LOTE 2 - NISSAN

MARCA: NISSAN
MODELO: PATROL

Nº	MARCA	MODELO	MOTOR	CHASSIS	AÑO	CHAPA	TRANSMISION
1	Nissan	Patrol	TD42-186484	JN1TCSY61Z05602 27	2.006	BAE 908	MECÁNICO
2	Nissan	Patrol	TD42-186581	JN1TCSY61Z05602 18	2.006	APN 643	MECÁNICO
3	Nissan	Patrol	TD42-186646	JN1TCSY61Z05602 22	2.006	AUF 869	MECÁNICO
4	Nissan	Patrol	TD42-186577	JN1TCSY61Z05602 19	2.006	BAB 434	MECÁNICO
5	Nissan	Patrol	TD42-188495	JN1TCSY61Z05621 96	2.007	BAE 620	MECÁNICO
6	Nissan	Patrol	TD42-188589	JN1TCSY61Z05622 65	2.007	BAJ 777	MECÁNICO
7	Nissan	Patrol	TD42-188163	JN1TCSY61Z05620 36	2.007	BAF 663	MECÁNICO
8	Nissan	Patrol	TD42-188412	JN1TCSY61Z05621 28	2.007	BAF 681	MECÁNICO
9	Nissan	Patrol	TD42-214596	JN1TCSY61Z05782 49	2.011	BGF 144	MECÁNICO
10	Nissan	Patrol	TD42-214635	JN1TCSY61Z05782 66	2.011	BGF 138	MECÁNICO
11	Nissan	Patrol	TD42-214544	JN1TCSY61Z05782 12	2.011	BGF 145	MECÁNICO
12	Nissan	Patrol	TD42-214698	JN1TCSY61Z05782 75	2.011	BGF 141	MECÁNICO
13	Nissan	Patrol	TD42-214607	JN1TCSY61Z05782 56	2.011	BGF 152	MECÁNICO
14	Nissan	Patrol	TD42-214597	JN1TCSY61Z05782 40	2.011	SEB 707	MECÁNICO
15	Nissan	Patrol	TD42-215223	JN1TCSY61Z05785 11	2.011	BGF 155	MECÁNICO
16	Nissan	Patrol	TD42-215211	JN1TCSY61Z05785 47	2.011	BGE 747	MECÁNICO
17	Nissan	Patrol	TD42-215238	JN1TCSY61Z05785 61	2.011	BGF 150	MECÁNICO
18	Nissan	Patrol	TD42-215060	JN1TCSY61Z05785 24	2.011	BGF 147	MECÁNICO

MODELO: DOBLE CABINA

Nº	MARCA	MODELO	MOTOR	CHASSIS	AÑO	CHAPA	TRANSMISION
1	Nissan	Doble Cabina	TD27-469609	6LBUD21-002962	1.996	AFP 574	MECÁNICO

Abg. Víctor Cancilini
Miembro - Comité de Evaluación
Consejo de Superintendencia

Lic. José Benítez Isasi
Asesor C.S.J.

Lic. Carmen Godoy de Lozano
Directora
Dirección de Contraloría Interna

Lic. Rubén Ayala Olmedo
TOYOCAR S.A.
Director Administrativo

Lic. Ramona I. Godoy
Gabinete C.S.J.

Claudio Vera Ruis Díaz
Coordinador y Asesor
Dpto. de Transporte C.S.J.

MODELO: FRONTIER 4 X 4

Nº	MARCA	MODELO	MOTOR	CHASSIS	AÑO	CHAPA	TRANSMISION
1	Nissan	Frontier 4x4	YD25-420157T	3N6PD23Y0ZK912484	2.013	BKJ 712	MECÁNICO
2	Nissan	Frontier 4x4	YD25-421693T	3N6PD23Y2ZK912678	2.013	BKJ 710	MECÁNICO
3	Nissan	Frontier 4x4	YD25-421694T	3N6PD23Y8ZK912751	2.013	BKJ 711	MECÁNICO

MODELO: FRONTIER 4 X 4

Nº	MARCA	MODELO	MOTOR	CHASSIS	AÑO	CHAPA	TRANSMISION
1	Nissan	Frontier 4x2	YD25-413882T	3N6PD23TXZK912237	2.013	BKJ 708	MECÁNICO
2	Nissan	Frontier 4x2	YD25-419993T	3N6PD23T1ZK912627	2.013	BKJ 707	MECÁNICO
3	Nissan	Frontier 4x2	YD25-419989T	3N6PD23T1ZK912661	2.013	BKJ 709	MECÁNICO

MODELO: CAMION UD

Nº	MARCA	MODELO	MOTOR	CHASSIS	AÑO	CHAPA	TRANSMISION
1	Nissan	UD	TD42024546T	T5U41080626	2.000	AKA 442	MECÁNICO

MARCA NISSAN - CONSOLIDADO POR AÑO Y MODELO

Nº	MARCA	MODELO	AÑO	TRANSMISION	TOTAL PRECIO UNITARIO POR MODELO
1	Nissan	Doble Cabina	1996	MECÁNICO	39.145.000
2	Nissan	Patrol	2006	MECÁNICO	39.571.000
3	Nissan	Patrol	2007	MECÁNICO	39.651.000
4	Nissan	Patrol	2011	MECÁNICO	39.686.000
5	Nissan	Frontier 4x2	2013	MECÁNICO	39.808.000
6	Nissan	Frontier 4x4	2013	MECÁNICO	39.693.000
7	Nissan	UD	2000	MECÁNICO	39.346.000
TOTAL PRECIOS UNITARIOS OFERTADO POR AÑO Y					276.900.000

Lic. José Benítez Isasi
Asesor C.S.J.

Lic. Carmen Godoy de Lezcano
Directora
Dirección de Contraloría Interna

Lic. Rubén Ayala Olmedo
Director Administrativo

Dra. Ramona Godoy
Gabinete C.S.J.

Claudio Vera Ruis Díaz
Coordinador y Asesor
Dpto. de Transporte C.S.J.

Abg. Víctor Cancilini
Miembro - Comité de Evaluación
Consejo de Superintendencia

Nissan	Doble Cabina	1996	MECÁNICO

DETALLE DE TRABAJOS A REALIZAR PARA CADA VEHICULO MENCIONADO MAS ARRIBA (MECANICO)

ÍTEMS	CÓDIGO DE CATALOGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL UNITARIO (PRECIO UNITARIO + MANO DE OBRA)
1	78180101-014	**Mantenimiento**		**1.548.000**	**525.000**	**2.073.000**
		Cambio aceite motor (por litro)	1	40.000	35.000	75.000
		Cambio filtro de aceite	1	260.000	35.000	295.000
		Cambio filtro de combustible	1	278.000	35.000	313.000
		Cambio filtro de aire	1	210.000	35.000	245.000
		Limpieza filtro de aire	1	10.000	35.000	45.000
		Control aceite diferencial	1	10.000	35.000	45.000
		Cambio aceite diferencial (por litro)	1	40.000	35.000	75.000
		Control aceite de caja	1	40.000	35.000	75.000
		Cambio aceite de caja (por litro)	1	40.000	35.000	75.000
		Cambio bujía incandescentes	1	220.000	35.000	255.000
		Cambio correa dentada y otras	1	220.000	35.000	255.000
		Carga fluido de dirección hidráulica	1	40.000	35.000	75.000
		Carga fluido de embrague	1	40.000	35.000	75.000
		Carga fluido de freno	1	40.000	35.000	75.000
		Servicio de engrase	1	60.000	35.000	95.000
2	78180101-002	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de caja o transmisión.**		**611.000**	**246.000**	**857.000**
		Reparación de Caja mecánica	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de cardan trasero	1	300.000	35.000	335.000
		Cambio de cruceta (c/u)	1	150.000	35.000	185.000
		Cambio de reten palier c/u	1	120.000	35.000	155.000
		Desmontar y montar caja	1	10.000	35.000	45.000
		Reparación de diferencial delantero	1	10.000	35.000	45.000
		Reparación de diferencial trasero	1	10.000	35.000	45.000
		Reparación de transferencia	1	10.000	35.000	45.000
3	78180101-003	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de dirección.**		**2.023.000**	**283.000**	**2.306.000**
		Cambio muñequín de dirección ambos lados (2)	1	150.000	20.000	170.000
		Cambio prisionero y tuerca de rueda	1	45.000	10.000	55.000
		Cambio Precat de dirección	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de Brazo pitman	1	225.000	20.000	245.000
		Cambio de Brazo zeta	1	240.000	20.000	260.000
		Reparación de sinfín de dirección	1	350.000	20.000	370.000
		Cambio de sinfín de dirección	1	600.000	20.000	620.000
		Reparación de brazo central de dirección	1	20.000	120.000	140.000
		Cambio de brazo central de dirección	1	240.000	10.000	250.000
		Reparación de cremallera	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de cremallera	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio buje delantero ambos lados	1	75.000	20.000	95.000
		Cambio buje trasero ambos lados	1	75.000	20.000	95.000
4	78180101-004	**Servicio de reparación y mantenimiento de suspensión.**		**677.000**	**43.000**	**720.000**

Abg. Víctor Cancilini
Miembro Comité de Evaluación
Consejo de Superintendencia

José Benítez Isási
Asesor C.S.J.

Lic. Carmen Gómez de Lezcano
Directora
Dirección de Contrataciones

Lic. Rubén Ayala Olmedo
Director Administrativo

Lic. Ramón J. Godoy C.
Gabinete C.S.J.

Claudio Vera Ruis Díaz
Coordinador y Asesor
p. de Transporte C.S.J.

TOYOCAR

		Cambio válvula amortig. delantero y trasero ambos lados	1	30.000	1.000	31.000
		Cambio amortiguador delantero ambos lados	1	315.000	20.000	335.000
		Cambio amortiguador trasero ambos lados	1	330.000	20.000	350.000
		Cambio espiral delantero ambos lados	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio espiral trasero ambos lados	1	1.000	1.000	2.000
5	78180101-005	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de embrague.**		**1.535.000**	**260.000**	**1.795.000**
		Regulación de embrague	1	10.000	20.000	30.000
		Reparación bomba central de embrague	1	10.000	20.000	30.000
		Cambio bomba central de embrague	1	250.000	20.000	270.000
		Reparación bomba auxiliar de embrague	1	130.000	20.000	150.000
		Cambio bomba auxiliar de embrague	1	175.000	20.000	195.000
		Cambio plato de presión	1	390.000	20.000	410.000
		Cambio disco de embrague	1	370.000	20.000	390.000
		Cambio cojinete de empuje	1	190.000	20.000	210.000
		Rectificación de corona volante	1	10.000	100.000	110.000
6	78180101-006	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de freno.**	**Cantidad**	**2.175.000**	**620.000**	**2.795.000**
		Control de frenos	1	10.000	20.000	30.000
		Regulación de freno	1	10.000	20.000	30.000
		Cambio cubeta de freno ambos lados	1	120.000	20.000	140.000
		Reparación bomba central de freno	1	160.000	20.000	180.000
		Cambio bomba central de freno	1	210.000	20.000	230.000
		Cambio pastilla de freno	1	350.000	20.000	370.000
		Cambio zapata de freno	1	280.000	20.000	300.000
		Reparación de mordaza freno del ambos lados	1	150.000	20.000	170.000
		Cambio fibra de freno trasero ambos lados	1	210.000	20.000	230.000
		Cambio cabo freno de mano	1	60.000	20.000	80.000
		Reparación depresor de freno	1	10.000	120.000	130.000
		Cambio de servofreno	1	100.000	20.000	120.000
		Cambio de cilindro de freno trasero	1	180.000	20.000	200.000
		Cambio de juego de reparación de cilindro de freno trasero	1	140.000	20.000	160.000
		Cambio de depósito de fluido de freno	1	175.000	20.000	195.000
		Rectificación disco de freno – ambos lados	1	10.000	220.000	230.000
7	78180101-009	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema eléctrico.**		**2.400.000**	**2.555.000**	**4.955.000**
		Control del sistema eléctrico	1	10.000	150.000	160.000
		Reparación alternador	1	10.000	250.000	260.000
		Reparación motor de arranque	1	10.000	250.000	260.000
		Reparación motor limpia parabrisas ambos lados	1	10.000	120.000	130.000
		Cambio de cepillo limpia parabrisas ambos lados	1	45.000	20.000	65.000
		Reparación de bocina	1	10.000	200.000	210.000
		Cambio de bocina	1	190.000	20.000	210.000
		Reparación Bloqueo central de puertas	1	20.000	140.000	160.000
		Cambio Bloqueo central de puertas	1	200.000	20.000	220.000
		Reparación Levanta vidrios eléctricos	1	10.000	140.000	150.000
		Reparación Desempañador	1	15.000	100.000	115.000
		Cambio Luz de estacionamiento	1	15.000	5.000	20.000
		Cambio de focos	1	30.000	10.000	40.000

Abg. Víctor Cancilini
Miembro - Comité de Evaluación
Consejo de Superintendencia

Claudio Vera Ruis Díaz
Coordinador y Asesor
Dpto. de Transporte C.S.J.

Lic. José Benítez Isasi
Asesor C.S.J.

Carmen Godoy de Lezcano
Directora
Dirección de Contrataciones

TOYOSHIMA Rubén Ayala Olmedo
Director Administrativo

Dra. Ramona Godoy
Gabinete C.S.J

		Verificación de bateria	1	10.000	40.000	50.000
		Cambio de Bateria	1	500.000	20.000	520.000
		Llave de contacto	1	170.000	20.000	190.000
		Control y reparación de tablero	1	20.000	250.000	270.000
		Cambio bulbo de temperatura	1	120.000	20.000	140.000
		Cambio Bulbo presión de aceite	1	110.000	20.000	130.000
		Reparación Antena eléctrica p/ radio	1	15.000	90.000	105.000
		Reparación Retrovisor eléctrico	1	15.000	120.000	135.000
		Reparación Asientos eléctricos	1	15.000	100.000	115.000
		Reparación Techo corredizo	1	15.000	150.000	165.000
		Cambio Válvula crucero	1	50.000	20.000	70.000
		Reparación de autorradio	1	10.000	50.000	60.000
		Cambio de autorradio	1	240.000	20.000	260.000
		Cambio de Regulador de voltaje	1	250.000	20.000	270.000
		Cambio de Bulbo elect. ventilador	1	95.000	20.000	115.000
		Cambio de Brazo elev. vidrio de puertas	1	90.000	20.000	110.000
		Reparación Cerradura de puertas	1	10.000	130.000	140.000
		Cambio de Cerradura de puertas	1	90.000	20.000	110.000
8	78180101-010	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de turbo.**	**1**	**1.000**	**1.000**	**2.000**
9	78180101-011	**Servicio de reparación y mantenimiento del tren delantero y trasero**		**3.983.000**	**864.000**	**4.847.000**
		Cambio de rotula inferior cada uno	1	240.000	20.000	260.000
		Cambio de rotula superior cada uno	1	250.000	20.000	270.000
		Cambio espiral delantero cada uno	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio espiral trasero cada uno	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio válvula amortig. delant. Ambos lados	1	30.000	1.000	31.000
		Cambio amortiguador delantero cada uno	1	315.000	20.000	335.000
		Cambio amortiguador trasero cada uno	1	330.000	20.000	350.000
		Reparación brazo central de dirección	1	20.000	120.000	140.000
		Cambio brazo central de dirección	1	240.000	10.000	250.000
		Reparación parrilla superior e inferior	1	10.000	160.000	170.000
		Cambio prisionero y tuerca de rueda	1	45.000	10.000	55.000
		Cambio de Brazo pitman	1	225.000	20.000	245.000
		Cambio de Brazo zeta	1	240.000	20.000	260.000
		Juego de rep. de sinfin de dirección	1	350.000	20.000	370.000
		Cambio de sinfin de dirección	1	600.000	20.000	620.000
		Cambios de Bujes centrales y laterales de barra estabilizadoras	1	75.000	20.000	95.000
		Precat de dirección	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de homocinética	1	100.000	40.000	140.000
		Alineación y balanceo de ruedas	1	10.000	260.000	270.000
		Reparación de llantas	1	10.000	30.000	40.000
		Cambio de cubiertas	1	550.000	20.000	570.000
		Cambio de llantas	1	300.000	20.000	320.000
		Vulcanización	1	40.000	10.000	50.000
10	78180101-014	**Servicio de reparación y mantenimiento de motor.**		**6.055.000**	**3.400.000**	**9.455.000**
		Reparación motor completo	1	10.000	500.000	510.000
		Cepillado tapa motor	1	10.000	120.000	130.000
		Cambio junta tapa motor	1	220.000	20.000	240.000
		Cambio junta tapa balancin	1	215.000	20.000	235.000

Abg. Víctor Cancilini
Miembro - Comité de Evaluación
Consejo de Superintendencia

Claudio Vera Ruis Díaz
Coordinador y Asesor
Dpto. de Transporte C.S.J.

