LOTE 2 - NISSAN
MARCA: NISSAN

MODELO: PATROL

ITEM	MARCA	MODELO	MOTOR	CHASSIS	AÑO	CHAPA	TRANSMISION
1	Nissan	Patrol	TD42-186484	JN1TCSY61Z0560227	2.006	BAE 908	MECÁNICO
2	Nissan	Patrol	TD42-186581	JN1TCSY61Z0560218	2.006	APN 643	MECÁNICO
3	Nissan	Patrol	TD42-186646	JN1TCSY61Z0560222	2.006	AUF 869	MECÁNICO
4	Nissan	Patrol	TD42-186577	JN1TCSY61Z0560219	2.006	BAB 434	MECÁNICO
5	Nissan	Patrol	TD42-188495	JN1TCSY61Z0562196	2.007	BAE 620	MECÁNICO
6	Nissan	Patrol	TD42-188589	JN1TCSY61Z0562265	2.007	BAJ 777	MECÁNICO
7	Nissan	Patrol	TD42-188163	JN1TCSY61Z0562036	2.007	BAF 663	MECÁNICO
8	Nissan	Patrol	TD42-188412	JN1TCSY61Z0562128	2.007	BAF 681	MECÁNICO
9	Nissan	Patrol	TD42-214596	JN1TCSY61Z0578249	2.011	BGF 144	MECÁNICO
10	Nissan	Patrol	TD42-214635	JN1TCSY61Z0578266	2.011	BGF 138	MECÁNICO
11	Nissan	Patrol	TD42-214544	JN1TCSY61Z0578212	2.011	BGF 145	MECÁNICO
12	Nissan	Patrol	TD42-214698	JN1TCSY61Z0578275	2.011	BGF 141	MECÁNICO
13	Nissan	Patrol	TD42-214607	JN1TCSY61Z0578256	2.011	BGF 152	MECÁNICO
14	Nissan	Patrol	TD42-214597	JN1TCSY61Z0578240	2.011	SEB 707	MECÁNICO
15	Nissan	Patrol	TD42-215223	JN1TCSY61Z0578511	2.011	BGF 155	MECÁNICO
16	Nissan	Patrol	TD42-215211	JN1TCSY61Z0578547	2.011	BGE 747	MECÁNICO
17	Nissan	Patrol	TD42-215238	JN1TCSY61Z0578561	2.011	BGF 150	MECÁNICO
18	Nissan	Patrol	TD42-215060	JN1TCSY61Z0578524	2.011	BGF 147	MECÁNICO
MODELO: DOBLE CABINA							
1	Nissan	D, Cabina	TD27-469609	6LBUD21-002962	1.996	AFP 574	MECÁNICO
MODELO: FRONTIER 4 X 4							
1	Nissan	Frontier 4x4	YD25-420157T	3N6PD23Y0ZK912484	2.013	BKJ 712	MECÁNICO
2	Nissan	Frontier 4x4	YD25-421693T	3N6PD23Y2ZK912678	2.013	BKJ 710	MECÁNICO

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

3	Nissan	Frontier 4x4	YD25-421694T	3N6PD23Y8ZK912751	2.013	BKJ 711	MECÁNICO
MODELO: FRONTIER 4 X 4							
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							
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	28.435.000
2	Nissan	Patrol	2008	MECÁNICO	50.262.000
3	Nissan	Patrol	2007	MECÁNICO	45.678.000
4	Nissan	Patrol	2011	MECÁNICO	45.678.000
5	Nissan	Frontier 4x2	2013	MECÁNICO	39.079.000
6	Nissan	Frontier 4x4	2013	MECÁNICO	37.210.000
7	Nissan	UD	2000	MECÁNICO	29.558.000
TOTAL PRECIOS UNITARIOS OFERTADO POR AÑO Y MODELO					275.900.000

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

Nº	MARCA	MODELO	AÑO	TRANSMISION
1	Nissan	Doble Cabina	1996	AUTOMÁTICO/SECUENCIAL

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

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL UNITARIO (PRECIO UNITARIO + MANO DE OBRA)
1	78180101-014	**Mantenimiento**				
		Cambio aceite motor (por litro)	1	15.000	7.000	22.000
		Cambio filtro de aceite	1	47.000	7.000	54.000
		Cambio filtro de combustible	1	53.000	7.000	60.000
		Cambio filtro de aire	1	50.000	7.000	57.000
		Limpieza filtro de aire	1	N/A	1.000	1.000
		Control aceite diferencial	1	N/A	1.000	1.000
		Cambio aceite diferencial (por litro)	1	15.000	7.000	22.000
		Control aceite de caja	1	N/A	1.000	1.000
		Cambio aceite de caja (por litro)	1	15.000	7.000	22.000
		Cambio bujía incandescentes	1	40.000	7.000	47.000
		Cambio correa dentada y otras	1	119.000	40.000	159.000
		Carga fluido de dirección hidráulica	1	5.000	2.000	7.000
		Carga fluido de embrague	1	5.000	2.000	7.000
		Carga fluido de freno	1	5.000	2.000	7.000
		Servicio de engrase	1	7.000	4.000	11.000
2	78180101-002	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de caja o transmisión.**				
		Reparación de Caja mecánica	1	N/A	225.000	225.000
		Cambio de cardan trasero	1	43.000	14.000	57.000
		Cambio de cruceta (c/u)	1	93.000	30.000	123.000
		Cambio de reten palier c/u	1	14.000	4.000	18.000
		Desmontar y montar caja	1	N/A	146.000	146.000
		Reparación de diferencial delantero	1	N/A	37.000	37.000
		Reparación de diferencial trasero	1	N/A	37.000	37.000
		Reparación de transferencia	1	N/A	37.000	37.000
3	78180101-003	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de dirección.**				
		Cambio muñequin de dirección ambos lados (2)	1	119.000	40.000	159.000
		Cambio prisionero y tuerca de rueda	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio Precat de dirección	1	N/A	N/A	N/A
		Cambio de Brazo pitman	1	211.000	40.000	251.000
		Cambio de Brazo zeta	1	159.000	40.000	199.000
		Reparación de sinfín de dirección	1	53.000	594.000	647.000

