**610.899**	**398.500**	**615.195**
13	**OTRAS REPARACIONES**				
13.1	**MANO DE OBRA**				
13.1.1	Cambio de bomba de agua	**480.000**	**960.468**	**120.000**	**520.156**
13.1.2	Cambio de radiador de agua	**240.000**	**2.317.877**	**120.000**	**892.626**
13.1.3	Cambio de radiador de aceite	**1.200.000**	**5.590.179**	**120.000**	**2.303.393**
13.1.4	Cambio de bomba inyectora y picos	**1.800.000**	**9.003.735**	**120.000**	**3.641.245**
13.1.5	Cambio de llaves de luces	**960.000**	**3.480.480**	**120.000**	**1.520.160**
13.1.6	Cambio de parabrisas delantero	**600.000**	**6.074.675**	**120.000**	**2.264.892**
13.2	**REPUESTOS**				
13.2.1	Cambio de bomba de agua	**664.100**	**960.468**	**738.697**	**787.755**
13.2.2	Cambio de radiador de agua	**2.054.700**	**2.317.877**	**3.466.865**	**2.613.147**
13.2.3	Cambio de radiador de aceite	**1.812.700**	**5.590.179**	**1.912.700**	**3.105.193**
13.2.4	Cambio de bomba inyectora y picos	**22.574.815**	**9.003.735**	**30.685.912**	**20.754.821**
13.2.5	Cambio de llaves de luces	**2.100.500**	**3.480.480**	**2.305.500**	**2.628.827**
13.2.6	Cambio de parabrisas delantero	**4.756.900**	**6.074.675**	**4.956.987**	**5.262.854**
13.2.8	Cambio de Cremallera	**4.367.535**	**7.656.735**	**6.466.443**	**6.163.571**

Asimismo, se adjunta la documentación respaldatoria correspondiente.
Atentamente.

Lic. Robert Achinelli
Director de UOC
Conaderna

PODER LEGISLATIVO

Congreso Nacional

Comisión Nacional de Defensa de los Recursos Naturales

-----*-----