Lic. José Benítez Isasi
Asesor C.S.J.

Lic. Carmen Godoy de Lezcano
Directora
Dirección de Contrataciones

Lic. Rubén Ayala Olmedo
Director Administrativo

Lic. Ramona I. Godoy C.
Gabinete C.S.J.

TOYOCAR

		Cambio retenes frente motor		1	120.000	20.000	140.000
		Casquillos de biela		1	140.000	20.000	160.000
		Casquillos bancada		1	140.000	20.000	160.000
		Juego de pistones		1	255.000	20.000	275.000
		Juegos de aros		1	220.000	20.000	240.000
		Calce lateral		1	180.000	20.000	200.000
		Juego bujes de biela		1	110.000	20.000	130.000
		Juego junta motor		1	130.000	20.000	150.000
		Juego válvula de admisión		1	150.000	20.000	170.000
		Juego válvula Escape		1	150.000	20.000	170.000
		Juego guías de válvulas		1	175.000	20.000	195.000
		Rectificación en tornería		1	10.000	500.000	510.000
		Limpieza de Bomba de aceite		1	10.000	120.000	130.000
		Cambio de Bomba de aceite		1	400.000	20.000	420.000
		Tensor de correa dentada		1	250.000	20.000	270.000
		Perno pistón		1	75.000	20.000	95.000
		Cambio de cadena de distribución		1	10.000	10.000	20.000
		Cambio de bulbo de temperatura		1	150.000	20.000	170.000
		Cambio aleta ventilador		1	320.000	20.000	340.000
		Centralizador de viento		1	360.000	20.000	380.000
		Soporte motor		1	200.000	20.000	220.000
		Limpieza de bomba inyectora		1	10.000	290.000	300.000
		Limpieza y calibración pico inyector		1	10.000	350.000	360.000
		Reparacion de pico inyector		1	10.000	110.000	120.000
		Reparación bomba inyectora		1	10.000	440.000	450.000
		Cambio de bomba inyectora		1	500.000	20.000	520.000
		Control agua destilada batería		1	60.000	10.000	70.000
		Control bujías incandescentes		1	240.000	20.000	260.000
		Cambio cabo acelerador		1	75.000	20.000	95.000
		Cambio cabo velocímetro		1	110.000	20.000	130.000
		Cambio manguera sup. Rad.		1	115.000	20.000	135.000
		Cambio tapa radiador		1	95.000	10.000	105.000
		Cambio de radiador		1	500.000	50.000	550.000
		Reparación de radiador		1	10.000	350.000	360.000
		Cambio tapa combustible		1	110.000	10.000	120.000
		Cambio manguera calefacción		1	130.000	20.000	150.000
		Engrase de rulemanes		1	60.000	10.000	70.000
11	78180101-015	**Servicio de reparación y mantenimiento de refrigeración de motor.**			**1.070.000**	**120.000**	**1.190.000**
		Cambio manguera sup. Rad.		1	115.000	20.000	135.000
		Cambio tapa radiador		1	95.000	10.000	105.000
		Radiador		1	500.000	50.000	550.000
		Termostato		1	230.000	20.000	250.000
		Cambio manguera calefacción		1	130.000	20.000	150.000
12	78180101-016	**Servicio de reparación y mantenimiento de sistema de aire acondicionado.**			**2.075.000**	**770.000**	**2.845.000**
		Mantenimiento del sistema de aire acondicionado		1	10.000	200.000	210.000
		Carga de gas		1	210.000	20.000	230.000
		Cambio de evaporizador		1	100.000	20.000	120.000
		Carga de gas r 12		1	220.000	20.000	240.000

Abg. Víctor Canolini
Miembro - Comité de Evaluación
Consejo de Superintendencia

Ramona I. Godoy
Contraparte C.S.J.

Lic. José Benítez Isasi
Asesor C.S.J.

Lic. Carmen Ardoy de Lezcano
Director
TOYOCAR
Dirección de Contraloría Interna

Lic. Rubén Ayala Olmedo
Director Administrativo

		Carga de gas r 134 ecológico	1	235.000	20.000	255.000
		Reparación de compresor	1	10.000	350.000	360.000
		Cambio de compresor	1	350.000	20.000	370.000
		Cambio de filtro	1	240.000	20.000	260.000
		Válvula expansora	1	100.000	20.000	120.000
		Manguera de alta y baja	1	120.000	20.000	140.000
		Embrague de compresor	1	100.000	20.000	120.000
		Termostato de a.a.	1	280.000	20.000	300.000
		Presostato	1	100.000	20.000	120.000
13	78180101-017	**Servicio de reparación y mantenimiento de regulación de puertas.**		**375.000**	**75.000**	**450.000**
		Bloqueo central de puertas	1	220.000	20.000	240.000
		Brazo elev. vidrio de puertas	1	60.000	20.000	80.000
		Cerradura de puertas	1	90.000	20.000	110.000
		Copias de llaves	1	5.000	15.000	20.000
14	78180101-018	**Servicio de reparación y mantenimiento de tanque de combustible.**		**550.000**	**40.000**	**590.000**
		Cambio flotador de tanque de combustible	1	250.000	20.000	270.000
		Cambio de reloj marcador de combustible	1	300.000	20.000	320.000
15	78180101-019	**Cambio de correa.**		**500.000**	**60.000**	**560.000**
		Correa dentada	1	220.000	20.000	240.000
		Tensores	1	210.000	20.000	230.000
		Retenes	1	70.000	20.000	90.000
16	78180101-021	**Servicio de reparación y mantenimiento de tapicería y alfombrado para vehículo.**		**200.000**	**100.000**	**300.000**
		Tapizado	1	100.000	50.000	150.000
		Alfombra	1	100.000	50.000	150.000
17	78180101-023	**Servicio de mantenimiento, reparación o colocación de puertas, ventanas y espejos.**		**150.000**	**540.000**	**690.000**
		Mantenimiento de puertas	1	10.000	100.000	110.000
		Mantenimiento de ventanas	1	10.000	100.000	110.000
		Reparación de puertas	1	10.000	100.000	110.000
		Reparación de ventanas	1	10.000	120.000	130.000
		Reparación de espejos	1	10.000	100.000	110.000
		Cambio de espejos	1	100.000	20.000	120.000
18	78180201-001	**Servicio de chapería y pintura.**		**1.325.000**	**1.390.000**	**2.715.000**
		Cambio completo de caño de escape	1	300.000	20.000	320.000
		Reparación de caños de escape	1	10.000	150.000	160.000
		Reparación de chapería para casos leves	1	50.000	100.000	150.000
		Reparación de chapería para casos medios	1	10.000	200.000	210.000
		Reparación de chapería para casos graves	1	50.000	300.000	350.000
		Cambio de guardabarros	1	200.000	20.000	220.000
		Pintura	1	80.000	350.000	430.000
		Pintura de logotipos	1	10.000	110.000	120.000
		Colocación de logotipos	1	35.000	80.000	115.000
		Cambio de Paragolpes delantero	1	200.000	20.000	220.000
		Cambio de Paragolpes trasero	1	200.000	20.000	220.000
		Cambio de goma paragolpes	1	180.000	20.000	200.000

Abg. Víctor Cancilini
Miembro - Comité de Evaluación
Consejo de Superintendencia

Lic. Ramón I. Godoy C.
Gerente C.S.J.

Lic. José Benítez Isasi
Asesor C.S.J.

Lic. Carmen Godoy de Lezcano
Directora
Dirección de Contraloría Interna

Lic. Rubén Ayala Olmedo
Director Administrativo

TOYOCAR

Nissan	Patrol	2006	MECÁNICO

DETALLE DE TRABAJOS A REALIZAR PARA CADA VEHICULO MENCIONADO MAS ARRIBA (MECANICO)

ÍTEMS	CÓDIGO DE CATALOGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL UNITARIO (PRECIO UNITARIO + MANO DE OBRA)
1	78180101-014	**Mantenimiento**		**1.548.000**	**525.000**	**2.073.000**
		Cambio aceite motor (por litro)	1	40.000	35.000	75.000
		Cambio filtro de aceite	1	260.000	35.000	295.000
		Cambio filtro de combustible	1	278.000	35.000	313.000
		Cambio filtro de aire	1	210.000	35.000	245.000
		Limpieza filtro de aire	1	10.000	35.000	45.000
		Control aceite diferencial	1	10.000	35.000	45.000
		Cambio aceite diferencial (por litro)	1	40.000	35.000	75.000
		Control aceite de caja	1	40.000	35.000	75.000
		Cambio aceite de caja (por litro)	1	40.000	35.000	75.000
		Cambio bujía incandescentes	1	220.000	35.000	255.000
		Cambio correa dentada y otras	1	220.000	35.000	255.000
		Carga fluido de dirección hidráulica	1	40.000	35.000	75.000
		Carga fluido de embrague	1	40.000	35.000	75.000
		Carga fluido de freno	1	40.000	35.000	75.000
		Servicio de engrase	1	60.000	35.000	95.000
2	78180101-002	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de caja o transmisión.**		**611.000**	**246.000**	**857.000**
		Reparación de Caja mecánica	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de cardan trasero	1	300.000	35.000	335.000
		Cambio de cruceta (c/u)	1	150.000	35.000	185.000
		Cambio de reten paller c/u	1	120.000	35.000	155.000
		Desmontar y montar caja	1	10.000	35.000	45.000
		Reparación de diferencial delantero	1	10.000	35.000	45.000
		Reparación de diferencial trasero	1	10.000	35.000	45.000
		Reparación de transferencia	1	10.000	35.000	45.000
3	78180101-003	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de dirección.**		**2.023.000**	**283.000**	**2.306.000**
		Cambio muñequín de dirección ambos lados (2)	1	150.000	20.000	170.000
		Cambio prisionero y tuerca de rueda	1	45.000	10.000	55.000
		Cambio Precat de dirección	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de Brazo pitman	1	225.000	20.000	245.000
		Cambio de Brazo zeta	1	240.000	20.000	260.000
		Reparación de sinfin de dirección	1	350.000	20.000	370.000
		Cambio de sinfin de dirección	1	600.000	20.000	620.000
		Reparación de brazo central de dirección	1	20.000	120.000	140.000
		Cambio de brazo central de dirección	1	240.000	10.000	250.000
		Reparación de cremallera	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de cremallera	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio buje delantero ambos lados	1	75.000	20.000	95.000
		Cambio buje trasero ambos lados	1	75.000	20.000	95.000
4	78180101-004	**Servicio de reparación y mantenimiento de suspensión.**		**1.115.000**	**81.000**	**1.196.000**
		Cambio válvula amortig. delantero y trasero ambos lados	1	30.000	1.000	31.000

Abg. Víctor Canelini
Miembro - Comité de Evaluación
Consejo de Superintendencia

Lic. Ramón J. Godoy
Gabinete C.S.J.

Lic. José Benítez Isasi
Asesor C.S.J.

Lic. Carmen Gómez de Chamorro
Directora
Dirección de Contrataciones

TOYOCAR PARAGUAYA

Rubén Ayala Olmedo
Director Administrativo

		Cambio amortiguador delantero ambos lados	1	315.000	20.000	335.000
		Cambio amortiguador trasero ambos lados	1	330.000	20.000	350.000
		Cambio espiral delantero ambos lados	1	220.000	20.000	240.000
		Cambio espiral trasero ambos lados	1	220.000	20.000	240.000
5	78180101-005	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de embrague.**		**1.535.000**	**260.000**	**1.795.000**
		Regulación de embrague	1	10.000	20.000	30.000
		Reparación bomba central de embrague	1	10.000	20.000	30.000
		Cambio bomba central de embrague	1	250.000	20.000	270.000
		Reparación bomba auxiliar de embrague	1	130.000	20.000	150.000
		Cambio bomba auxiliar de embrague	1	175.000	20.000	195.000
		Cambio plato de presión	1	390.000	20.000	410.000
		Cambio disco de embrague	1	370.000	20.000	390.000
		Cambio cojinete de empuje	1	190.000	20.000	210.000
		Rectificación de corona volante	1	10.000	100.000	110.000
6	78180101-006	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de freno.**	**Cantidad**	**2.175.000**	**620.000**	**2.795.000**
		Control de frenos	1	10.000	20.000	30.000
		Regulación de freno	1	10.000	20.000	30.000
		Cambio cubeta de freno ambos lados	1	120.000	20.000	140.000
		Reparación bomba central de freno	1	160.000	20.000	180.000
		Cambio bomba central de freno	1	210.000	20.000	230.000
		Cambio pastilla de freno	1	350.000	20.000	370.000
		Cambio zapata de freno	1	280.000	20.000	300.000
		Reparación de mordaza freno del ambos lados	1	150.000	20.000	170.000
		Cambio fibra de freno trasero ambos lados	1	210.000	20.000	230.000
		Cambio cabo freno de mano	1	60.000	20.000	80.000
		Reparación depresor de freno	1	10.000	120.000	130.000
		Cambio de servofreno	1	100.000	20.000	120.000
		Cambio de cilindro de freno trasero	1	180.000	20.000	200.000
		Cambio de juego de reparación de cilindro de freno trasero	1	140.000	20.000	160.000
		Cambio de depósito de fluido de freno	1	175.000	20.000	195.000
		Rectificación disco de freno – ambos lados	1	10.000	220.000	230.000
7	78180101-009	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema eléctrico.**		**2.400.000**	**2.555.000**	**4.955.000**
		Control del sistema eléctrico	1	10.000	150.000	160.000
		Reparación alternador	1	10.000	250.000	260.000
		Reparación motor de arranque	1	10.000	250.000	260.000
		Reparación motor limpia parabrisas ambos lados	1	10.000	120.000	130.000
		Cambio de cepillo limpia parabrisas ambos lados	1	45.000	20.000	65.000
		Reparación de bocina	1	10.000	200.000	210.000
		Cambio de bocina	1	190.000	20.000	210.000
		Reparación Bloqueo central de puertas	1	20.000	140.000	160.000
		Cambio Bloqueo central de puertas	1	200.000	20.000	220.000
		Reparación Levanta vidrios eléctricos	1	10.000	140.000	150.000
		Reparación Desempañador	1	15.000	100.000	115.000
		Cambio Luz de estacionamiento	1	15.000	5.000	20.000
		Cambio de focos	1	30.000	10.000	40.000
		Verificación de batería	1	10.000	40.000	50.000

Abg. Víctor Canqjini
Miembro - Comité de Evaluación
Consejo de Superintendencia

Lic. José Benítez Isasi
Asesor C.S.J.

Lic. Carmen [illegible]
Directora
Dirección de Contrataciones

Lic. Rubén Ayala Olmedo
Director Administrativo

Lic. Rodolfo [illegible]
Gabinete C.S.J.

TOYOCAR

		Cambio de Bateria	1	500.000	20.000	520.000
		Llave de contacto	1	170.000	20.000	190.000
		Control y reparación de tablero	1	20.000	250.000	270.000
		Cambio bulbo de temperatura	1	120.000	20.000	140.000
		Cambio Bulbo presión de aceite	1	110.000	20.000	130.000
		Reparación Antena eléctrica p/ radio	1	15.000	90.000	105.000
		Reparación Retrovisor eléctrico	1	15.000	120.000	135.000
		Reparación Asientos eléctricos	1	15.000	100.000	115.000
		Reparación Techo corredizo	1	15.000	150.000	165.000
		Cambio Válvula crucero	1	50.000	20.000	70.000
		Reparación de autorradio	1	10.000	50.000	60.000
		Cambio de autorradio	1	240.000	20.000	260.000
		Cambio de Regulador de voltaje	1	250.000	20.000	270.000
		Cambio de Bulbo elect. ventilador	1	95.000	20.000	115.000
		Cambio de Brazo elev. vidrio de puertas	1	90.000	20.000	110.000
		Reparación Cerradura de puertas	1	10.000	130.000	140.000
		Cambio de Cerradura de puertas	1	90.000	20.000	110.000
8	78180101-010	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de turbo.**	**1**	**1.000**	**1.000**	**2.000**
9	78180101-011	**Servicio de reparación y mantenimiento del tren delantero y trasero**		**3.933.000**	**864.000**	**4.797.000**
		Cambio de rotula inferior cada uno	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de rotula superior cada uno	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio espiral delantero cada uno	1	220.000	20.000	240.000
		Cambio espiral trasero cada uno	1	220.000	20.000	240.000
		Cambio válvula amortig. delant. Ambos lados	1	30.000	1.000	31.000
		Cambio amortiguador delantero cada uno	1	315.000	20.000	335.000
		Cambio amortiguador trasero cada uno	1	330.000	20.000	350.000
		Reparación brazo central de dirección	1	20.000	120.000	140.000
		Cambio brazo central de dirección	1	240.000	10.000	250.000
		Reparación parrilla superior e inferior	1	10.000	160.000	170.000
		Cambio prisionero y tuerca de rueda	1	45.000	10.000	55.000
		Cambio de Brazo pitman	1	225.000	20.000	245.000
		Cambio de Brazo zeta	1	240.000	20.000	260.000
		Juego de rep. de sinfin de dirección	1	350.000	20.000	370.000
		Cambio de sinfin de dirección	1	600.000	20.000	620.000
		Cambios de Bujes centrales y laterales de barra estabilizadoras	1	75.000	20.000	95.000
		Precat de dirección	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de homocinética	1	100.000	40.000	140.000
		Alineación y balanceo de ruedas	1	10.000	260.000	270.000
		Reparación de llantas	1	10.000	30.000	40.000
		Cambio de cubiertas	1	550.000	20.000	570.000
		Cambio de llantas	1	300.000	20.000	320.000
		Vulcanización	1	40.000	10.000	50.000
10	78180101-014	**Servicio de reparación y mantenimiento de motor.**		**6.055.000**	**3.400.000**	**9.455.000**
		Reparación motor completo	1	10.000	500.000	510.000
		Cepillado tapa motor	1	10.000	120.000	130.000
		Cambio junta tapa motor	1	220.000	20.000	240.000
		Cambio junta tapa balancin	1	215.000	20.000	235.000
		Cambio retenes frente motor	1	120.000	20.000	140.000

Abg. Víctor Cancilini
Miembro - Comité de Evaluación
Consejo de Superintendencia

Lic. Ramona I. Ortiz
Gabinete C.S.J.