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

		Cambio de sinfín de dirección	1	1.000.000	200.000	1.200.000
		Reparación de brazo central de dirección	1	2.000	1.000	3.000
		Cambio de brazo central de dirección	1	14.000	1.000	15.000
		Reparación de cremallera	1	N/A	N/A	N/A
		Cambio de cremallera	1	N/A	N/A	N/A
		Cambio buje delantero ambos lados	1	20.000	7.000	27.000
		Cambio buje trasero ambos lados	1	20.000	7.000	27.000
4	78180101-004	**Servicio de reparación y mantenimiento de suspensión.**				
		Cambio válvula amortig. delantero y trasero ambos lados	1	4.000	1.000	5.000
		Cambio amortiguador delantero ambos lados	1	324.000	40.000	364.000
		Cambio amortiguador trasero ambos lados	1	324.000	40.000	364.000
		Cambio espiral delantero ambos lados	1	99.000	14.000	113.000
		Cambio espiral trasero ambos lados	1	N/A	N/A	N/A
5	78180101-005	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de embrague.**				
		Regulación de embrague	1	N/A	2.000	2.000
		Reparación bomba central de embrague	1	14.000	2.000	16.000
		Cambio bomba central de embrague	1	86.000	5.000	91.000
		Reparación bomba auxiliar de embrague	1	14.000	2.000	16.000
		Cambio bomba auxiliar de embrague	1	37.000	5.000	42.000
		Cambio plato de presión	1	619.000	63.000	682.000
		Cambio disco de embrague	1	228.000	60.000	288.000
		Cambio cojinete de empuje	1	86.000	57.000	143.000
		Rectificación de corona volante	1	N/A	126.000	126.000
6	78180101-006	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de freno.**	**Cantidad**			
		Control de frenos	1	N/A	2.000	2.000
		Regulación de freno	1	N/A	2.000	2.000
		Cambio cubeta de freno ambos lados	1	1.000	N/A	N/A
		Reparación bomba central de freno	1	14.000	4.000	18.000
		Cambio bomba central de freno	1	106.000	14.000	120.000
		Cambio pastilla de freno	1	241.000	40.000	281.000
		Cambio zapata de freno	1	47.000	7.000	54.000
		Reparación de mordaza freno del ambos	1	N/A	2.000	2.000
		Cambio fibra de freno trasero ambos lados	1	20.000	47.000	67.000
		Cambio cabo freno de mano	1	14.000	4.000	18.000
		Reparación depresor de freno	1	N/A	7.000	7.000

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

		Cambio de servofreno	1	380.000	120.000	500.000
		Cambio de cilindro de freno trasero	1	7.000	2.000	9.000
		Cambio de juego de reparación de cilindro de freno trasero	1	4.000	2.000	6.000
		Cambio de depósito de fluido de freno	1	47.000	2.000	49.000
		Rectificación disco de freno – ambos lados	1	N/A	80.000	80.000
7	78180101-009	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema eléctrico.**				
		Control del sistema eléctrico	1	N/A	4.000	4.000
		Reparación alternador	1	N/A	76.000	76.000
		Reparación motor de arranque	1	N/A	76.000	76.000
		Reparación motor limpia parabrisas ambos lados	1	N/A	7.000	7.000
		Cambio de cepillo limpia parabrisas ambos lados	1	53.000	7.000	60.000
		Reparación de bocina	1	N/A	4.000	4.000
		Cambio de bocina	1	186.000	20.000	206.000
		Reparación Bloqueo central de puertas	1	N/A	4.000	4.000
		Cambio Bloqueo central de puertas	1	60.000	4.000	64.000
		Reparación Levanta vidrios eléctricos	1	N/A	4.000	4.000
		Reparación Desempañador	1	N/A	1.000	1.000
		Cambio Luz de estacionamiento	1	14.000	2.000	16.000
		Cambio de focos	1	47.000	4.000	51.000
		Verificación de batería	1	N/A	1.000	1.000
		Cambio de Batería	1	162.000	4.000	166.000
		Llave de contacto	1	37.000	4.000	41.000
		Control y reparación de tablero	1	N/A	37.000	37.000
		Cambio bulbo de temperatura	1	14.000	2.000	16.000
		Cambio Bulbo presión de aceite	1	14.000	2.000	16.000
		Reparación Antena eléctrica p/ radio	1	N/A	2.000	2.000
		Reparación Retrovisor eléctrico	1	N/A	7.000	7.000
		Reparación Asientos eléctricos	1	N/A	7.000	7.000
		Reparación Techo corredizo	1	N/A	7.000	7.000
		Cambio Válvula crucero	1	40.000	10.000	50.000
		Reparación de autorradio	1	N/A	2.000	2.000
		Cambio de autorradio	1	60.000	7.000	67.000
		Cambio de Regulador de voltaje	1	37.000	4.000	41.000
		Cambio de Bulbo elect. ventilador	1	4.000	20.000	24.000
		Cambio de Brazo elev. vidrio de puertas	1	37.000	4.000	41.000
		Reparación Cerradura de puertas	1	N/A	4.000	4.000
		Cambio de Cerradura de puertas	1	40.000	4.000	44.000
8	78180101-010	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de turbo.**	1	N/A	620.000	620.000

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

9	78180101-011	**Servicio de reparación y mantenimiento del tren delantero y trasero**				
		Cambio de rotula inferior cada uno	1	93.000	27.000	120.000
		Cambio de rotula superior cada uno	1	93.000	27.000	120.000
		Cambio espiral delantero cada uno	1	99.000	20.000	119.000
		Cambio espiral trasero cada uno	1	N/A	N/A	N/A
		Cambio válvula amortig. delant. Ambos	1	4.000	1.000	5.000
		Cambio amortiguador delantero cada uno	1	215.000	40.000	255.000
		Cambio amortiguador trasero cada uno	1	198.000	40.000	238.000
		Reparación brazo central de dirección	1	2.000	1.000	3.000
		Cambio brazo central de dirección	1	14.000	1.000	15.000
		Reparación parrilla superior e inferior	1	N/A	106.000	106.000
		Cambio prisionero y tuerca de rueda	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de Brazo pitman	1	162.000	40.000	202.000
		Cambio de Brazo zeta	1	159.000	40.000	199.000
		Juego de rep. de sinfín de dirección	1	53.000	594.000	647.000
		Cambio de sinfín de dirección	1	1.000.000	200.000	1.200.000
		Cambios de Bujes centrales y laterales de barra estabilizadoras	1	20.000	7.000	27.000
		Precat de dirección	1	N/A	N/A	N/A
		Cambio de homocinética	1	396.000	73.000	469.000
		Alineación y balanceo de ruedas	1	4.000	20.000	24.000
		Reparación de llantas	1	N/A	5.000	5.000
		Cambio de cubiertas	1	N/A	4.000	4.000
		Cambio de llantas	1	N/A	4.000	4.000
		Vulcanización	1	N/A	4.000	4.000
10	78180101-014	**Servicio de reparación y mantenimiento de motor.**				
		Reparación motor completo	1	N/A	363.000	363.000
		Cepillado tapa motor	1	N/A	76.000	76.000
		Cambio junta tapa motor	1	73.000	N/A	73.000
		Cambio junta tapa balancín	1	37.000	7.000	44.000
		Cambio retenes frente motor	1	47.000	7.000	54.000
		Casquillos de biela	1	139.000	7.000	146.000
		Casquillos bancada	1	146.000	7.000	153.000
		Juego de pistones	1	396.000	7.000	403.000
		Juegos de aros	1	652.000	7.000	659.000
		Calce lateral	1	53.000	7.000	60.000
		Juego bujes de biela	1	60.000	7.000	67.000
		Juego junta motor	1	258.000	7.000	265.000
		Juego válvula de admisión	1	106.000	7.000	113.000
		Juego válvula Escape	1	109.000	7.000	116.000
		Juego guías de válvulas	1	63.000	7.000	70.000
		Rectificación en tornería	1	N/A	462.000	462.000
		Limpieza de Bomba de aceite	1	N/A	4.000	4.000
		Cambio de Bomba de aceite	1	884.000	80.000	964.000
		Tensor de correa dentada	1	N/A	N/A	N/A

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

		Perno pistón	1	37.000	10.000	47.000
		Cambio de cadena de distribución	1	225.000	53.000	278.000
		Cambio de bulbo de temperatura	1	14.000	2.000	16.000
		Cambio aleta ventilador	1	126.000	47.000	173.000
		Centralizador de viento	1	37.000	14.000	51.000
		Soporte motor	1	113.000	37.000	150.000
		Limpieza de bomba inyectora	1	N/A	139.000	139.000
		Limpieza y calibración pico inyector	1	N/A	73.000	73.000
		Reparacion de pico inyector	1	40.000	4.000	44.000
		Reparación bomba inyectora	1	152.000	40.000	192.000
		Cambio de bomba inyectora	1	4.088.000	200.000	4.288.000
		Control agua destilada batería	1	N/A	1.000	1.000
		Control bujías incandescentes	1	N/A	1.000	1.000
		Cambio cabo acelerador	1	14.000	2.000	16.000
		Cambio cabo velocimetro	1	14.000	2.000	16.000
		Cambio manguera sup. Rad.	1	27.000	7.000	34.000
		Cambio tapa radiador	1	7.000	1.000	8.000
		Cambio de radiador	1	288.000	53.000	341.000
		Reparación de radiador	1	N/A	139.000	139.000
		Cambio tapa combustible	1	12.000	1.000	13.000
		Cambio manguera calefacción	1	20.000	7.000	27.000
		Engrase de rulemanes	1	7.000	7.000	14.000
11	78180101-015	**Servicio de reparación y mantenimiento de refrigeración de motor.**				
		Cambio manguera sup. Rad.	1	27.000	7.000	34.000
		Cambio tapa radiador	1	7.000	1.000	8.000
		Radiador	1	288.000	53.000	341.000
		Termostato	1	106.000	N/A	106.000
		Cambio manguera calefacción	1	20.000	7.000	27.000
12	78180101-016	**Servicio de reparación y mantenimiento de sistema de aire acondicionado.**				
		Mantenimiento del sistema de aire acondicionado	1	N/A	53.000	53.000
		Carga de gas	1	N/A	40.000	40.000
		Cambio de evaporizador	1	43.000	7.000	50.000
		Carga de gas r 12	1	2.000	1.000	3.000
		Carga de gas r 134 ecológico	1	119.000	60.000	179.000
		Reparación de compresor	1	N/A	37.000	37.000
		Cambio de compresor	1	2.406.000	152.000	2.558.000
		Cambio de filtro	1	109.000	20.000	129.000
		Válvula expansora	1	40.000	7.000	47.000
		Manguera de alta y baja	1	7.000	7.000	14.000
		Embrague de compresor	1	53.000	10.000	63.000
		Termostato de a.a.	1	37.000	7.000	44.000
		Presostato	1	20.000	4.000	24.000
13	78180101-017	**Servicio de reparación y mantenimiento de regulación de puertas.**				
		Bloqueo central de puertas	1	76.000	10.000	86.000
		Brazo elev. vidrio de puertas	1	80.000	7.000	87.000
		Cerradura de puertas	1	40.000	4.000	44.000