Lic. José Benítez Isasi
Asesor C.S.J.

Lic. Carlos Casey de Lozano
Dirección de Contraloría Interna

TOYOCAR Lic. Rubén Ayala Olmedo
Director Administrativo

		Casquillos de biela	1	140.000	20.000	160.000
		Casquillos bancada	1	140.000	20.000	160.000
		Juego de pistones	1	255.000	20.000	275.000
		Juegos de aros	1	220.000	20.000	240.000
		Calce lateral	1	180.000	20.000	200.000
		Juego bujes de biela	1	110.000	20.000	130.000
		Juego junta motor	1	130.000	20.000	150.000
		Juego válvula de admisión	1	150.000	20.000	170.000
		Juego válvula Escape	1	150.000	20.000	170.000
		Juego guías de válvulas	1	175.000	20.000	195.000
		Rectificación en tornería	1	10.000	500.000	510.000
		Limpieza de Bomba de aceite	1	10.000	120.000	130.000
		Cambio de Bomba de aceite	1	400.000	20.000	420.000
		Tensor de correa dentada	1	250.000	20.000	270.000
		Perno pistón	1	75.000	20.000	95.000
		Cambio de cadena de distribución	1	10.000	10.000	20.000
		Cambio de bulbo de temperatura	1	150.000	20.000	170.000
		Cambio aleta ventilador	1	320.000	20.000	340.000
		Centralizador de viento	1	360.000	20.000	380.000
		Soporte motor	1	200.000	20.000	220.000
		Limpieza de bomba inyectora	1	10.000	290.000	300.000
		Limpieza y calibración pico inyector	1	10.000	350.000	360.000
		Reparacion de pico inyector	1	10.000	110.000	120.000
		Reparación bomba inyectora	1	10.000	440.000	450.000
		Cambio de bomba inyectora	1	500.000	20.000	520.000
		Control agua destilada batería	1	60.000	10.000	70.000
		Control bujías incandescentes	1	240.000	20.000	260.000
		Cambio cabo acelerador	1	75.000	20.000	95.000
		Cambio cabo velocímetro	1	110.000	20.000	130.000
		Cambio manguera sup. Rad.	1	115.000	20.000	135.000
		Cambio tapa radiador	1	95.000	10.000	105.000
		Cambio de radiador	1	500.000	50.000	550.000
		Reparación de radiador	1	10.000	350.000	360.000
		Cambio tapa combustible	1	110.000	10.000	120.000
		Cambio manguera calefacción	1	130.000	20.000	150.000
		Engrase de rulemanes	1	60.000	10.000	70.000
11	78180101-015	**Servicio de reparación y mantenimiento de refrigeración de motor.**		**1.070.000**	**120.000**	**1.190.000**
		Cambio manguera sup. Rad.	1	115.000	20.000	135.000
		Cambio tapa radiador	1	95.000	10.000	105.000
		Radiador	1	500.000	50.000	550.000
		Termostato	1	230.000	20.000	250.000
		Cambio manguera calefacción	1	130.000	20.000	150.000
12	78180101-016	**Servicio de reparación y mantenimiento de sistema de aire acondicionado.**		**2.075.000**	**770.000**	**2.845.000**
		Mantenimiento del sistema de aire acondicionado	1	10.000	200.000	210.000
		Carga de gas	1	210.000	20.000	230.000
		Cambio de evaporizador	1	100.000	20.000	120.000
		Carga de gas r 12		220.000	20.000	240.000
		Carga de gas r 134 ecológico		235.000	20.000	255.000

Abg. Víctor Cancliní
Miembro - Comité de Evaluación
Consejo de Superintendencia

Lic. Ramona I. Godoy C.
Gabinete C.S.J.

Lic. José Benítez Isasi
Asesor C.S.J.

Lic. Carmen Godoy de Lezcano
Directora
Dirección de Contraloría Interna

Lic. Rubén Ayala Olmedo
Director Administrativo

TOYOCAR

		Reparación de compresor	1	10.000	350.000	360.000
		Cambio de compresor	1	350.000	20.000	370.000
		Cambio de filtro	1	240.000	20.000	260.000
		Válvula expansora	1	100.000	20.000	120.000
		Manguera de alta y baja	1	120.000	20.000	140.000
		Embrague de compresor	1	100.000	20.000	120.000
		Termostato de a.a.	1	280.000	20.000	300.000
		Presostato	1	100.000	20.000	120.000
13	78180101-017	**Servicio de reparación y mantenimiento de regulación de puertas.**		**375.000**	**75.000**	**450.000**
		Bloqueo central de puertas	1	220.000	20.000	240.000
		Brazo elev. vidrio de puertas	1	60.000	20.000	80.000
		Cerradura de puertas	1	90.000	20.000	110.000
		Copias de llaves	1	5.000	15.000	20.000
14	78180101-018	**Servicio de reparación y mantenimiento de tanque de combustible.**		**550.000**	**40.000**	**590.000**
		Cambio flotador de tanque de combustible	1	250.000	20.000	270.000
		Cambio de reloj marcador de combustible	1	300.000	20.000	320.000
15	78180101-019	**Cambio de correa.**		**500.000**	**60.000**	**560.000**
		Correa dentada	1	220.000	20.000	240.000
		Tensores	1	210.000	20.000	230.000
		Retenes	1	70.000	20.000	90.000
16	78180101-021	**Servicio de reparación y mantenimiento de tapicería y alfombrado para vehículo.**		**200.000**	**100.000**	**300.000**
		Tapizado	1	100.000	50.000	150.000
		Alfombra	1	100.000	50.000	150.000
17	78180101-023	**Servicio de mantenimiento, reparación o colocación de puertas, ventanas y espejos.**		**150.000**	**540.000**	**690.000**
		Mantenimiento de puertas	1	10.000	100.000	110.000
		Mantenimiento de ventanas	1	10.000	100.000	110.000
		Reparación de puertas	1	10.000	100.000	110.000
		Reparación de ventanas	1	10.000	120.000	130.000
		Reparación de espejos	1	10.000	100.000	110.000
		Cambio de espejos	1	100.000	20.000	120.000
18	78180201-001	**Servicio de chapería y pintura.**		**1.325.000**	**1.390.000**	**2.715.000**
		Cambio completo de caño de escape	1	300.000	20.000	320.000
		Reparación de caños de escape	1	10.000	150.000	160.000
		Reparación de chapería para casos leves	1	50.000	100.000	150.000
		Reparación de chapería para casos medios	1	10.000	200.000	210.000
		Reparación de chapería para casos graves	1	50.000	300.000	350.000
		Cambio de guardabarros	1	200.000	20.000	220.000
		Pintura	1	80.000	350.000	430.000
		Pintura de logotipos	1	10.000	110.000	120.000
		Colocación de logotipos	1	35.000	80.000	115.000
		Cambio de Paragolpes delantero	1	200.000	20.000	220.000
		Cambio de Paragolpes trasero	1	200.000	20.000	220.000
		Cambio de goma paragolpes	1	180.000	20.000	200.000

Abg. Víctor Cancini
Miembro - Comité de Evaluación
Consejo de Superintendencia

Nissan	Patrol	2007	MECÁNICO	

DETALLE DE TRABAJOS A REALIZAR PARA CADA VEHICULO MENCIONADO MAS ARRIBA (MECANICO)

Lic. Ramona V. Godoy C.
Gabinete C.S.J.

Lic. José Benítez Isasi
Asesor C.S.J.

Lic. Carmen Godoy de Lezcano
Directora
TOYOCAR
Dirección de Contraloría Interna

Lic. Rubén Ayala Olmedo
Director Administrativo

ÍTEMS	CÓDIGO DE CATALOGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL UNITARIO (PRECIO UNITARIO + MANO DE OBRA)
1	78180101-014	**Mantenimiento**		**1.548.000**	**525.000**	**2.073.000**
		Cambio aceite motor (por litro)	1	40.000	35.000	75.000
		Cambio filtro de aceite	1	260.000	35.000	295.000
		Cambio filtro de combustible	1	278.000	35.000	313.000
		Cambio filtro de aire	1	210.000	35.000	245.000
		Limpieza filtro de aire	1	10.000	35.000	45.000
		Control aceite diferencial	1	10.000	35.000	45.000
		Cambio aceite diferencial (por litro)	1	40.000	35.000	75.000
		Control aceite de caja	1	40.000	35.000	75.000
		Cambio aceite de caja (por litro)	1	40.000	35.000	75.000
		Cambio bujía incandescentes	1	220.000	35.000	255.000
		Cambio correa dentada y otras	1	220.000	35.000	255.000
		Carga fluido de dirección hidráulica	1	40.000	35.000	75.000
		Carga fluido de embrague	1	40.000	35.000	75.000
		Carga fluido de freno	1	40.000	35.000	75.000
		Servicio de engrase	1	60.000	35.000	95.000
2	78180101-002	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de caja o transmisión.**		**611.000**	**246.000**	**857.000**
		Reparación de Caja mecánica	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de cardan trasero	1	300.000	35.000	335.000
		Cambio de cruceta (c/u)	1	150.000	35.000	185.000
		Cambio de reten palier c/u	1	120.000	35.000	155.000
		Desmontar y montar caja	1	10.000	35.000	45.000
		Reparación de diferencial delantero	1	10.000	35.000	45.000
		Reparación de diferencial trasero	1	10.000	35.000	45.000
		Reparación de transferencia	1	10.000	35.000	45.000
3	78180101-003	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de dirección.**		**2.023.000**	**283.000**	**2.306.000**
		Cambio muñequín de dirección ambos lados (2)	1	150.000	20.000	170.000
		Cambio prisionero y tuerca de rueda	1	45.000	10.000	55.000
		Cambio Precat de dirección	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de Brazo pitman	1	225.000	20.000	245.000
		Cambio de Brazo zeta	1	240.000	20.000	260.000
		Reparación de sinfin de dirección	1	350.000	20.000	370.000
		Cambio de sinfin de dirección	1	600.000	20.000	620.000
		Reparación de brazo central de dirección	1	20.000	120.000	140.000
		Cambio de brazo central de dirección	1	240.000	10.000	250.000
		Reparación de cremallera	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de cremallera	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio buje delantero ambos lados	1	75.000	20.000	95.000
		Cambio buje trasero ambos lados	1	75.000	20.000	95.000
4	78180101-004	**Servicio de reparación y mantenimiento de suspensión.**		**1.115.000**	**81.000**	**1.196.000**
		Cambio válvula amortig. delantero y trasero ambos lados	1	30.000	1.000	31.000
		Cambio amortiguador delantero ambos lados	1	315.000	20.000	335.000
		Cambio amortiguador trasero ambos lados	1	330.000	20.000	350.000
		Cambio espiral delantero ambos lados	1	220.000	20.000	240.000

Abg. Víctor Cancinl
Miembro Comité de Evaluación
Consejo de Superintendencia

Lic. Carmen Godoy Vázquez
Directora
Dirección de Contraloría Interna

TOYOCAR
Lic. Rubén Ayala Olmedo
Director Administrativo

Lic. Ramona I. Godoy
Gabinete C.S.J.

		Cambio espiral trasero ambos lados	1	220.000	20.000	240.000
5	78180101-005	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de embrague.**		**1.535.000**	**260.000**	**1.795.000**
		Regulación de embrague	1	10.000	20.000	30.000
		Reparación bomba central de embrague	1	10.000	20.000	30.000
		Cambio bomba central de embrague	1	250.000	20.000	270.000
		Reparación bomba auxiliar de embrague	1	130.000	20.000	150.000
		Cambio bomba auxiliar de embrague	1	175.000	20.000	195.000
		Cambio plato de presión	1	390.000	20.000	410.000
		Cambio disco de embrague	1	370.000	20.000	390.000
		Cambio cojinete de empuje	1	190.000	20.000	210.000
		Rectificación de corona volante	1	10.000	100.000	110.000
6	78180101-006	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de freno.**	**Cantidad**	**2.175.000**	**620.000**	**2.795.000**
		Control de frenos	1	10.000	20.000	30.000
		Regulación de freno	1	10.000	20.000	30.000
		Cambio cubeta de freno ambos lados	1	120.000	20.000	140.000
		Reparación bomba central de freno	1	160.000	20.000	180.000
		Cambio bomba central de freno	1	210.000	20.000	230.000
		Cambio pastilla de freno	1	350.000	20.000	370.000
		Cambio zapata de freno	1	280.000	20.000	300.000
		Reparación de mordaza freno del ambos lados	1	150.000	20.000	170.000
		Cambio fibra de freno trasero ambos lados	1	210.000	20.000	230.000
		Cambio cabo freno de mano	1	60.000	20.000	80.000
		Reparación depresor de freno	1	10.000	120.000	130.000
		Cambio de servofreno	1	100.000	20.000	120.000
		Cambio de cilindro de freno trasero	1	180.000	20.000	200.000
		Cambio de juego de reparación de cilindro de freno trasero	1	140.000	20.000	160.000
		Cambio de depósito de fluido de freno	1	175.000	20.000	195.000
		Rectificación disco de freno – ambos lados	1	10.000	220.000	230.000
7	78180101-009	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema eléctrico.**		**2.400.000**	**2.555.000**	**4.955.000**
		Control del sistema eléctrico	1	10.000	150.000	160.000
		Reparación alternador	1	10.000	250.000	260.000
		Reparación motor de arranque	1	10.000	250.000	260.000
		Reparación motor limpia parabrisas ambos lados	1	10.000	120.000	130.000
		Cambio de cepillo limpia parabrisas ambos lados	1	45.000	20.000	65.000
		Reparación de bocina	1	10.000	200.000	210.000
		Cambio de bocina	1	190.000	20.000	210.000
		Reparación Bloqueo central de puertas	1	20.000	140.000	160.000
		Cambio Bloqueo central de puertas	1	200.000	20.000	220.000
		Reparación Levanta vidrios eléctricos	1	10.000	140.000	150.000
		Reparación Desempañador	1	15.000	100.000	115.000
		Cambio Luz de estacionamiento	1	15.000	5.000	20.000
		Cambio de focos	1	30.000	10.000	40.000
		Verificación de batería	1	10.000	40.000	50.000
		Cambio de Batería	1	500.000	20.000	520.000
		Llave de contacto	1	170.000	20.000	190.000
		Control y reparación de tablero	1	20.000	250.000	270.000

Abg. Víctor Cancin
Miembro - Comité de Evaluación
Consejo de Superintendencia

Lic. Carmen Godoy de Lezcano
Director
Dirección de Contraloría Interna

Lic. Rubén Ayala Olmedo
Director Administrativo

Lic. Ramona I. Godoy C.
Gabinete C.S.J.

TOYOCAR

		Cambio bulbo de temperatura	1	120.000	20.000	140.000
		Cambio Bulbo presión de aceite	1	110.000	20.000	130.000
		Reparación Antena eléctrica p/ radio	1	15.000	90.000	105.000
		Reparación Retrovisor eléctrico	1	15.000	120.000	135.000
		Reparación Asientos eléctricos	1	15.000	100.000	115.000
		Reparación Techo corredizo	1	15.000	150.000	165.000
		Cambio Válvula crucero	1	50.000	20.000	70.000
		Reparación de autorradio	1	10.000	50.000	60.000
		Cambio de autorradio	1	240.000	20.000	260.000
		Cambio de Regulador de voltaje	1	250.000	20.000	270.000
		Cambio de Bulbo elect. ventilador	1	95.000	20.000	115.000
		Cambio de Brazo elev. vidrio de puertas	1	90.000	20.000	110.000
		Reparación Cerradura de puertas	1	10.000	130.000	140.000
		Cambio de Cerradura de puertas	1	90.000	20.000	110.000
8	78180101-010	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de turbo.**	1	**1.000**	**1.000**	**2.000**
9	78180101-011	**Servicio de reparación y mantenimiento del tren delantero y trasero**		**3.933.000**	**864.000**	**4.797.000**
		Cambio de rotula inferior cada uno	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de rotula superior cada uno	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio espiral delantero cada uno	1	220.000	20.000	240.000
		Cambio espiral trasero cada uno	1	220.000	20.000	240.000
		Cambio válvula amortig. delant. Ambos lados	1	30.000	1.000	31.000
		Cambio amortiguador delantero cada uno	1	315.000	20.000	335.000
		Cambio amortiguador trasero cada uno	1	330.000	20.000	350.000
		Reparación brazo central de dirección	1	20.000	120.000	140.000
		Cambio brazo central de dirección	1	240.000	10.000	250.000
		Reparación parrilla superior e inferior	1	10.000	160.000	170.000
		Cambio prisionero y tuerca de rueda	1	45.000	10.000	55.000
		Cambio de Brazo pitman	1	225.000	20.000	245.000
		Cambio de Brazo zeta	1	240.000	20.000	260.000
		Juego de rep. de sinfin de dirección	1	350.000	20.000	370.000
		Cambio de sinfin de dirección	1	600.000	20.000	620.000
		Cambios de Bujes centrales y laterales de barra estabilizadoras	1	75.000	20.000	95.000
		Precat de dirección	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de homocinética	1	100.000	40.000	140.000
		Alineación y balanceo de ruedas	1	10.000	260.000	270.000
		Reparación de llantas	1	10.000	30.000	40.000
		Cambio de cubiertas	1	550.000	20.000	570.000
		Cambio de llantas	1	300.000	20.000	320.000
		Vulcanización	1	40.000	10.000	50.000
10	78180101-014	**Servicio de reparación y mantenimiento de motor.**		**6.135.000**	**3.400.000**	**9.535.000**
		Reparación motor completo	1	10.000	500.000	510.000
		Cepillado tapa motor	1	10.000	120.000	130.000
		Cambio junta tapa motor	1	220.000	20.000	240.000
		Cambio junta tapa balancín	1	215.000	20.000	235.000
		Cambio retenes frente motor	1	120.000	20.000	140.000
		Casquillos de biela	1	140.000	20.000	160.000
		Casquillos bancada	1	140.000	20.000	160.000
		Juego de pistones	1	255.000	20.000	275.000

Abg. Víctor Cancilini
Miembro - Comité de Evaluación
Consejo de Superintendencia

Lic. Carmen Coral de Lezcano
Directora
Dirección de Contraloría Interna

Lic. Rubén Ayala Olmedo
Director Administrativo
TOYOCAR

Lic. Ramona I. Godoy
Gabinete C.S.J.

		Juegos de aros	1	220.000	20.000	240.000
		Calce lateral	1	180.000	20.000	200.000
		Juego bujes de biela	1	110.000	20.000	130.000
		Juego junta motor	1	130.000	20.000	150.000
		Juego válvula de admisión	1	150.000	20.000	170.000
		Juego válvula Escape	1	150.000	20.000	170.000
		Juego guías de válvulas	1	175.000	20.000	195.000
		Rectificación en tornería	1	10.000	500.000	510.000
		Limpieza de Bomba de aceite	1	10.000	120.000	130.000
		Cambio de Bomba de aceite	1	400.000	20.000	420.000
		Tensor de correa dentada	1	250.000	20.000	270.000
		Perno pistón	1	75.000	20.000	95.000
		Cambio de cadena de distribución	1	10.000	10.000	20.000
		Cambio de bulbo de temperatura	1	150.000	20.000	170.000
		Cambio aleta ventilador	1	320.000	20.000	340.000
		Centralizador de viento	1	360.000	20.000	380.000
		Soporte motor	1	280.000	20.000	300.000
		Limpieza de bomba inyectora	1	10.000	290.000	300.000
		Limpieza y calibración pico inyector	1	10.000	350.000	360.000
		Reparacion de pico inyector	1	10.000	110.000	120.000
		Reparación bomba inyectora	1	10.000	440.000	450.000
		Cambio de bomba inyectora	1	500.000	20.000	520.000
		Control agua destilada bateria	1	60.000	10.000	70.000
		Control bujias incandescentes	1	240.000	20.000	260.000
		Cambio cabo acelerador	1	75.000	20.000	95.000
		Cambio cabo velocimetro	1	110.000	20.000	130.000
		Cambio manguera sup. Rad	1	115.000	20.000	135.000
		Cambio tapa radiador	1	95.000	10.000	105.000
		Cambio de radiador	1	500.000	50.000	550.000
		Reparación de radiador	1	10.000	350.000	360.000
		Cambio tapa combustible	1	110.000	10.000	120.000
		Cambio manguera calefacción	1	130.000	20.000	150.000
		Engrase de rulemanes	1	60.000	10.000	70.000
11	**78180101-015**	**Servicio de reparación y mantenimiento de refrigeración de motor.**		**1.070.000**	**120.000**	**1.190.000**
		Cambio manguera sup. Rad.	1	115.000	20.000	135.000
		Cambio tapa radiador	1	95.000	10.000	105.000
		Radiador	1	500.000	50.000	550.000
		Termostato	1	230.000	20.000	250.000
		Cambio manguera calefacción	1	130.000	20.000	150.000
12	**78180101-016**	**Servicio de reparación y mantenimiento de sistema de aire acondicionado.**		**2.075.000**	**770.000**	**2.845.000**
		Mantenimiento del sistema de aire acondicionado	1	10.000	200.000	210.000
		Carga de gas	1	210.000	20.000	230.000
		Cambio de evaporizador	1	100.000	20.000	120.000
		Carga de gas r 12	1	220.000	20.000	240.000
		Carga de gas r 134 ecológico	1	235.000	20.000	255.000
		Reparación de compresor	1	10.000	350.000	360.000
		Cambio de compresor	1	350.000	20.000	370.000
		Cambio de filtro	1	240.000	20.000	260.000

Abg. Víctor Cancinini
Miembro - Comité de Evaluación
Consejo de Superintendencia

Lic. Carmen Godoy de Lezcano
Directora
Dirección de Contraloría Interna

Lic. Rubén Ayala Olmedo
Director Administrativo
TOKOCAR

Lic. Ramón I. Godoy
Gabinete C.S.J.

		Válvula expansora	1	100.000	20.000	120.000
		Manguera de alta y baja	1	120.000	20.000	140.000
		Embrague de compresor	1	100.000	20.000	120.000
		Termostato de a.a.	1	280.000	20.000	300.000
		Presostato	1	100.000	20.000	120.000
13	78180101-017	**Servicio de reparación y mantenimiento de regulación de puertas.**		**375.000**	**75.000**	**450.000**
		Bloqueo central de puertas	1	220.000	20.000	240.000
		Brazo elev. vidrio de puertas	1	60.000	20.000	80.000
		Cerradura de puertas	1	90.000	20.000	110.000
		Copias de llaves	1	5.000	15.000	20.000
14	78180101-018	**Servicio de reparación y mantenimiento de tanque de combustible.**		**550.000**	**40.000**	**590.000**
		Cambio flotador de tanque de combustible	1	250.000	20.000	270.000
		Cambio de reloj marcador de combustible	1	300.000	20.000	320.000
15	78180101-019	**Cambio de correa.**		**500.000**	**60.000**	**560.000**
		Correa dentada	1	220.000	20.000	240.000
		Tensores	1	210.000	20.000	230.000
		Retenes	1	70.000	20.000	90.000
16	78180101-021	**Servicio de reparación y mantenimiento de tapicería y alfombrado para vehículo.**		**200.000**	**100.000**	**300.000**
		Tapizado	1	100.000	50.000	150.000
		Alfombra	1	100.000	50.000	150.000
17	78180101-023	**Servicio de mantenimiento, reparación o colocación de puertas, ventanas y espejos.**		**150.000**	**540.000**	**690.000**
		Mantenimiento de puertas	1	10.000	100.000	110.000
		Mantenimiento de ventanas	1	10.000	100.000	110.000
		Reparación de puertas	1	10.000	100.000	110.000
		Reparación de ventanas	1	10.000	120.000	130.000
		Reparación de espejos	1	10.000	100.000	110.000
		Cambio de espejos	1	100.000	20.000	120.000
18	78180201-001	**Servicio de chapería y pintura.**		**1.325.000**	**1.390.000**	**2.715.000**
		Cambio completo de caño de escape	1	300.000	20.000	320.000
		Reparación de caños de escape	1	10.000	150.000	160.000
		Reparación de chapería para casos leves	1	50.000	100.000	150.000
		Reparación de chapería para casos medios	1	10.000	200.000	210.000
		Reparación de chapería para casos graves	1	50.000	300.000	350.000
		Cambio de guardabarros	1	200.000	20.000	220.000
		Pintura	1	80.000	350.000	430.000
		Pintura de logotipos	1	10.000	110.000	120.000
		Colocación de logotipos	1	35.000	80.000	115.000
		Cambio de Paragolpes delantero	1	200.000	20.000	220.000
		Cambio de Paragolpes trasero	1	200.000	20.000	220.000
		Cambio de goma paragolpes	1	180.000	20.000	200.000

Lic. Carmen Godoy de Lozzano
Directora
Dirección de Contraloría Interna

Lic. Rubén Ayala Olmedo
Director Administrativo

Lic. Ramona I. Godoy C.
Gabinete C.S.J.

Abg. Víctor Cancilini
Miembro - Comité de Evaluación
Consejo de Superintendencia

Nissan	Patrol	2011	MECÁNICO

DETALLE DE TRABAJOS A REALIZAR PARA CADA VEHICULO MENCIONADO MAS ARRIBA (MECANICO)

ÍTEMS	CÓDIGO DE CATALOGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL UNITARIO (PRECIO UNITARIO + MANO DE OBRA)
1	78180101-014	**Mantenimiento**		**1.548.000**	**525.000**	**2.073.000**
		Cambio aceite motor (por litro)	1	40.000	35.000	75.000
		Cambio filtro de aceite	1	260.000	35.000	295.000
		Cambio filtro de combustible	1	278.000	35.000	313.000
		Cambio filtro de aire	1	210.000	35.000	245.000
		Limpieza filtro de aire	1	10.000	35.000	45.000
		Control aceite diferencial	1	10.000	35.000	45.000
		Cambio aceite diferencial (por litro)	1	40.000	35.000	75.000
		Control aceite de caja	1	40.000	35.000	75.000
		Cambio aceite de caja (por litro)	1	40.000	35.000	75.000
		Cambio bujía incandescentes	1	220.000	35.000	255.000
		Cambio correa dentada y otras	1	220.000	35.000	255.000
		Carga fluido de dirección hidráulica	1	40.000	35.000	75.000
		Carga fluido de embrague	1	40.000	35.000	75.000
		Carga fluido de freno	1	40.000	35.000	75.000
		Servicio de engrase	1	60.000	35.000	95.000
2	78180101-002	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de caja o transmisión.**		**611.000**	**246.000**	**857.000**
		Reparación de Caja mecánica	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de cardan trasero	1	300.000	35.000	335.000
		Cambio de cruceta (c/u)	1	150.000	35.000	185.000
		Cambio de reten palier c/u	1	120.000	35.000	155.000
		Desmontar y montar caja	1	10.000	35.000	45.000
		Reparación de diferencial delantero	1	10.000	35.000	45.000
		Reparación de diferencial trasero	1	10.000	35.000	45.000
		Reparación de transferencia	1	10.000	35.000	45.000
3	78180101-003	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de dirección.**		**2.023.000**	**283.000**	**2.306.000**
		Cambio muñequin de dirección ambos lados (2)	1	150.000	20.000	170.000
		Cambio prisionero y tuerca de rueda	1	45.000	10.000	55.000
		Cambio Precat de dirección	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de Brazo pitman	1	225.000	20.000	245.000
		Cambio de Brazo zeta	1	240.000	20.000	260.000
		Reparación de sinfín de dirección	1	350.000	20.000	370.000
		Cambio de sinfín de dirección	1	600.000	20.000	620.000
		Reparación de brazo central de dirección	1	20.000	120.000	140.000
		Cambio de brazo central de dirección	1	240.000	10.000	250.000
		Reparación de cremallera	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de cremallera	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio buje delantero ambos lados	1	75.000	20.000	95.000
		Cambio buje trasero ambos lados	1	75.000	20.000	95.000
4	78180101-004	**Servicio de reparación y mantenimiento de suspensión.**		**1.115.000**	**81.000**	**1.196.000**
		Cambio válvula amortig. delantero y trasero ambos lados		30.000	1.000	31.000

Abg. Víctor Cancini
Miembro - Comité de Evaluación
Consejo de Superintendencia

Lic. Carmen Godoy de Lezcano
Directora
Dirección de Contraloría Interna

TOYOCAR

Lic. Rubén Ayala Olmedo
Director Administrativo

Lic. Ramona I. Godoy
Gabinete C.S.J.

		Cambio amortiguador delantero ambos lados	1	315.000	20.000	335.000
		Cambio amortiguador trasero ambos lados	1	330.000	20.000	350.000
		Cambio espiral delantero ambos lados	1	220.000	20.000	240.000
		Cambio espiral trasero ambos lados	1	220.000	20.000	240.000
5	78180101-005	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de embrague.**		**1.535.000**	**260.000**	**1.795.000**
		Regulación de embrague	1	10.000	20.000	30.000
		Reparación bomba central de embrague	1	10.000	20.000	30.000
		Cambio bomba central de embrague	1	250.000	20.000	270.000
		Reparación bomba auxiliar de embrague	1	130.000	20.000	150.000
		Cambio bomba auxiliar de embrague	1	175.000	20.000	195.000
		Cambio plato de presión	1	390.000	20.000	410.000
		Cambio disco de embrague	1	370.000	20.000	390.000
		Cambio cojinete de empuje	1	190.000	20.000	210.000
		Rectificación de corona volante	1	10.000	100.000	110.000
6	78180101-006	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de freno.**	**Cantidad**	**2.175.000**	**620.000**	**2.795.000**
		Control de frenos	1	10.000	20.000	30.000
		Regulación de freno	1	10.000	20.000	30.000
		Cambio cubeta de freno ambos lados	1	120.000	20.000	140.000
		Reparación bomba central de freno	1	160.000	20.000	180.000
		Cambio bomba central de freno	1	210.000	20.000	230.000
		Cambio pastilla de freno	1	350.000	20.000	370.000
		Cambio zapata de freno	1	280.000	20.000	300.000
		Reparación de mordaza freno del ambos lados	1	150.000	20.000	170.000
		Cambio fibra de freno trasero ambos lados	1	210.000	20.000	230.000
		Cambio cabo freno de mano	1	60.000	20.000	80.000
		Reparación depresor de freno	1	10.000	120.000	130.000
		Cambio de servofreno	1	100.000	20.000	120.000
		Cambio de cilindro de freno trasero	1	180.000	20.000	200.000
		Cambio de juego de reparación de cilindro de freno trasero	1	140.000	20.000	160.000
		Cambio de depósito de fluido de freno	1	175.000	20.000	195.000
		Rectificación disco de freno – ambos lados	1	10.000	220.000	230.000
7	78180101-009	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema eléctrico.**		**2.400.000**	**2.555.000**	**4.955.000**
		Control del sistema eléctrico	1	10.000	150.000	160.000
		Reparación alternador	1	10.000	250.000	260.000
		Reparación motor de arranque	1	10.000	250.000	260.000
		Reparación motor limpia parabrisas ambos lados	1	10.000	120.000	130.000
		Cambio de cepillo limpia parabrisas ambos lados	1	45.000	20.000	65.000
		Reparación de bocina	1	10.000	200.000	210.000
		Cambio de bocina	1	190.000	20.000	210.000
		Reparación Bloqueo central de puertas	1	20.000	140.000	160.000
		Cambio Bloqueo central de puertas	1	200.000	20.000	220.000
		Reparación Levanta vidrios eléctricos	1	10.000	140.000	150.000
		Reparación Desempañador	1	15.000	100.000	115.000
		Cambio Luz de estacionamiento	1	15.000	5.000	20.000
		Cambio de focos	1	30.000	10.000	40.000
		Verificación de batería	1	10.000	40.000	50.000

Abg. Víctor Cancilini
Miembro - Comité de Evaluación
Consejo de Superintendencia

Lic. Ramona A. Godoy
Gabinete C.S.J.