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

		Copias de llaves	1	37.000	14.000	51.000
14	78180101-018	**Servicio de reparación y mantenimiento de tanque de combustible.**				
		Cambio flotador de tanque de combustible	1	339.000	106.000	445.000
		Cambio de reloj marcador de combustible	1	73.000	40.000	113.000
15	78180101-019	**Cambio de correa.**				
		Correa dentada	1	N/A	N/A	N/A
		Tensores	1	139.000	27.000	166.000
		Retenes	1	37.000	7.000	44.000
16	78180101-021	**Servicio de reparación y mantenimiento de tapicería y alfombrado para vehículo.**				
		Tapizado	1	63.000	14.000	77.000
		Alfombra	1	70.000	20.000	90.000
17	78180101-023	**Servicio de mantenimiento, reparación o colocación de puertas, ventanas y espejos.**				
		Mantenimiento de puertas	1	N/A	4.000	4.000
		Mantenimiento de ventanas	1	N/A	4.000	4.000
		Reparación de puertas	1	N/A	5.000	5.000
		Reparación de ventanas	1	N/A	5.000	5.000
		Reparación de espejos	1	N/A	5.000	5.000
		Cambio de espejos	1	109.000	7.000	116.000
18	78180201-001	**Servicio de chapería y pintura.**				
		Cambio completo de caño de escape	1	70.000	5.000	75.000
		Reparación de caños de escape	1	N/A	43.000	43.000
		Reparación de chapería para casos leves	1	N/A	24.000	24.000
		Reparación de chapería para casos medios	1	N/A	27.000	27.000
		Reparación de chapería para casos graves	1	N/A	30.000	30.000
		Cambio de guardabarros	1	30.000	4.000	34.000
		Pintura	1	43.000	4.000	47.000
		Pintura de logotipos	1	37.000	4.000	41.000
		Colocación de logotipos	1	76.000	4.000	80.000
		Cambio de Paragolpes delantero	1	37.000	4.000	41.000
		Cambio de Paragolpes trasero	1	37.000	4.000	41.000
		Cambio de goma paragolpes	1	7.000	4.000	11.000
						28.435.000

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

Nº	MARCA	MODELO	AÑO	TRANSMISION
2	Nissan	Patrol	2008	MECÁNICO

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

Item	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL UNITARIO (PRECIO UNITARIO + MANO DE OBRA)
1	78180101-014	**Mantenimiento**				
		Cambio aceite motor (por litro)	1	15.000	7.000	22.000
		Cambio filtro de aceite	1	47.000	7.000	54.000
		Cambio filtro de combustible	1	53.000	7.000	60.000
		Cambio filtro de aire	1	50.000	7.000	57.000
		Limpieza filtro de aire	1	N/A	1.000	1.000
		Control aceite diferencial	1	N/A	1.000	1.000
		Cambio aceite diferencial (por litro)	1	15.000	7.000	22.000
		Control aceite de caja	1	N/A	1.000	1.000
		Cambio aceite de caja (por litro)	1	15.000	7.000	22.000
		Cambio bujía incandescentes	1	40.000	7.000	47.000
		Cambio correa dentada y otras	1	119.000	40.000	159.000
		Carga fluido de dirección hidráulica	1	5.000	2.000	7.000
		Carga fluido de embrague	1	5.000	2.000	7.000
		Carga fluido de freno	1	5.000	2.000	7.000
		Servicio de engrase	1	7.000	4.000	11.000
2	78180101-002	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de caja o transmisión.**				
		Reparacion de Caja mecánica	1	N/A	880.000	880.000
		Cambio de cardan trasero	1	43.000	14.000	57.000
		Cambio de cruceta (c/u)	1	93.000	30.000	123.000
		Cambio de reten palier c/u	1	14.000	4.000	18.000
		Desmontar y montar caja	1	N/A	146.000	146.000
		Reparación de diferencial delantero	1	N/A	37.000	37.000
		Reparación de diferencial trasero	1	N/A	37.000	37.000
		Reparación de transferencia	1	N/A	37.000	37.000
3	78180101-003	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de dirección.**				
		Cambio muñequin de dirección ambos	1	119.000	40.000	159.000
		Cambio prisionero y tuerca de rueda	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio Precat de dirección	1	N/A	N/A	N/A
		Cambio de Brazo pitman	1	211.000	40.000	251.000
		Cambio de Brazo zeta	1	159.000	40.000	199.000
		Reparación de sinfin de dirección	1	53.000	594.000	647.000
		Cambio de sinfin de dirección	1	9.000.000	200.000	9.200.000
		Reparación de brazo central de dirección	1	2.000	1.000	3.000
		Cambio de brazo central de dirección	1	14.000	1.000	15.000
		Reparación de cremallera	1	N/A	N/A	N/A
		Cambio de cremallera	1	N/A	N/A	N/A
		Cambio buje delantero ambos lados	1	20.000	7.000	27.000
		Cambio buje trasero ambos lados	1	20.000	7.000	27.000
4	78180101-004	**Servicio de reparación y mantenimiento de suspensión.**				
		Cambio válvula amortig. delantero y trasero ambos lados	1	4.000	1.000	5.000
		Cambio amortiguador delantero ambos lados	1	1.420.000	40.000	1.460.000
		Cambio amortiguador trasero ambos lados	1	1.420.000	40.000	1.460.000
		Cambio espiral delantero ambos lados	1	99.000	14.000	113.000
		Cambio espiral trasero ambos lados	1	N/A	N/A	N/A
5	78180101-005	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de embrague.**				
		Regulación de embrague	1	N/A	2.000	2.000
		Reparación bomba central de embrague	1	14.000	2.000	16.000
		Cambio bomba central de embrague	1	86.000	5.000	91.000
		Reparación bomba auxiliar de embrague	1	14.000	2.000	16.000
		Cambio bomba auxiliar de embrague	1	37.000	5.000	42.000
		Cambio plato de presión	1	619.000	63.000	682.000
		Cambio disco de embrague	1	228.000	60.000	288.000
		Cambio cojinete de empuje	1	86.000	57.000	143.000