Lic. Carmen Godoy de Ascolese
Directora
Dirección de Secretaría Interna

Lic. Rubén Ayala Olmedo
Director Administrativo

TOYOCAR

		Cambio de Batería	1	500.000	20.000	520.000
		Llave de contacto	1	170.000	20.000	190.000
		Control y reparación de tablero	1	20.000	250.000	270.000
		Cambio bulbo de temperatura	1	120.000	20.000	140.000
		Cambio Bulbo presión de aceite	1	110.000	20.000	130.000
		Reparación Antena eléctrica p/ radio	1	15.000	90.000	105.000
		Reparación Retrovisor eléctrico	1	15.000	120.000	135.000
		Reparación Asientos eléctricos	1	15.000	100.000	115.000
		Reparación Techo corredizo	1	15.000	150.000	165.000
		Cambio Válvula crucero	1	50.000	20.000	70.000
		Reparación de autorradio	1	10.000	50.000	60.000
		Cambio de autorradio	1	240.000	20.000	260.000
		Cambio de Regulador de voltaje	1	250.000	20.000	270.000
		Cambio de Bulbo elect. ventilador	1	95.000	20.000	115.000
		Cambio de Brazo elev. vidrio de puertas	1	90.000	20.000	110.000
		Reparación Cerradura de puertas	1	10.000	130.000	140.000
		Cambio de Cerradura de puertas	1	90.000	20.000	110.000
8	**78180101-010**	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de turbo.**	**1**	**1.000**	**1.000**	**2.000**
9	**78180101-011**	**Servicio de reparación y mantenimiento del tren delantero y trasero**		**3.933.000**	**864.000**	**4.797.000**
		Cambio de rotula inferior cada uno	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de rotula superior cada uno	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio espiral delantero cada uno	1	220.000	20.000	240.000
		Cambio espiral trasero cada uno	1	220.000	20.000	240.000
		Cambio válvula amortig. delant. Ambos lados	1	30.000	1.000	31.000
		Cambio amortiguador delantero cada uno	1	315.000	20.000	335.000
		Cambio amortiguador trasero cada uno	1	330.000	20.000	350.000
		Reparación brazo central de dirección	1	20.000	120.000	140.000
		Cambio brazo central de dirección	1	240.000	10.000	250.000
		Reparación parrilla superior e inferior	1	10.000	160.000	170.000
		Cambio prisionero y tuerca de rueda	1	45.000	10.000	55.000
		Cambio de Brazo pitman	1	225.000	20.000	245.000
		Cambio de Brazo zeta	1	240.000	20.000	260.000
		Juego de rep. de sinfín de dirección	1	350.000	20.000	370.000
		Cambio de sinfín de dirección	1	600.000	20.000	620.000
		Cambios de Bujes centrales y laterales de barra estabilizadoras	1	75.000	20.000	95.000
		Precat de dirección	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de homocinética	1	100.000	40.000	140.000
		Alineación y balanceo de ruedas	1	10.000	260.000	270.000
		Reparación de llantas	1	10.000	30.000	40.000
		Cambio de cubiertas	1	550.000	20.000	570.000
		Cambio de llantas	1	300.000	20.000	320.000
		Vulcanización	1	40.000	10.000	50.000
10	**78180101-014**	**Servicio de reparación y mantenimiento de motor.**		**6.170.000**	**3.400.000**	**9.570.000**
		Reparación motor completo		10.000	500.000	510.000
		Cepillado tapa motor		10.000	120.000	130.000
		Cambio junta tapa motor	1	220.000	20.000	240.000
		Cambio junta tapa balancín	1	215.000	20.000	235.000
		Cambio retenes frente motor	1	120.000	20.000	140.000

Abg. Víctor Cancini
Miembro - Comité de Evaluación
Consejo de Superintendencia

Lic. Ramona Godoy
Gabinete C.S.J.

Lic. Carlos Godoy de Loreto
Directora
Dirección de Contraloría Interna

Lic. Ramón Ayala Olmedo
Director Administrativo

TOYOCAR

		Casquillos de biela	1	140.000	20.000	160.000
		Casquillos bancada	1	140.000	20.000	160.000
		Juego de pistones	1	255.000	20.000	275.000
		Juegos de aros	1	220.000	20.000	240.000
		Calce lateral	1	180.000	20.000	200.000
		Juego bujes de biela	1	110.000	20.000	130.000
		Juego junta motor	1	130.000	20.000	150.000
		Juego válvula de admisión	1	150.000	20.000	170.000
		Juego válvula Escape	1	150.000	20.000	170.000
		Juego guías de válvulas	1	175.000	20.000	195.000
		Rectificación en tornería	1	10.000	500.000	510.000
		Limpieza de Bomba de aceite	1	10.000	120.000	130.000
		Cambio de Bomba de aceite	1	400.000	20.000	420.000
		Tensor de correa dentada	1	250.000	20.000	270.000
		Perno pistón	1	75.000	20.000	95.000
		Cambio de cadena de distribución	1	10.000	10.000	20.000
		Cambio de bulbo de temperatura	1	150.000	20.000	170.000
		Cambio aleta ventilador	1	320.000	20.000	340.000
		Centralizador de viento	1	360.000	20.000	380.000
		Soporte motor	1	315.000	20.000	335.000
		Limpieza de bomba inyectora	1	10.000	290.000	300.000
		Limpieza y calibración pico inyector	1	10.000	350.000	360.000
		Reparacion de pico inyector	1	10.000	110.000	120.000
		Reparación bomba inyectora	1	10.000	440.000	450.000
		Cambio de bomba inyectora	1	500.000	20.000	520.000
		Control agua destilada batería	1	60.000	10.000	70.000
		Control bujías incandescentes	1	240.000	20.000	260.000
		Cambio cabo acelerador	1	75.000	20.000	95.000
		Cambio cabo velocímetro	1	110.000	20.000	130.000
		Cambio manguera sup. Rad.	1	115.000	20.000	135.000
		Cambio tapa radiador	1	95.000	10.000	105.000
		Cambio de radiador	1	500.000	50.000	550.000
		Reparación de radiador	1	10.000	350.000	360.000
		Cambio tapa combustible	1	110.000	10.000	120.000
		Cambio manguera calefacción	1	130.000	20.000	150.000
		Engrase de rulemanes	1	60.000	10.000	70.000
11	78180101-015	**Servicio de reparación y mantenimiento de refrigeración de motor.**		**1.070.000**	**120.000**	**1.190.000**
		Cambio manguera sup. Rad.	1	115.000	20.000	135.000
		Cambio tapa radiador	1	95.000	10.000	105.000
		Radiador	1	500.000	50.000	550.000
		Termostato	1	230.000	20.000	250.000
		Cambio manguera calefacción	1	130.000	20.000	150.000
12	78180101-016	**Servicio de reparación y mantenimiento de sistema de aire acondicionado.**		**2.075.000**	**770.000**	**2.845.000**
		Mantenimiento del sistema de aire acondicionado	1	10.000	200.000	210.000
		Carga de gas	1	210.000	20.000	230.000
		Cambio de evaporizador	1	100.000	20.000	120.000
		Carga de gas r 12	1	220.000	20.000	240.000
		Carga de gas r 134 ecológico	1	235.000	20.000	255.000

Abg. Víctor Cancilni
Miembro - Comité de Evaluación
Consejo de Superintendencia

Lic. Ramona I. Godoy C.
Gabinete C.S.J.

Lic. Carmen Godoy de Lezcano
Directora
Dirección de Contraloría Interna

Lic. Rubén Ayala Olmedo
Director Administrativo

TOYOCAR

		Reparación de compresor	1	10.000	350.000	360.000
		Cambio de compresor	1	350.000	20.000	370.000
		Cambio de filtro	1	240.000	20.000	260.000
		Válvula expansora	1	100.000	20.000	120.000
		Manguera de alta y baja	1	120.000	20.000	140.000
		Embrague de compresor	1	100.000	20.000	120.000
		Termostato de a.a.	1	280.000	20.000	300.000
		Presostato	1	100.000	20.000	120.000
13	78180101-017	**Servicio de reparación y mantenimiento de regulación de puertas.**		**375.000**	**75.000**	**450.000**
		Bloqueo central de puertas	1	220.000	20.000	240.000
		Brazo elev. vidrio de puertas	1	60.000	20.000	80.000
		Cerradura de puertas	1	90.000	20.000	110.000
		Copias de llaves	1	5.000	15.000	20.000
14	78180101-018	**Servicio de reparación y mantenimiento de tanque de combustible.**		**550.000**	**40.000**	**590.000**
		Cambio flotador de tanque de combustible	1	250.000	20.000	270.000
		Cambio de reloj marcador de combustible	1	300.000	20.000	320.000
15	78180101-019	**Cambio de correa.**		**500.000**	**60.000**	**560.000**
		Correa dentada	1	220.000	20.000	240.000
		Tensores	1	210.000	20.000	230.000
		Retenes	1	70.000	20.000	90.000
16	78180101-021	**Servicio de reparación y mantenimiento de tapicería y alfombrado para vehículo.**		**200.000**	**100.000**	**300.000**
		Tapizado	1	100.000	50.000	150.000
		Alfombra	1	100.000	50.000	150.000
17	78180101-023	**Servicio de mantenimiento, reparación o colocación de puertas, ventanas y espejos.**		**150.000**	**540.000**	**690.000**
		Mantenimiento de puertas	1	10.000	100.000	110.000
		Mantenimiento de ventanas	1	10.000	100.000	110.000
		Reparación de puertas	1	10.000	100.000	110.000
		Reparación de ventanas	1	10.000	120.000	130.000
		Reparación de espejos	1	10.000	100.000	110.000
		Cambio de espejos	1	100.000	20.000	120.000
18	78180201-001	**Servicio de chapería y pintura.**		**1.325.000**	**1.390.000**	**2.715.000**
		Cambio completo de caño de escape	1	300.000	20.000	320.000
		Reparación de caños de escape	1	10.000	150.000	160.000
		Reparación de chapería para casos leves	1	50.000	100.000	150.000
		Reparación de chapería para casos medios	1	10.000	200.000	210.000
		Reparación de chapería para casos graves	1	50.000	300.000	350.000
		Cambio de guardabarros	1	200.000	20.000	220.000
		Pintura	1	80.000	350.000	430.000
		Pintura de logotipos	1	10.000	110.000	120.000
		Colocación de logotipos	1	35.000	80.000	115.000
		Cambio de Paragolpes delantero	1	200.000	20.000	220.000
		Cambio de Paragolpes trasero	1	200.000	20.000	220.000
		Cambio de goma paragolpes	1	180.000	20.000	200.000

Abg. Víctor Canelini
Miembro - Comité de Evaluación
Consejo de Superintendencia

Lic. Ramona I. Godoy C.
Gabinete C.S.J.

Lic. Carmen Godoy de Lezcano
Directora
Dirección de Contraloría Interna

Lic. Rubén Ayala Olmedo
Director Administrativo

Nissan	Frontier 4x2	2013	MECÁNICO

DETALLE DE TRABAJOS A REALIZAR PARA CADA VEHICULO MENCIONADO MAS ARRIBA (MECANICO)

ÍTEMS	CÓDIGO DE CATALOGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL UNITARIO (PRECIO UNITARIO + MANO DE OBRA)
1	78180101-014	**Mantenimiento**		**1.548.000**	**525.000**	**2.073.000**
		Cambio aceite motor (por litro)	1	40.000	35.000	75.000
		Cambio filtro de aceite	1	260.000	35.000	295.000
		Cambio filtro de combustible	1	278.000	35.000	313.000
		Cambio filtro de aire	1	210.000	35.000	245.000
		Limpieza filtro de aire	1	10.000	35.000	45.000
		Control aceite diferencial	1	10.000	35.000	45.000
		Cambio aceite diferencial (por litro)	1	40.000	35.000	75.000
		Control aceite de caja	1	40.000	35.000	75.000
		Cambio aceite de caja (por litro)	1	40.000	35.000	75.000
		Cambio bujía incandescentes	1	220.000	35.000	255.000
		Cambio correa dentada y otras	1	220.000	35.000	255.000
		Carga fluido de dirección hidráulica	1	40.000	35.000	75.000
		Carga fluido de embrague	1	40.000	35.000	75.000
		Carga fluido de freno	1	40.000	35.000	75.000
		Servicio de engrase	1	60.000	35.000	95.000
2	78180101-002	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de caja o transmisión.**		**611.000**	**246.000**	**857.000**
		Reparación de Caja mecánica	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de cardan trasero	1	300.000	35.000	335.000
		Cambio de cruceta (c/u)	1	150.000	35.000	185.000
		Cambio de reten palier c/u	1	120.000	35.000	155.000
		Desmontar y montar caja	1	10.000	35.000	45.000
		Reparación de diferencial delantero	1	10.000	35.000	45.000
		Reparación de diferencial trasero	1	10.000	35.000	45.000
		Reparación de transferencia	1	10.000	35.000	45.000
3	78180101-003	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de dirección.**		**2.023.000**	**283.000**	**2.306.000**
		Cambio muñequín de dirección ambos lados (2)	1	150.000	20.000	170.000
		Cambio prisionero y tuerca de rueda	1	45.000	10.000	55.000
		Cambio Precat de dirección	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de Brazo pitman	1	225.000	20.000	245.000
		Cambio de Brazo zeta	1	240.000	20.000	260.000
		Reparación de sinfín de dirección	1	350.000	20.000	370.000
		Cambio de sinfín de dirección	1	600.000	20.000	620.000
		Reparación de brazo central de dirección	1	20.000	120.000	140.000
		Cambio de brazo central de dirección	1	240.000	10.000	250.000
		Reparación de cremallera	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de cremallera	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio buje delantero ambos lados		75.000	20.000	95.000
		Cambio buje trasero ambos lados		75.000	20.000	95.000
4	78180101-004	**Servicio de reparación y mantenimiento de suspensión.**		**677.000**	**43.000**	**720.000**
		Cambio válvula amortig. delantero y trasero ambos lados	1	30.000	1.000	31.000

Abg. Víctor Cancilini
Miembro - Comité de Evaluación
Consejo de Superintendencia

Abg. Víctor Cancilini
Miembro - Comité de Evaluación
Consejo de Superintendencia

Lic. Ramón I. Godoy C.
Gabinete C.S.J.

Lic. Adrián Godoy de Lozano
TOYOCAR Directora
Dirección de Contraloría Interna

Lic. Rubén Ayala Olmedo
Director Administrativo

		Cambio amortiguador delantero ambos lados	1	315.000	20.000	335.000
		Cambio amortiguador trasero ambos lados	1	330.000	20.000	350.000
		Cambio espiral delantero ambos lados	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio espiral trasero ambos lados	1	1.000	1.000	2.000
5	78180101-005	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de embrague.**		**1.535.000**	**260.000**	**1.795.000**
		Regulación de embrague	1	10.000	20.000	30.000
		Reparación bomba central de embrague	1	10.000	20.000	30.000
		Cambio bomba central de embrague	1	250.000	20.000	270.000
		Reparación bomba auxiliar de embrague	1	130.000	20.000	150.000
		Cambio bomba auxiliar de embrague	1	175.000	20.000	195.000
		Cambio plato de presión	1	390.000	20.000	410.000
		Cambio disco de embrague	1	370.000	20.000	390.000
		Cambio cojinete de empuje	1	190.000	20.000	210.000
		Rectificación de corona volante	1	10.000	100.000	110.000
6	78180101-006	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de freno.**	**Cantidad**	**2.175.000**	**620.000**	**2.795.000**
		Control de frenos	1	10.000	20.000	30.000
		Regulación de freno	1	10.000	20.000	30.000
		Cambio cubeta de freno ambos lados	1	120.000	20.000	140.000
		Reparación bomba central de freno	1	160.000	20.000	180.000
		Cambio bomba central de freno	1	210.000	20.000	230.000
		Cambio pastilla de freno	1	350.000	20.000	370.000
		Cambio zapata de freno	1	280.000	20.000	300.000
		Reparación de mordaza freno del ambos lados	1	150.000	20.000	170.000
		Cambio fibra de freno trasero ambos lados	1	210.000	20.000	230.000
		Cambio cabo freno de mano	1	60.000	20.000	80.000
		Reparación depresor de freno	1	10.000	120.000	130.000
		Cambio de servofreno	1	100.000	20.000	120.000
		Cambio de cilindro de freno trasero	1	180.000	20.000	200.000
		Cambio de juego de reparación de cilindro de freno trasero	1	140.000	20.000	160.000
		Cambio de depósito de fluido de freno	1	175.000	20.000	195.000
		Rectificación disco de freno – ambos lados	1	10.000	220.000	230.000
7	78180101-009	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema eléctrico.**		**2.400.000**	**2.555.000**	**4.955.000**
		Control del sistema eléctrico	1	10.000	150.000	160.000
		Reparación alternador	1	10.000	250.000	260.000
		Reparación motor de arranque	1	10.000	250.000	260.000
		Reparación motor limpia parabrisas ambos lados	1	10.000	120.000	130.000
		Cambio de cepillo limpia parabrisas ambos lados	1	45.000	20.000	65.000
		Reparación de bocina	1	10.000	200.000	210.000
		Cambio de bocina	1	190.000	20.000	210.000
		Reparación Bloqueo central de puertas	1	20.000	140.000	160.000
		Cambio Bloqueo central de puertas	1	200.000	20.000	220.000
		Reparación Levanta vidrios eléctricos	1	10.000	140.000	150.000
		Reparación Desempañador	1	15.000	100.000	115.000
		Cambio Luz de estacionamiento	1	15.000	5.000	20.000
		Cambio de focos	1	30.000	10.000	40.000
		Verificación de batería	1	10.000	40.000	50.000

Abg. Víctor Cancilini
Miembro - Comité de Evaluación
Consejo de Superintendencia

Lic. Ramona I. Cardozo
Gabinete C.S.J.