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

		Rectificación de corona volante	1	N/A	126.000	126.000
6	78180101-006	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de freno.**	**Cantidad**			
		Control de frenos	1	N/A	2.000	2.000
		Regulación de freno	1	N/A	2.000	2.000
		Cambio cubeta de freno ambos lados	1	1.000	N/A	1.000
		Reparacion bomba central de freno	1	14.000	4.000	18.000
		Cambio bomba central de freno	1	106.000	14.000	120.000
		Cambio pastilla de freno	1	860.000	40.000	900.000
		Cambio zapata de freno	1	47.000	7.000	54.000
		Reparación de mordaza freno del ambos lados	1	N/A	2.000	2.000
		Cambio fibra de freno trasero ambos lados	1	20.000	47.000	67.000
		Cambio cabo freno de mano	1	14.000	4.000	18.000
		Reparación depresor de freno	1	N/A	7.000	7.000
		Cambio de servofreno	1	380.000	120.000	500.000
		Cambio de cilindro de freno trasero	1	7.000	2.000	9.000
		Cambio de juego de reparación de cilindro de freno trasero	1	4.000	2.000	6.000
		Cambio de depósito de fluido de freno	1	47.000	2.000	49.000
		Rectificación disco de freno – ambos lados	1	N/A	80.000	80.000
7	78180101-009	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema eléctrico.**				
		Control del sistema eléctrico	1	N/A	4.000	4.000
		Reparación alternador	1	N/A	76.000	76.000
		Reparación motor de arranque	1	N/A	76.000	76.000
		Reparación motor limpia parabrisas ambos lados	1	N/A	7.000	7.000
		Cambio de cepillo limpia parabrisas ambos lados	1	53.000	7.000	60.000
		Reparación de bocina	1	N/A	4.000	4.000
		Cambio de bocina	1	186.000	20.000	206.000
		Reparación Bloqueo central de puertas	1	N/A	4.000	4.000
		Cambio Bloqueo central de puertas	1	60.000	4.000	64.000
		Reparación Levanta vidrios eléctricos	1	N/A	4.000	4.000
		Reparación Desempañador	1	N/A	1.000	1.000
		Cambio Luz de estacionamiento	1	14.000	2.000	16.000
		Cambio de focos	1	47.000	4.000	51.000
		Verificación de batería	1	N/A	1.000	1.000
		Cambio de Batería	1	162.000	4.000	166.000
		Llave de contacto	1	37.000	4.000	41.000
		Control y reparación de tablero	1	N/A	37.000	37.000
		Cambio bulbo de temperatura	1	14.000	2.000	16.000
		Cambio Bulbo presión de aceite	1	14.000	2.000	16.000
		Reparación Antena eléctrica p/ radio	1	N/A	2.000	2.000
		Reparación Retrovisor eléctrico	1	N/A	7.000	7.000
		Reparación Asientos eléctricos	1	N/A	7.000	7.000
		Reparación Techo corredizo	1	N/A	7.000	7.000
		Cambio Válvula crucero	1	40.000	10.000	50.000
		Reparación de autorradio	1	N/A	2.000	2.000
		Cambio de autorradio	1	60.000	7.000	67.000
		Cambio de Regulador de voltaje	1	37.000	4.000	41.000
		Cambio de Bulbo elect. ventilador	1	4.000	20.000	24.000
		Cambio de Brazo elev. vidrio de puertas	1	37.000	4.000	41.000
		Reparación Cerradura de puertas	1	N/A	4.000	4.000
		Cambio de Cerradura de puertas	1	40.000	4.000	44.000
8	78180101-010	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de turbo.**	1	N/A	620.000	620.000
9	78180101-011	**Servicio de reparación y mantenimiento del tren delantero y trasero**				
		Cambio de rotula inferior cada uno	1	93.000	27.000	120.000
		Cambio de rotula superior cada uno	1	93.000	27.000	120.000
		Cambio espiral delantero cada uno	1	99.000	20.000	119.000
		Cambio espiral trasero cada uno	1	N/A	N/A	N/A
		Cambio válvula amortig. delant. Ambos lados	1	4.000	1.000	5.000
		Cambio amortiguador delantero cada uno	1	710.000	40.000	750.000
		Cambio amortiguador trasero cada uno	1	710.000	40.000	750.000
		Reparación brazo central de dirección	1	2.000	1.000	3.000

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

		Cambio brazo central de dirección	1	14.000	1.000	15.000
		Reparación parrilla superior e inferior	1	N/A	106.000	N/A
		Cambio prisionero y tuerca de rueda	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de Brazo pitman	1	211.000	40.000	251.000
		Cambio de Brazo zeta	1	159.000	40.000	199.000
		Juego de rep. de sinfin de dirección	1	53.000	594.000	647.000
		Cambio de sinfin de dirección	1	4.800.000	200.000	5.000.000
		Cambios de Bujes centrales y laterales de barra estabilizadoras	1	20.000	7.000	27.000
		Precat de dirección	1	N/A	N/A	N/A
		Cambio de homocinética	1	2.800.000	73.000	2.873.000
		Alineación y balanceo de ruedas	1	4.000	20.000	24.000
		Reparación de llantas	1	N/A	5.000	N/A
		Cambio de cubiertas	1	N/A	4.000	N/A
		Cambio de llantas	1	N/A	4.000	N/A
		Vulcanización	1	N/A	4.000	N/A
10	78180101-014	**Servicio de reparación y mantenimiento de motor.**				
		Reparación motor completo	1	N/A	363.000	363.000
		Cepillado tapa motor	1	N/A	76.000	76.000
		Cambio junta tapa motor	1	73.000	N/A	73.000
		Cambio junta tapa balancin	1	37.000	7.000	44.000
		Cambio retenes frente motor	1	47.000	7.000	54.000
		Casquillos de biela	1	139.000	7.000	146.000
		Casquillos bancada	1	146.000	7.000	153.000
		Juego de pistones	1	1.800.000	7.000	1.807.000
		Juegos de aros	1	652.000	7.000	659.000
		Calce lateral	1	53.000	7.000	60.000
		Juego bujes de biela	1	60.000	7.000	67.000
		Juego junta motor	1	258.000	7.000	265.000
		Juego válvula de admisión	1	106.000	7.000	113.000
		Juego válvula Escape	1	109.000	7.000	116.000
		Juego guias de válvulas	1	63.000	7.000	70.000
		Rectificación en tornería	1	N/A	462.000	462.000
		Limpieza de Bomba de aceite	1	N/A	4.000	4.000
		Cambio de Bomba de aceite	1	884.000	80.000	964.000
		Tensor de correa dentada	1	N/A	N/A	N/A
		Perno pistón	1	37.000	10.000	47.000
		Cambio de cadena de distribución	1	225.000	53.000	278.000
		Cambio de bulbo de temperatura	1	14.000	2.000	16.000
		Cambio aleta ventilador	1	126.000	47.000	173.000
		Centralizador de viento	1	37.000	14.000	51.000
		Soporte motor	1	113.000	37.000	150.000
		Limpieza de bomba inyectora	1	N/A	139.000	139.000
		Limpieza y calibración pico inyector	1	N/A	73.000	73.000
		Reparacion de pico inyector	1	40.000	4.000	44.000
		Reparación bomba inyectora	1	152.000	40.000	192.000
		Cambio de bomba inyectora	1	4.088.000	1.200.000	5.288.000
		Control agua destilada batería	1	N/A	1.000	1.000
		Control bujias incandescentes	1	N/A	1.000	1.000
		Cambio cabo acelerador	1	14.000	2.000	16.000
		Cambio cabo velocímetro	1	14.000	2.000	16.000
		Cambio manguera sup. Rad.	1	27.000	7.000	34.000