Lic. Carmen Aquino de Lezcano
Directora
Dirección de Contrataciones

Lic. Rubén Ayala Olmedo
Director Administrativo

TOYOCAR

		Cambio de Batería	1	500.000	20.000	520.000
		Llave de contacto	1	170.000	20.000	190.000
		Control y reparación de tablero	1	20.000	250.000	270.000
		Cambio bulbo de temperatura	1	120.000	20.000	140.000
		Cambio Bulbo presión de aceite	1	110.000	20.000	130.000
		Reparación Antena eléctrica p/ radio	1	15.000	90.000	105.000
		Reparación Retrovisor eléctrico	1	15.000	120.000	135.000
		Reparación Asientos eléctricos	1	15.000	100.000	115.000
		Reparación Techo corredizo	1	15.000	150.000	165.000
		Cambio Válvula crucero	1	50.000	20.000	70.000
		Reparación de autorradio	1	10.000	50.000	60.000
		Cambio de autorradio	1	240.000	20.000	260.000
		Cambio de Regulador de voltaje	1	250.000	20.000	270.000
		Cambio de Bulbo elect. ventilador	1	95.000	20.000	115.000
		Cambio de Brazo elev. vidrio de puertas	1	90.000	20.000	110.000
		Reparación Cerradura de puertas	1	10.000	130.000	140.000
		Cambio de Cerradura de puertas	1	90.000	20.000	110.000
8	78180101-010	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de turbo.**	1	**50.000**	**500.000**	**550.000**
9	78180101-011	**Servicio de reparación y mantenimiento del tren delantero y trasero**		**3.983.000**	**864.000**	**4.847.000**
		Cambio de rotula inferior cada uno	1	240.000	20.000	260.000
		Cambio de rotula superior cada uno	1	250.000	20.000	270.000
		Cambio espiral delantero cada uno	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio espiral trasero cada uno	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio válvula amortig. delant. Ambos lados	1	30.000	1.000	31.000
		Cambio amortiguador delantero cada uno	1	315.000	20.000	335.000
		Cambio amortiguador trasero cada uno	1	330.000	20.000	350.000
		Reparación brazo central de dirección	1	20.000	120.000	140.000
		Cambio brazo central de dirección	1	240.000	10.000	250.000
		Reparación parrilla superior e inferior	1	10.000	160.000	170.000
		Cambio prisionero y tuerca de rueda	1	45.000	10.000	55.000
		Cambio de Brazo pitman	1	225.000	20.000	245.000
		Cambio de Brazo zeta	1	240.000	20.000	260.000
		Juego de rep. de sinfin de dirección	1	350.000	20.000	370.000
		Cambio de sinfin de dirección	1	600.000	20.000	620.000
		Cambios de Bujes centrales y laterales de barra estabilizadoras	1	75.000	20.000	95.000
		Precat de dirección	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de homocinética	1	100.000	40.000	140.000
		Alineación y balanceo de ruedas	1	10.000	260.000	270.000
		Reparación de llantas	1	10.000	30.000	40.000
		Cambio de cubiertas	1	550.000	20.000	570.000
		Cambio de llantas	1	300.000	20.000	320.000
		Vulcanización	1	40.000	10.000	50.000
10	78180101-014	**Servicio de reparación y mantenimiento de motor.**		**6.170.000**	**3.400.000**	**9.570.000**
		Reparación motor completo	1	10.000	500.000	510.000
		Cepillado tapa motor	1	10.000	120.000	130.000
		Cambio junta tapa motor	1	220.000	20.000	240.000
		Cambio junta tapa balancín		215.000	20.000	235.000
		Cambio retenes frente motor		120.000	20.000	140.000

Abg. Víctor Cancini
Miembro - Comité de Evaluación
Consejo de Superintendencia

Lic. Ramona I. Godoy C.
Gabinete C.S.J.

Lic. Carmen Cotar de Lezcano
Directora
Dirección de Contraloría Interna

Lic. Rubén Ayala Olmedo
TOYOCAR
Director Administrativo

		Casquillos de biela	1	140.000	20.000	160.000
		Casquillos bancada	1	140.000	20.000	160.000
		Juego de pistones	1	255.000	20.000	275.000
		Juegos de aros	1	220.000	20.000	240.000
		Calce lateral	1	180.000	20.000	200.000
		Juego bujes de biela	1	110.000	20.000	130.000
		Juego junta motor	1	130.000	20.000	150.000
		Juego válvula de admisión	1	150.000	20.000	170.000
		Juego válvula Escape	1	150.000	20.000	170.000
		Juego guías de válvulas	1	175.000	20.000	195.000
		Rectificación en tornería	1	10.000	500.000	510.000
		Limpieza de Bomba de aceite	1	10.000	120.000	130.000
		Cambio de Bomba de aceite	1	400.000	20.000	420.000
		Tensor de correa dentada	1	250.000	20.000	270.000
		Perno pistón	1	75.000	20.000	95.000
		Cambio de cadena de distribución	1	10.000	10.000	20.000
		Cambio de bulbo de temperatura	1	150.000	20.000	170.000
		Cambio aleta ventilador	1	320.000	20.000	340.000
		Centralizador de viento	1	360.000	20.000	380.000
		Soporte motor	1	315.000	20.000	335.000
		Limpieza de bomba inyectora	1	10.000	290.000	300.000
		Limpieza y calibración pico inyector	1	10.000	350.000	360.000
		Reparacion de pico inyector	1	10.000	110.000	120.000
		Reparación bomba inyectora	1	10.000	440.000	450.000
		Cambio de bomba inyectora	1	500.000	20.000	520.000
		Control agua destilada batería	1	60.000	10.000	70.000
		Control bujías incandescentes	1	240.000	20.000	260.000
		Cambio cabo acelerador	1	75.000	20.000	95.000
		Cambio cabo velocímetro	1	110.000	20.000	130.000
		Cambio manguera sup. Rad	1	115.000	20.000	135.000
		Cambio tapa radiador	1	95.000	10.000	105.000
		Cambio de radiador	1	500.000	50.000	550.000
		Reparación de radiador	1	10.000	350.000	360.000
		Cambio tapa combustible	1	110.000	10.000	120.000
		Cambio manguera calefacción	1	130.000	20.000	150.000
		Engrase de rulemanes	1	60.000	10.000	70.000
11	78180101-015	**Servicio de reparación y mantenimiento de refrigeración de motor.**		**1.070.000**	**120.000**	**1.190.000**
		Cambio manguera sup. Rad.	1	115.000	20.000	135.000
		Cambio tapa radiador	1	95.000	10.000	105.000
		Radiador	1	500.000	50.000	550.000
		Termostato	1	230.000	20.000	250.000
		Cambio manguera calefacción	1	130.000	20.000	150.000
12	78180101-016	**Servicio de reparación y mantenimiento de sistema de aire acondicionado.**		**2.075.000**	**770.000**	**2.845.000**
		Mantenimiento del sistema de aire acondicionado	1	10.000	200.000	210.000
		Carga de gas	1	210.000	20.000	230.000
		Cambio de evaporizador	1	100.000	20.000	120.000
		Carga de gas r 12	1	220.000	20.000	240.000
		Carga de gas r 134 ecológico		235.000	20.000	255.000

Lic. Ramona V. Godoy G.
Gabinete C.S.J.

Abg. Víctor Cancilini
Miembro - Comité de Evaluación
Consejo de Superintendencia

Lic. Carmen Godoy de Cancilini
Directora
Dirección de Contraloría Interna

Lic. Rubén Ayala Olmedo
Director Administrativo
TOYOCAR

		Reparación de compresor		1	10.000	350.000	360.000
		Cambio de compresor		1	350.000	20.000	370.000
		Cambio de filtro		1	240.000	20.000	260.000
		Válvula expansora		1	100.000	20.000	120.000
		Manguera de alta y baja		1	120.000	20.000	140.000
		Embrague de compresor		1	100.000	20.000	120.000
		Termostato de a.a		1	280.000	20.000	300.000
		Presostato		1	100.000	20.000	120.000
13	78180101-017	**Servicio de reparación y mantenimiento de regulación de puertas.**			**375.000**	**75.000**	**450.000**
		Bloqueo central de puertas		1	220.000	20.000	240.000
		Brazo elev. vidrio de puertas		1	60.000	20.000	80.000
		Cerradura de puertas		1	90.000	20.000	110.000
		Copias de llaves		1	5.000	15.000	20.000
14	78180101-018	**Servicio de reparación y mantenimiento de tanque de combustible.**			**550.000**	**40.000**	**590.000**
		Cambio flotador de tanque de combustible		1	250.000	20.000	270.000
		Cambio de reloj marcador de combustible		1	300.000	20.000	320.000
15	78180101-019	**Cambio de correa.**			**500.000**	**60.000**	**560.000**
		Correa dentada		1	220.000	20.000	240.000
		Tensores		1	210.000	20.000	230.000
		Retenes		1	70.000	20.000	90.000
16	78180101-021	**Servicio de reparación y mantenimiento de tapicería y alfombrado para vehículo.**			**200.000**	**100.000**	**300.000**
		Tapizado		1	100.000	50.000	150.000
		Alfombra		1	100.000	50.000	150.000
17	78180101-023	**Servicio de mantenimiento, reparación o colocación de puertas, ventanas y espejos.**			**150.000**	**540.000**	**690.000**
		Mantenimiento de puertas		1	10.000	100.000	110.000
		Mantenimiento de ventanas		1	10.000	100.000	110.000
		Reparación de puertas		1	10.000	100.000	110.000
		Reparación de ventanas		1	10.000	120.000	130.000
		Reparación de espejos		1	10.000	100.000	110.000
		Cambio de espejos		1	100.000	20.000	120.000
18	78180201-001	**Servicio de chapería y pintura.**			**1.325.000**	**1.390.000**	**2.715.000**
		Cambio completo de caño de escape		1	300.000	20.000	320.000
		Reparación de caños de escape		1	10.000	150.000	160.000
		Reparación de chapería para casos leves		1	50.000	100.000	150.000
		Reparación de chapería para casos medios		1	10.000	200.000	210.000
		Reparación de chapería para casos graves		1	50.000	300.000	350.000
		Cambio de guardabarros		1	200.000	20.000	220.000
		Pintura		1	80.000	350.000	430.000
		Pintura de logotipos		1	10.000	110.000	120.000
		Colocación de logotipos		1	35.000	80.000	115.000
		Cambio de Paragolpes delantero		1	200.000	20.000	220.000
		Cambio de Paragolpes trasero		1	200.000	20.000	220.000
		Cambio de goma paragolpes		1	180.000	20.000	200.000

Abg. Víctor Cancilini
Miembro Comité de Evaluación
Consejo de Superintendencia

Lic. Ramona I. Godoy C.
Gabinete C.S.J

Lic. Carmen Godoy de Lozcano
Directora
Dirección de Contraloría Interna

Lic. Rubén Ayala Olmedo
Director Administrativo

Nissan	Frontier 4x4	2013	MECÁNICO

DETALLE DE TRABAJOS A REALIZAR PARA CADA VEHICULO MENCIONADO MAS ARRIBA (MECANICO)

ÍTEMS	CÓDIGO DE CATALOGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL UNITARIO (PRECIO UNITARIO + MANO DE OBRA)
1	78180101-014	**Mantenimiento**		**1.548.000**	**525.000**	**2.073.000**
		Cambio aceite motor (por litro)	1	40.000	35.000	75.000
		Cambio filtro de aceite	1	260.000	35.000	295.000
		Cambio filtro de combustible	1	278.000	35.000	313.000
		Cambio filtro de aire	1	210.000	35.000	245.000
		Limpieza filtro de aire	1	10.000	35.000	45.000
		Control aceite diferencial	1	10.000	35.000	45.000
		Cambio aceite diferencial (por litro)	1	40.000	35.000	75.000
		Control aceite de caja	1	40.000	35.000	75.000
		Cambio aceite de caja (por litro)	1	40.000	35.000	75.000
		Cambio bujía incandescentes	1	220.000	35.000	255.000
		Cambio correa dentada y otras	1	220.000	35.000	255.000
		Carga fluido de dirección hidráulica	1	40.000	35.000	75.000
		Carga fluido de embrague	1	40.000	35.000	75.000
		Carga fluido de freno	1	40.000	35.000	75.000
		Servicio de engrase	1	60.000	35.000	95.000
2	78180101-002	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de caja o transmisión.**		**611.000**	**246.000**	**857.000**
		Reparación de Caja mecánica	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de cardan trasero	1	300.000	35.000	335.000
		Cambio de cruceta (c/u)	1	150.000	35.000	185.000
		Cambio de reten palier c/u	1	120.000	35.000	155.000
		Desmontar y montar caja	1	10.000	35.000	45.000
		Reparación de diferencial delantero	1	10.000	35.000	45.000
		Reparación de diferencial trasero	1	10.000	35.000	45.000
		Reparación de transferencia	1	10.000	35.000	45.000
3	78180101-003	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de dirección.**		**2.023.000**	**283.000**	**2.306.000**
		Cambio muñequin de dirección ambos lados (2)	1	150.000	20.000	170.000
		Cambio prisionero y tuerca de rueda	1	45.000	10.000	55.000
		Cambio Precat de dirección	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de Brazo pitman	1	225.000	20.000	245.000
		Cambio de Brazo zeta	1	240.000	20.000	260.000
		Reparación de sinfin de dirección	1	350.000	20.000	370.000
		Cambio de sinfin de dirección	1	600.000	20.000	620.000
		Reparación de brazo central de dirección	1	20.000	120.000	140.000
		Cambio de brazo central de dirección	1	240.000	10.000	250.000
		Reparación de cremallera	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de cremallera	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio buje delantero ambos lados	1	75.000	20.000	95.000
		Cambio buje trasero ambos lados	1	75.000	20.000	95.000
4	78180101-004	**Servicio de reparación y mantenimiento de suspensión.**		**677.000**	**43.000**	**720.000**
		Cambio válvula amortig. delantero y trasero ambos lados		30.000	1.000	31.000

Abg. Víctor Cancinos
Miembro - Comité de Evaluación
Consejo de Superintendencia

Lic. Ramona I. Godoy
Gabinete C.S.J.