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

		Cambio tapa radiador	1	7.000	1.000	8.000
		Cambio de radiador	1	288.000	53.000	341.000
		Reparación de radiador	1	N/A	139.000	139.000
		Cambio tapa combustible	1	12.000	1.000	13.000
		Cambio manguera calefacción	1	20.000	7.000	27.000
		Engrase de rulemanes	1	7.000	7.000	14.000
11	78180101-015	**Servicio de reparación y mantenimiento de refrigeración de motor.**				
		Cambio manguera sup. Rad.	1	27.000	7.000	34.000
		Cambio tapa radiador	1	7.000	1.000	8.000
		Radiador	1	1.200.000	53.000	1.253.000
		Termostato	1	106.000	N/A	106.000
		Cambio manguera calefacción	1	20.000	7.000	27.000
12	78180101-016	**Servicio de reparación y mantenimiento de sistema de aire acondicionado.**				
		Mantenimiento del sistema de aire acondicionado	1	N/A	53.000	N/A
		Carga de gas	1	N/A	40.000	N/A
		Cambio de evaporizador	1	43.000	7.000	50.000
		Carga de gas r 12	1	2.000	1.000	3.000
		Carga de gas r 134 ecológico	1	119.000	60.000	179.000
		Reparación de compresor	1	N/A	37.000	37.000
		Cambio de compresor	1	2.406.000	152.000	2.558.000
		Cambio de filtro	1	109.000	20.000	129.000
		Válvula expansora	1	40.000	7.000	47.000
		Manguera de alta y baja	1	7.000	7.000	14.000
		Embrague de compresor	1	53.000	10.000	63.000
		Termostato de a.a.	1	37.000	7.000	44.000
		Presostato	1	20.000	4.000	24.000
13	78180101-017	**Servicio de reparación y mantenimiento de regulación de puertas.**				
		Bloqueo central de puertas	1	76.000	10.000	86.000
		Brazo elev. vidrio de puertas	1	80.000	7.000	87.000
		Cerradura de puertas	1	40.000	4.000	44.000
		Copias de llaves	1	37.000	14.000	51.000
###	78180101-018	**Servicio de reparación y mantenimiento de tanque de combustible.**				
		Cambio flotador de tanque de combustible	1	339.000	106.000	445.000
		Cambio de reloj marcador de combustible	1	73.000	40.000	113.000
15	78180101-019	**Cambio de correa.**				
		Correa dentada	1	N/A	N/A	N/A
		Tensores	1	139.000	27.000	166.000
		Retenes	1	37.000	7.000	44.000
16	78180101-021	**Servicio de reparación y mantenimiento de tapicería y alfombrado para vehículo.**				
		Tapizado	1	63.000	14.000	77.000
		Alfombra	1	70.000	20.000	90.000
17	78180101-023	**Servicio de mantenimiento, reparación o colocación de puertas, ventanas y espejos.**				
		Mantenimiento de puertas	1	N/A	4.000	4.000
		Mantenimiento de ventanas	1	N/A	4.000	4.000
		Reparación de puertas	1	N/A	5.000	5.000
		Reparación de ventanas	1	N/A	5.000	5.000
		Reparación de espejos	1	N/A	5.000	5.000
		Cambio de espejos	1	109.000	7.000	116.000
18	78180201-001	**Servicio de chapería y pintura.**				
		Cambio completo de caño de escape	1	70.000	5.000	75.000
		Reparación de caños de escape	1	N/A	43.000	43.000
		Reparación de chapería para casos leves	1	N/A	24.000	24.000
		Reparación de chapería para casos medios	1	N/A	27.000	27.000
		Reparación de chapería para casos graves	1	N/A	30.000	30.000
		Cambio de guardabarros	1	30.000	4.000	34.000
		Pintura	1	43.000	4.000	47.000
		Pintura de logotipos	1	37.000	4.000	41.000
		Colocación de logotipos	1	76.000	4.000	80.000
		Cambio de Paragolpes delantero	1	37.000	4.000	41.000
		Cambio de Paragolpes trasero	1	37.000	4.000	41.000
		Cambio de goma paragolpes	1	7.000	4.000	11.000
						50.262.000

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

Nº	MARCA	MODELO	AÑO	TRANSMISION
3	Nissan	Patrol	2007	MECÁNICO

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

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL UNITARIO (PRECIO UNITARIO + MANO DE OBRA)
1	7818010 1-014	**Mantenimiento**				
		Cambio aceite motor (por litro)	1	15.000	7.000	22.000
		Cambio filtro de aceite	1	47.000	7.000	54.000
		Cambio filtro de combustible	1	53.000	7.000	60.000
		Cambio filtro de aire	1	50.000	7.000	57.000
		Limpieza filtro de aire	1	N/A	1.000	1.000
		Control aceite diferencial	1	N/A	1.000	1.000
		Cambio aceite diferencial (por litro)	1	15.000	7.000	22.000
		Control aceite de caja	1	N/A	1.000	1.000
		Cambio aceite de caja (por litro)	1	15.000	7.000	22.000
		Cambio bujía incandescentes	1	40.000	7.000	47.000
		Cambio correa dentada y otras	1	119.000	40.000	159.000
		Carga fluido de dirección hidráulica	1	5.000	2.000	7.000
		Carga fluido de embrague	1	5.000	2.000	7.000
		Carga fluido de freno	1	5.000	2.000	7.000
		Servicio de engrase	1	7.000	4.000	11.000
2	7818010 1-002	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de caja o transmisión.**				
		Reparación de Caja mecánica	1	N/A	880.000	880.000
		Cambio de cardan trasero	1	43.000	14.000	57.000
		Cambio de cruceta (c/u)	1	93.000	30.000	123.000
		Cambio de reten palier c/u	1	14.000	4.000	18.000
		Desmontar y montar caja	1	N/A	146.000	146.000
		Reparación de diferencial delantero	1	N/A	37.000	37.000
		Reparación de diferencial trasero	1	N/A	37.000	37.000
		Reparación de transferencia	1	N/A	37.000	37.000
3	7818010 1-003	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de dirección.**				
		Cambio muñequín de dirección ambos	1	119.000	40.000	159.000
		Cambio prisionero y tuerca de rueda	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio Precat de dirección	1	N/A	N/A	N/A
		Cambio de Brazo pitman	1	211.000	40.000	251.000
		Cambio de Brazo zeta	1	159.000	40.000	199.000
		Reparación de sinfín de dirección	1	53.000	594.000	647.000
		Cambio de sinfín de dirección	1	4.200.000	200.000	4.400.000
		Reparación de brazo central de dirección	1	2.000	1.000	3.000
		Cambio de brazo central de dirección	1	14.000	1.000	15.000
		Reparación de cremallera	1	N/A	N/A	N/A
		Cambio de cremallera	1	N/A	N/A	N/A
		Cambio buje delantero ambos lados	1	20.000	7.000	27.000