Lic. Carmen Godoy de Lozano
Directora
Dirección de Contraloría Interna

TOYOCAR
Lic. Ruben Ayala Olmedo
Director Administrativo

		Cambio amortiguador delantero ambos lados	1	315.000	20.000	335.000
		Cambio amortiguador trasero ambos lados	1	330.000	20.000	350.000
		Cambio espiral delantero ambos lados	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio espiral trasero ambos lados	1	1.000	1.000	2.000
5	78180101-005	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de embrague.**		**1.535.000**	**260.000**	**1.795.000**
		Regulación de embrague	1	10.000	20.000	30.000
		Reparación bomba central de embrague	1	10.000	20.000	30.000
		Cambio bomba central de embrague	1	250.000	20.000	270.000
		Reparación bomba auxiliar de embrague	1	130.000	20.000	150.000
		Cambio bomba auxiliar de embrague	1	175.000	20.000	195.000
		Cambio plato de presión	1	390.000	20.000	410.000
		Cambio disco de embrague	1	370.000	20.000	390.000
		Cambio cojinete de empuje	1	190.000	20.000	210.000
		Rectificación de corona volante	1	10.000	100.000	110.000
6	78180101-006	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de freno.**	**Cantidad**	**2.175.000**	**620.000**	**2.795.000**
		Control de frenos	1	10.000	20.000	30.000
		Regulación de freno	1	10.000	20.000	30.000
		Cambio cubeta de freno ambos lados	1	120.000	20.000	140.000
		Reparación bomba central de freno	1	160.000	20.000	180.000
		Cambio bomba central de freno	1	210.000	20.000	230.000
		Cambio pastilla de freno	1	350.000	20.000	370.000
		Cambio zapata de freno	1	280.000	20.000	300.000
		Reparación de mordaza freno del ambos lados	1	150.000	20.000	170.000
		Cambio fibra de freno trasero ambos lados	1	210.000	20.000	230.000
		Cambio cabo freno de mano	1	60.000	20.000	80.000
		Reparación depresor de freno	1	10.000	120.000	130.000
		Cambio de servofreno	1	100.000	20.000	120.000
		Cambio de cilindro de freno trasero	1	180.000	20.000	200.000
		Cambio de juego de reparación de cilindro de freno trasero	1	140.000	20.000	160.000
		Cambio de depósito de fluido de freno	1	175.000	20.000	195.000
		Rectificación disco de freno – ambos lados	1	10.000	220.000	230.000
7	78180101-009	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema eléctrico.**		**2.400.000**	**2.555.000**	**4.955.000**
		Control del sistema eléctrico	1	10.000	150.000	160.000
		Reparación alternador	1	10.000	250.000	260.000
		Reparación motor de arranque	1	10.000	250.000	260.000
		Reparación motor limpia parabrisas ambos lados	1	10.000	120.000	130.000
		Cambio de cepillo limpia parabrisas ambos lados	1	45.000	20.000	65.000
		Reparación de bocina	1	10.000	200.000	210.000
		Cambio de bocina	1	190.000	20.000	210.000
		Reparación Bloqueo central de puertas	1	20.000	140.000	160.000
		Cambio Bloqueo central de puertas	1	200.000	20.000	220.000
		Reparación Levanta vidrios eléctricos	1	10.000	140.000	150.000
		Reparación Desempañador	1	15.000	100.000	115.000
		Cambio Luz de estacionamiento	1	15.000	5.000	20.000
		Cambio de focos	1	30.000	10.000	40.000
		Verificación de batería	1	10.000	40.000	50.000

Abg. Víctor Cancini
Miembro - Comité de Evaluación
Consejo de Superintendencia

Abg. Ramona I. Godoy C.
Gabinete C.S.J.

Lic. Carmen Godoy de Lezcano
Directora
Dirección de Contraloría Interna

Lic. Rubén Ayala Olmedo
Director Administrativo
TOYOCAR

		Cambio de Batería	1	500.000	20.000	520.000
		Llave de contacto	1	170.000	20.000	190.000
		Control y reparación de tablero	1	20.000	250.000	270.000
		Cambio bulbo de temperatura	1	120.000	20.000	140.000
		Cambio Bulbo presión de aceite	1	110.000	20.000	130.000
		Reparación Antena eléctrica p/ radio	1	15.000	90.000	105.000
		Reparación Retrovisor eléctrico	1	15.000	120.000	135.000
		Reparación Asientos eléctricos	1	15.000	100.000	115.000
		Reparación Techo corredizo	1	15.000	150.000	165.000
		Cambio Válvula crucero	1	50.000	20.000	70.000
		Reparación de autorradio	1	10.000	50.000	60.000
		Cambio de autorradio	1	240.000	20.000	260.000
		Cambio de Regulador de voltaje	1	250.000	20.000	270.000
		Cambio de Bulbo elect. ventilador	1	95.000	20.000	115.000
		Cambio de Brazo elev. vidrio de puertas	1	90.000	20.000	110.000
		Reparación Cerradura de puertas	1	10.000	130.000	140.000
		Cambio de Cerradura de puertas	1	90.000	20.000	110.000
8	78180101-010	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de turbo.**	**1**	**50.000**	**500.000**	**550.000**
9	78180101-011	**Servicio de reparación y mantenimiento del tren delantero y trasero**		**3.983.000**	**864.000**	**4.847.000**
		Cambio de rotula inferior cada uno	1	240.000	20.000	260.000
		Cambio de rotula superior cada uno	1	250.000	20.000	270.000
		Cambio espiral delantero cada uno	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio espiral trasero cada uno	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio válvula amortig. delant. Ambos lados	1	30.000	1.000	31.000
		Cambio amortiguador delantero cada uno	1	315.000	20.000	335.000
		Cambio amortiguador trasero cada uno	1	330.000	20.000	350.000
		Reparación brazo central de dirección	1	20.000	120.000	140.000
		Cambio brazo central de dirección	1	240.000	10.000	250.000
		Reparación parrilla superior e inferior	1	10.000	160.000	170.000
		Cambio prisionero y tuerca de rueda	1	45.000	10.000	55.000
		Cambio de Brazo pitman	1	225.000	20.000	245.000
		Cambio de Brazo zeta	1	240.000	20.000	260.000
		Juego de rep. de sinfin de dirección	1	350.000	20.000	370.000
		Cambio de sinfin de dirección	1	600.000	20.000	620.000
		Cambios de Bujes centrales y laterales de barra estabilizadoras	1	75.000	20.000	95.000
		Precat de dirección	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de homocinética	1	100.000	40.000	140.000
		Alineación y balanceo de ruedas	1	10.000	260.000	270.000
		Reparación de llantas	1	10.000	30.000	40.000
		Cambio de cubiertas	1	550.000	20.000	570.000
		Cambio de llantas	1	300.000	20.000	320.000
		Vulcanización		40.000	10.000	50.000
10	78180101-014	**Servicio de reparación y mantenimiento de motor.**		**6.055.000**	**3.400.000**	**9.455.000**
		Reparación motor completo	1	10.000	500.000	510.000
		Cepillado tapa motor	1	10.000	120.000	130.000
		Cambio junta tapa motor	1	220.000	20.000	240.000
		Cambio junta tapa balancín	1	215.000	20.000	235.000
		Cambio retenes frente motor	1	120.000	20.000	140.000

Abg. Víctor Cancini
Miembro Comité de Evaluación
Consejo de Superintendencia

Lic. Ramón I. Gómez
Gabinete C.S.J.

Lic. Carmen Coll de Lezcano
Directora
Dirección de Contraloría Interna

Ing. Iván Ayala Olmedo
TOYOCAR
Director Administrativo

		Casquillos de biela	1	140.000	20.000	160.000
		Casquillos bancada	1	140.000	20.000	160.000
		Juego de pistones	1	255.000	20.000	275.000
		Juegos de aros	1	220.000	20.000	240.000
		Calce lateral	1	180.000	20.000	200.000
		Juego bujes de biela	1	110.000	20.000	130.000
		Juego junta motor	1	130.000	20.000	150.000
		Juego válvula de admisión	1	150.000	20.000	170.000
		Juego válvula Escape	1	150.000	20.000	170.000
		Juego guías de válvulas	1	175.000	20.000	195.000
		Rectificación en tornería	1	10.000	500.000	510.000
		Limpieza de Bomba de aceite	1	10.000	120.000	130.000
		Cambio de Bomba de aceite	1	400.000	20.000	420.000
		Tensor de correa dentada	1	250.000	20.000	270.000
		Perno pistón	1	75.000	20.000	95.000
		Cambio de cadena de distribución	1	10.000	10.000	20.000
		Cambio de bulbo de temperatura	1	150.000	20.000	170.000
		Cambio aleta ventilador	1	320.000	20.000	340.000
		Centralizador de viento	1	360.000	20.000	380.000
		Soporte motor	1	200.000	20.000	220.000
		Limpieza de bomba inyectora	1	10.000	290.000	300.000
		Limpieza y calibración pico inyector	1	10.000	350.000	360.000
		Reparacion de pico inyector	1	10.000	110.000	120.000
		Reparación bomba inyectora	1	10.000	440.000	450.000
		Cambio de bomba inyectora	1	500.000	20.000	520.000
		Control agua destilada bateria	1	60.000	10.000	70.000
		Control bujias incandescentes	1	240.000	20.000	260.000
		Cambio cabo acelerador	1	75.000	20.000	95.000
		Cambio cabo velocimetro	1	110.000	20.000	130.000
		Cambio manguera sup. Rad.	1	115.000	20.000	135.000
		Cambio tapa radiador	1	95.000	10.000	105.000
		Cambio de radiador	1	500.000	50.000	550.000
		Reparación de radiador	1	10.000	350.000	360.000
		Cambio tapa combustible	1	110.000	10.000	120.000
		Cambio manguera calefacción	1	130.000	20.000	150.000
		Engrase de rulemanes	1	60.000	10.000	70.000
11	78180101-015	**Servicio de reparación y mantenimiento de refrigeración de motor.**		**1.070.000**	**120.000**	**1.190.000**
		Cambio manguera sup. Rad.	1	115.000	20.000	135.000
		Cambio tapa radiador	1	95.000	10.000	105.000
		Radiador	1	500.000	50.000	550.000
		Termostato	1	230.000	20.000	250.000
		Cambio manguera calefacción	1	130.000	20.000	150.000
12	78180101-016	**Servicio de reparación y mantenimiento de sistema de aire acondicionado.**		**2.075.000**	**770.000**	**2.845.000**
		Mantenimiento del sistema de aire acondicionado		10.000	200.000	210.000
		Carga de gas		210.000	20.000	230.000
		Cambio de evaporizador		100.000	20.000	120.000
		Carga de gas r 12	1	220.000	20.000	240.000
		Carga de gas r 134 ecológico	1	235.000	20.000	255.000

Abg. Víctor Cancini
Miembro - Comité de Evaluación
Consejo de Superintendencia

Lic. Ramona I. Gómez
Gabinete C.S.J.

Lic. Carmen [illegible]
Directora
Dirección de Contraloría Interna

Lic. Rubén Ayala Olmedo
TOYOCAR
Director Administrativo

		Reparación de compresor	1	10.000	350.000	360.000
		Cambio de compresor	1	350.000	20.000	370.000
		Cambio de filtro	1	240.000	20.000	260.000
		Válvula expansora	1	100.000	20.000	120.000
		Manguera de alta y baja	1	120.000	20.000	140.000
		Embrague de compresor	1	100.000	20.000	120.000
		Termostato de a.a.	1	280.000	20.000	300.000
		Presostato	1	100.000	20.000	120.000
13	78180101-017	**Servicio de reparación y mantenimiento de regulación de puertas.**		**375.000**	**75.000**	**450.000**
		Bloqueo central de puertas	1	220.000	20.000	240.000
		Brazo elev. vidrio de puertas	1	60.000	20.000	80.000
		Cerradura de puertas	1	90.000	20.000	110.000
		Copias de llaves	1	5.000	15.000	20.000
14	78180101-018	**Servicio de reparación y mantenimiento de tanque de combustible.**		**550.000**	**40.000**	**590.000**
		Cambio flotador de tanque de combustible	1	250.000	20.000	270.000
		Cambio de reloj marcador de combustible	1	300.000	20.000	320.000
15	78180101-019	**Cambio de correa.**		**500.000**	**60.000**	**560.000**
		Correa dentada	1	220.000	20.000	240.000
		Tensores	1	210.000	20.000	230.000
		Retenes	1	70.000	20.000	90.000
16	78180101-021	**Servicio de reparación y mantenimiento de tapicería y alfombrado para vehículo.**		**200.000**	**100.000**	**300.000**
		Tapizado	1	100.000	50.000	150.000
		Alfombra	1	100.000	50.000	150.000
17	78180101-023	**Servicio de mantenimiento, reparación o colocación de puertas, ventanas y espejos.**		**150.000**	**540.000**	**690.000**
		Mantenimiento de puertas	1	10.000	100.000	110.000
		Mantenimiento de ventanas	1	10.000	100.000	110.000
		Reparación de puertas	1	10.000	100.000	110.000
		Reparación de ventanas	1	10.000	120.000	130.000
		Reparación de espejos	1	10.000	100.000	110.000
		Cambio de espejos	1	100.000	20.000	120.000
18	78180201-001	**Servicio de chapería y pintura.**		**1.325.000**	**1.390.000**	**2.715.000**
		Cambio completo de caño de escape	1	300.000	20.000	320.000
		Reparación de caños de escape	1	10.000	150.000	160.000
		Reparación de chapería para casos leves	1	50.000	100.000	150.000
		Reparación de chapería para casos medios	1	10.000	200.000	210.000
		Reparación de chapería para casos graves	1	50.000	300.000	350.000
		Cambio de guardabarros	1	200.000	20.000	220.000
		Pintura	1	80.000	350.000	430.000
		Pintura de logotipos	1	10.000	110.000	120.000
		Colocación de logotipos	1	35.000	80.000	115.000
		Cambio de Paragolpes delantero	1	200.000	20.000	220.000
		Cambio de Paragolpes trasero	1	200.000	20.000	220.000
		Cambio de goma paragolpes	1	180.000	20.000	200.000

Lic. Ramona I. Godoy
Gabinete C.S.J.

Lic. Carmen Godoy de Lezcano
Directora
Dirección de Contraloría Interna

Lic. Rubén Ayala Olmedo
Director Administrativo

Abg. Víctor R. Núñez
Consejo de Superintendencia

Nissan	UD	2000	MECÁNICO

DETALLE DE TRABAJOS A REALIZAR PARA CADA VEHICULO MENCIONADO MAS ARRIBA (MECANICO)

ÍTEMS	CÓDIGO DE CATALOGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL UNITARIO (PRECIO UNITARIO + MANO DE OBRA)
1	78180101-014	**Mantenimiento**		**1.548.000**	**525.000**	**2.073.000**
		Cambio aceite motor (por litro)	1	40.000	35.000	75.000
		Cambio filtro de aceite	1	260.000	35.000	295.000
		Cambio filtro de combustible	1	278.000	35.000	313.000
		Cambio filtro de aire	1	210.000	35.000	245.000
		Limpieza filtro de aire	1	10.000	35.000	45.000
		Control aceite diferencial	1	10.000	35.000	45.000
		Cambio aceite diferencial (por litro)	1	40.000	35.000	75.000
		Control aceite de caja	1	40.000	35.000	75.000
		Cambio aceite de caja (por litro)	1	40.000	35.000	75.000
		Cambio bujía incandescentes	1	220.000	35.000	255.000
		Cambio correa dentada y otras	1	220.000	35.000	255.000
		Carga fluido de dirección hidráulica	1	40.000	35.000	75.000
		Carga fluido de embrague	1	40.000	35.000	75.000
		Carga fluido de freno	1	40.000	35.000	75.000
		Servicio de engrase	1	60.000	35.000	95.000
2	78180101-002	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de caja o transmisión.**		**611.000**	**246.000**	**857.000**
		Reparación de Caja mecánica	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de cardan trasero	1	300.000	35.000	335.000
		Cambio de cruceta (c/u)	1	150.000	35.000	185.000
		Cambio de reten palier c/u	1	120.000	35.000	155.000
		Desmontar y montar caja	1	10.000	35.000	45.000
		Reparación de diferencial delantero	1	10.000	35.000	45.000
		Reparación de diferencial trasero	1	10.000	35.000	45.000
		Reparación de transferencia	1	10.000	35.000	45.000
3	78180101-003	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de dirección.**		**2.213.000**	**183.000**	**2.396.000**
		Cambio muñequín de dirección ambos lados (2)	1	150.000	20.000	170.000
		Cambio prisionero y tuerca de rueda	1	45.000	10.000	55.000
		Cambio Precat de dirección	1	220.000	20.000	240.000
		Cambio de Brazo pitman	1	275.000	20.000	295.000
		Cambio de Brazo zeta	1	1.000	1.000	2.000
		Reparación de sinfín de dirección	1	350.000	20.000	370.000
		Cambio de sinfín de dirección	1	600.000	20.000	620.000
		Reparación de brazo central de dirección	1	110.000	10.000	120.000
		Cambio de brazo central de dirección	1	310.000	20.000	330.000
		Reparación de cremallera	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de cremallera	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio buje delantero ambos lados	1	75.000	20.000	95.000
		Cambio buje trasero ambos lados	1	75.000	20.000	95.000
4	78180101-004	**Servicio de reparación y mantenimiento de suspensión.**		**677.000**	**43.000**	**720.000**
		Cambio válvula amortig. delantero y trasero ambos lados	1	30.000	1.000	31.000

Abg. Víctor Cancilini
Miembro - Comité de Evaluación
Consejo de Superintendencia

Abg. Víctor Cancilini
Miembro - Comité de Evaluación
Consejo de Superintendencia

Lic. Ramona I. Godoy
Gabinete C.S.J.

Lic. Carmen Godoy de Lezcano
Directora
Dirección de Contraloría Interna

Lic. José Benítez Isasi
Asesor C.S.J.

Lic. Rubén Ayala Olmedo
TOYOCAM Director Administrativo

		Cambio amortiguador delantero ambos lados	1	315.000	20.000	335.000
		Cambio amortiguador trasero ambos lados	1	330.000	20.000	350.000
		Cambio espiral delantero ambos lados	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio espiral trasero ambos lados	1	1.000	1.000	2.000
5	78180101-005	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de embrague.**		**1.535.000**	**260.000**	**1.795.000**
		Regulación de embrague	1	10.000	20.000	30.000
		Reparación bomba central de embrague	1	10.000	20.000	30.000
		Cambio bomba central de embrague	1	250.000	20.000	270.000
		Reparación bomba auxiliar de embrague	1	130.000	20.000	150.000
		Cambio bomba auxiliar de embrague	1	175.000	20.000	195.000
		Cambio plato de presión	1	390.000	20.000	410.000
		Cambio disco de embrague	1	370.000	20.000	390.000
		Cambio cojinete de empuje	1	190.000	20.000	210.000
		Rectificación de corona volante	1	10.000	100.000	110.000
6	78180101-006	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de freno.**	**Cantidad**	**2.175.000**	**620.000**	**2.795.000**
		Control de frenos	1	10.000	20.000	30.000
		Regulación de freno	1	10.000	20.000	30.000
		Cambio cubeta de freno ambos lados	1	120.000	20.000	140.000
		Reparación bomba central de freno	1	160.000	20.000	180.000
		Cambio bomba central de freno	1	210.000	20.000	230.000
		Cambio pastilla de freno	1	350.000	20.000	370.000
		Cambio zapata de freno	1	280.000	20.000	300.000
		Reparación de mordaza freno del ambos lados	1	150.000	20.000	170.000
		Cambio fibra de freno trasero ambos lados	1	210.000	20.000	230.000
		Cambio cabo freno de mano	1	60.000	20.000	80.000
		Reparación depresor de freno	1	10.000	120.000	130.000
		Cambio de servofreno	1	100.000	20.000	120.000
		Cambio de cilindro de freno trasero	1	180.000	20.000	200.000
		Cambio de juego de reparación de cilindro de freno trasero	1	140.000	20.000	160.000
		Cambio de depósito de fluido de freno	1	175.000	20.000	195.000
		Rectificación disco de freno – ambos lados	1	10.000	220.000	230.000
7	78180101-009	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema eléctrico.**		**2.400.000**	**2.555.000**	**4.955.000**
		Control del sistema eléctrico	1	10.000	150.000	160.000
		Reparación alternador	1	10.000	250.000	260.000
		Reparación motor de arranque	1	10.000	250.000	260.000
		Reparación motor limpia parabrisas ambos lados	1	10.000	120.000	130.000
		Cambio de cepillo limpia parabrisas ambos lados	1	45.000	20.000	65.000
		Reparación de bocina	1	10.000	200.000	210.000
		Cambio de bocina	1	190.000	20.000	210.000
		Reparación Bloqueo central de puertas	1	20.000	140.000	160.000
		Cambio Bloqueo central de puertas	1	200.000	20.000	220.000
		Reparación Levanta vidrios eléctricos	1	10.000	140.000	150.000
		Reparación Desempañador	1	15.000	100.000	115.000
		Cambio Luz de estacionamiento	1	15.000	5.000	20.000
		Cambio de focos	1	30.000	10.000	40.000
		Verificación de batería	1	10.000	40.000	50.000

Consejo de Superintendencia
Lic. Ramona I. Godoy C.
Gabinete C.S.J.

Abg. Víctor Cancil
Miembro - Comité de Evaluación
Consejo de Superintendencia

Lic. Carmen [illegible] de Lázaro
Directora
Dirección de Contraloría Interna

Lic. José Benítez Isasi
Asesor C.S.J.

TOYOCAR
Lic. Rubén Ayala Olmedo
Director Administrativo

		Cambio de Batería	1	500.000	20.000	520.000
		Llave de contacto	1	170.000	20.000	190.000
		Control y reparación de tablero	1	20.000	250.000	270.000
		Cambio bulbo de temperatura	1	120.000	20.000	140.000
		Cambio Bulbo presión de aceite	1	110.000	20.000	130.000
		Reparación Antena eléctrica p/ radio	1	15.000	90.000	105.000
		Reparación Retrovisor eléctrico	1	15.000	120.000	135.000
		Reparación Asientos eléctricos	1	15.000	100.000	115.000
		Reparación Techo corredizo	1	15.000	150.000	165.000
		Cambio Válvula crucero	1	50.000	20.000	70.000
		Reparación de autorradio	1	10.000	50.000	60.000
		Cambio de autorradio	1	240.000	20.000	260.000
		Cambio de Regulador de voltaje	1	250.000	20.000	270.000
		Cambio de Bulbo elect. ventilador	1	95.000	20.000	115.000
		Cambio de Brazo elev. vidrio de puertas	1	90.000	20.000	110.000
		Reparación Cerradura de puertas	1	10.000	130.000	140.000
		Cambio de Cerradura de puertas	1	90.000	20.000	110.000
8	78180101-010	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de turbo.**	**1**	**50.000**	**500.000**	**550.000**
9	78180101-011	**Servicio de reparación y mantenimiento del tren delantero y trasero**		**3.685.000**	**725.000**	**4.410.000**
		Cambio de rotula inferior cada uno	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de rotula superior cada uno	1	1.000	10.000	11.000
		Cambio espiral delantero cada uno	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio espiral trasero cada uno	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio válvula amortig. delant. Ambos lados	1	30.000	1.000	31.000
		Cambio amortiguador delantero cada uno	1	315.000	20.000	335.000
		Cambio amortiguador trasero cada uno	1	330.000	20.000	350.000
		Reparación brazo central de dirección	1	110.000	10.000	120.000
		Cambio brazo central de dirección	1	310.000	10.000	320.000
		Reparación parrilla superior e inferior	1	10.000	160.000	170.000
		Cambio prisionero y tuerca de rueda	1	45.000	10.000	55.000
		Cambio de Brazo pitman	1	275.000	20.000	295.000
		Cambio de Brazo zeta	1	1.000	1.000	2.000
		Juego de rep. de sinfin de dirección	1	350.000	20.000	370.000
		Cambio de sinfin de dirección	1	600.000	20.000	620.000
		Cambios de Bujes centrales y laterales de barra estabilizadoras	1	75.000	20.000	95.000
		Precat de dirección	1	220.000	20.000	240.000
		Cambio de homocinética	1	100.000	40.000	140.000
		Alineación y balanceo de ruedas	1	10.000	260.000	270.000
		Reparación de llantas	1	10.000	30.000	40.000
		Cambio de cubiertas	1	550.000	20.000	570.000
		Cambio de llantas	1	300.000	20.000	320.000
		Vulcanización		40.000	10.000	50.000
10	78180101-014	**Servicio de reparación y mantenimiento de motor.**		**6.055.000**	**3.400.000**	**9.455.000**
		Reparación motor completo		10.000	500.000	510.000
		Cepillado tapa motor	1	10.000	120.000	130.000
		Cambio junta tapa motor	1	220.000	20.000	240.000
		Cambio junta tapa balancín		215.000	20.000	235.000
		Cambio retenes frente motor		120.000	20.000	140.000

Lic. Raimundo T. Godoy
Gabinete C.S.J.

Abg. Víctor Cancilini
Miembro - Comité de Evaluación
Consejo de Superintendencia

Lic. Carmen Godoy de Lezcano
Directora
Dirección de Contraloría Interna

Lic. José Benítez Isasi
Asesor C.S.J.

Lic. Rubén Ayala Olmedo
Director Administrativo

TOYOCAR

		Casquillos de biela	1	140.000	20.000	160.000
		Casquillos bancada	1	140.000	20.000	160.000
		Juego de pistones	1	255.000	20.000	275.000
		Juegos de aros	1	220.000	20.000	240.000
		Calce lateral	1	180.000	20.000	200.000
		Juego bujes de biela	1	110.000	20.000	130.000
		Juego junta motor	1	130.000	20.000	150.000
		Juego válvula de admisión	1	150.000	20.000	170.000
		Juego válvula Escape	1	150.000	20.000	170.000
		Juego guías de válvulas	1	175.000	20.000	195.000
		Rectificación en tornería	1	10.000	500.000	510.000
		Limpieza de Bomba de aceite	1	10.000	120.000	130.000
		Cambio de Bomba de aceite	1	400.000	20.000	420.000
		Tensor de correa dentada	1	250.000	20.000	270.000
		Perno pistón	1	75.000	20.000	95.000
		Cambio de cadena de distribución	1	10.000	10.000	20.000
		Cambio de bulbo de temperatura	1	150.000	20.000	170.000
		Cambio aleta ventilador	1	320.000	20.000	340.000
		Centralizador de viento	1	360.000	20.000	380.000
		Soporte motor	1	200.000	20.000	220.000
		Limpieza de bomba inyectora	1	10.000	290.000	300.000
		Limpieza y calibración pico inyector	1	10.000	350.000	360.000
		Reparacion de pico inyector	1	10.000	110.000	120.000
		Reparación bomba inyectora	1	10.000	440.000	450.000
		Cambio de bomba inyectora	1	500.000	20.000	520.000
		Control agua destilada batería	1	60.000	10.000	70.000
		Control bujías incandescentes	1	240.000	20.000	260.000
		Cambio cabo acelerador	1	75.000	20.000	95.000
		Cambio cabo velocímetro	1	110.000	20.000	130.000
		Cambio manguera sup. Rad.	1	115.000	20.000	135.000
		Cambio tapa radiador	1	95.000	10.000	105.000
		Cambio de radiador	1	500.000	50.000	550.000
		Reparación de radiador	1	10.000	350.000	360.000
		Cambio tapa combustible	1	110.000	10.000	120.000
		Cambio manguera calefacción	1	130.000	20.000	150.000
		Engrase de rulemanes	1	60.000	10.000	70.000
11	78180101-015	**Servicio de reparación y mantenimiento de refrigeración de motor.**		**1.070.000**	**120.000**	**1.190.000**
		Cambio manguera sup. Rad.	1	115.000	20.000	135.000
		Cambio tapa radiador	1	95.000	10.000	105.000
		Radiador	1	500.000	50.000	550.000
		Termostato	1	230.000	20.000	250.000
		Cambio manguera calefacción	1	130.000	20.000	150.000
12	78180101-016	**Servicio de reparación y mantenimiento de sistema de aire acondicionado.**		**2.075.000**	**770.000**	**2.845.000**
		Mantenimiento del sistema de aire acondicionado	1	10.000	200.000	210.000
		Carga de gas	1	210.000	20.000	230.000
		Cambio de evaporizador	1	100.000	20.000	120.000
		Carga de gas r 12	1	220.000	20.000	240.000
		Carga de gas r 134 ecológico	1	235.000	20.000	255.000

Abg. Víctor Gandini
Miembro - Comité de Evaluación
Consejo de Superintendencia

Lic. Ramona I. Godoy
Gabinete C.S.J.

Lic. Carmen Godoy de Lezcano
Directora
Dirección de Contraloría Interna

Ing. José Benítez Isasi
Asesor C.S.J. TOYOCAR

Lic. Rubén Ayala Olmedo
Director Administrativo

		Reparación de compresor	1	10.000	350.000	360.000
		Cambio de compresor	1	350.000	20.000	370.000
		Cambio de filtro	1	240.000	20.000	260.000
		Válvula expansora	1	100.000	20.000	120.000
		Manguera de alta y baja	1	120.000	20.000	140.000
		Embrague de compresor	1	100.000	20.000	120.000
		Termostato de a a.	1	280.000	20.000	300.000
		Presostato	1	100.000	20.000	120.000
13	78180101-017	**Servicio de reparación y mantenimiento de regulación de puertas.**		**375.000**	**75.000**	**450.000**
		Bloqueo central de puertas	1	220.000	20.000	240.000
		Brazo elev. vidrio de puertas	1	60.000	20.000	80.000
		Cerradura de puertas	1	90.000	20.000	110.000
		Copias de llaves	1	5.000	15.000	20.000
14	78180101-018	**Servicio de reparación y mantenimiento de tanque de combustible.**		**550.000**	**40.000**	**590.000**
		Cambio flotador de tanque de combustible	1	250.000	20.000	270.000
		Cambio de reloj marcador de combustible	1	300.000	20.000	320.000
15	78180101-019	**Cambio de correa.**		**500.000**	**60.000**	**560.000**
		Correa dentada	1	220.000	20.000	240.000
		Tensores	1	210.000	20.000	230.000
		Retenes	1	70.000	20.000	90.000
16	78180101-021	**Servicio de reparación y mantenimiento de tapiceria y alfombrado para vehículo.**		**200.000**	**100.000**	**300.000**
		Tapizado	1	100.000	50.000	150.000
		Alfombra	1	100.000	50.000	150.000
17	78180101-023	**Servicio de mantenimiento, reparación o colocación de puertas, ventanas y espejos.**		**150.000**	**540.000**	**690.000**
		Mantenimiento de puertas	1	10.000	100.000	110.000
		Mantenimiento de ventanas	1	10.000	100.000	110.000
		Reparación de puertas	1	10.000	100.000	110.000
		Reparación de ventanas	1	10.000	120.000	130.000
		Reparación de espejos	1	10.000	100.000	110.000
		Cambio de espejos	1	100.000	20.000	120.000
18	78180201-001	**Servicio de chapería y pintura.**		**1.325.000**	**1.390.000**	**2.715.000**
		Cambio completo de caño de escape	1	300.000	20.000	320.000
		Reparación de caños de escape	1	10.000	150.000	160.000
		Reparación de chapería para casos leves	1	50.000	100.000	150.000
		Reparación de chapería para casos medios	1	10.000	200.000	210.000
		Reparación de chapería para casos graves	1	50.000	300.000	350.000
		Cambio de guardabarros	1	200.000	20.000	220.000
		Pintura	1	80.000	350.000	430.000
		Pintura de logotipos	1	10.000	110.000	120.000
		Colocación de logotipos	1	35.000	80.000	115.000
		Cambio de Paragolpes delantero	1	200.000	20.000	220.000
		Cambio de Paragolpes trasero	1	200.000	20.000	220.000
		Cambio de goma paragolpes	1	180.000	20.000	200.000

Abg. Víctor Cancilini
Miembro - Comité de Evaluación
Consejo de Superintendencia

Lic. Ramona I. Godoy C.
Gabinete C.S.J.

Lic. José Benítez Isasi
Asesor C.S.J.

Lic. Carmen Godoy de Lezcano
Directora
Dirección de Contraloría Interna

Lic. Rubén Ayala Olmedo
Director Administrativo

TOYOCAR

RESUMEN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS

ÍTEMS	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCIÓN	TOTAL DE PRECIOS UNITARIOS
1	78180101-014	Mantenimiento	14.511.000
2	78180101-002	Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de caja o transmisión	5.999.000
3	78180101-003	Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de dirección	16.232.000
4	78180101-004	Servicio de reparación y mantenimiento de suspensión	6.468.000
5	78180101-005	Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de embrague	12.565.000
6	78180101-006	Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de freno	19.565.000
7	78180101-009	Servicio de reparación y mantenimiento del sistema eléctrico	34.685.000
8	78180101-010	Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de turbo	1.658.000
9	78180101-011	Servicio de reparación y mantenimiento del tren delantero y trasero	33.342.000
10	78180101-014	Servicio de reparación y mantenimiento de motor	66.495.000
11	78180101-015	Servicio de reparación y mantenimiento de refrigeración de motor	8.330.000
12	78180101-016	Servicio de reparación y mantenimiento de sistema de aire acondicionado	19.915.000
13	78180101-017	Servicio de reparación y mantenimiento de regulación de puertas	3.150.000
14	78180101-018	Servicio de reparación y mantenimiento de tanque de combustible	4.130.000
15	78180101-019	Cambio de correa	3.920.000
16	78180101-021	Servicio de reparación y mantenimiento de tapicería y alfombrado para vehículo	2.100.000
17	78180101-023	Servicio de mantenimiento, reparación o colocación de puertas, ventanas y espejos	4.830.000
18	78180101-027	Servicio de chapería y pintura.	19.005.000
		TOTAL OFERTADO LOTE N° 2	**276.900.000**

Lic. Ramona I. Godoy C.
Gabinete C.S.J.

Lic. José Benítez Isasi
Asesor C.S.J.

Lic. Carmen Godoy de Lezcano
Directora
Dirección de Contraloría Interna

Lic. Rubén Ayala Olmedo
Director Administrativo

Abg. Víctor Canellini
Miembro - Comité de Evaluación
Consejo de Superintendencia

Dra. Luz Antúnez
Miembro - Comité de Evaluación
Consejo de Superintendencia

ABOG. MIRTHA MORINIGO DE FLORENTIN
DIRECTORA DE ASUNTOS JURIDICOS

TOYOCAR