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

		Cambio buje trasero ambos lados	1	20.000	7.000	27.000
4	7818010 1-004	**Servicio de reparación y mantenimiento de suspensión.**				
		Cambio válvula amortig. delantero y trasero ambos lados	1	4.000	1.000	5.000
		Cambio amortiguador delantero ambos lados	1	1.420.000	40.000	1.460.000
		Cambio amortiguador trasero ambos lados	1	1.420.000	40.000	1.460.000
		Cambio espiral delantero ambos lados	1	99.000	14.000	113.000
		Cambio espiral trasero ambos lados	1	N/A	N/A	N/A
5	7818010 1-005	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de embrague.**				
		Regulación de embrague	1	N/A	2.000	2.000
		Reparación bomba central de embrague	1	14.000	2.000	16.000
		Cambio bomba central de embrague	1	86.000	5.000	91.000
		Reparación bomba auxiliar de embrague	1	14.000	2.000	16.000
		Cambio bomba auxiliar de embrague	1	37.000	5.000	42.000
		Cambio plato de presión	1	619.000	63.000	682.000
		Cambio disco de embrague	1	228.000	60.000	288.000
		Cambio cojinete de empuje	1	86.000	57.000	143.000
		Rectificación de corona volante	1	N/A	126.000	126.000
6	7818010 1-006	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de freno.**	**Cantidad**			
		Control de frenos	1	N/A	2.000	2.000
		Regulación de freno	1	N/A	2.000	2.000
		Cambio cubeta de freno ambos lados	1	1.000	N/A	1.000
		Reparación bomba central de freno	1	14.000	4.000	18.000
		Cambio bomba central de freno	1	106.000	14.000	120.000
		Cambio pastilla de freno	1	860.000	40.000	900.000
		Cambio zapata de freno	1	47.000	7.000	54.000
		Reparación de mordaza freno del ambos lados	1	N/A	2.000	2.000
		Cambio fibra de freno trasero ambos lados	1	20.000	47.000	67.000
		Cambio cabo freno de mano	1	14.000	4.000	18.000
		Reparación depresor de freno	1	N/A	7.000	7.000
		Cambio de servofreno	1	380.000	120.000	500.000
		Cambio de cilindro de freno trasero	1	7.000	2.000	9.000
		Cambio de juego de reparación de cilindro de freno trasero	1	4.000	2.000	6.000
		Cambio de depósito de fluido de freno	1	47.000	2.000	49.000
		Rectificación disco de freno – ambos lados	1	N/A	80.000	80.000
7	7818010 1-009	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema eléctrico.**				
		Control del sistema eléctrico	1	N/A	4.000	4.000

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

		Reparación alternador	1	N/A	76.000	76.000
		Reparación motor de arranque	1	N/A	76.000	76.000
		Reparación motor limpia parabrisas ambos lados	1	N/A	7.000	7.000
		Cambio de cepillo limpia parabrisas ambos lados	1	53.000	7.000	60.000
		Reparación de bocina	1	N/A	4.000	4.000
		Cambio de bocina	1	186.000	20.000	206.000
		Reparación Bloqueo central de puertas	1	N/A	4.000	4.000
		Cambio Bloqueo central de puertas	1	60.000	4.000	64.000
		Reparación Levanta vidrios eléctricos	1	N/A	4.000	4.000
		Reparación Desempañador	1	N/A	1.000	1.000
		Cambio Luz de estacionamiento	1	14.000	2.000	16.000
		Cambio de focos	1	47.000	4.000	51.000
		Verificación de batería	1	N/A	1.000	1.000
		Cambio de Batería	1	162.000	4.000	166.000
		Llave de contacto	1	37.000	4.000	41.000
		Control y reparación de tablero	1	N/A	37.000	37.000
		Cambio bulbo de temperatura	1	14.000	2.000	16.000
		Cambio Bulbo presión de aceite	1	14.000	2.000	16.000
		Reparación Antena eléctrica p/ radio	1	N/A	2.000	2.000
		Reparación Retrovisor eléctrico	1	N/A	7.000	7.000
		Reparación Asientos eléctricos	1	N/A	7.000	7.000
		Reparación Techo corredizo	1	N/A	7.000	7.000
		Cambio Válvula crucero	1	40.000	10.000	50.000
		Reparación de autorradio	1	N/A	2.000	2.000
		Cambio de autorradio	1	60.000	7.000	67.000
		Cambio de Regulador de voltaje	1	37.000	4.000	41.000
		Cambio de Bulbo elect. ventilador	1	4.000	20.000	24.000
		Cambio de Brazo elev. vidrio de puertas	1	37.000	4.000	41.000
		Reparación Cerradura de puertas	1	N/A	4.000	4.000
		Cambio de Cerradura de puertas	1	40.000	4.000	44.000
8	78180101-010	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de turbo.**	1	N/A	620.000	620.000
9	78180101-011	**Servicio de reparación y mantenimiento del tren delantero y trasero**				
		Cambio de rotula inferior cada uno	1	93.000	27.000	120.000
		Cambio de rotula superior cada uno	1	93.000	27.000	120.000
		Cambio espiral delantero cada uno	1	99.000	20.000	119.000
		Cambio espiral trasero cada uno	1	N/A	N/A	N/A
		Cambio válvula amortig. delant. Ambos lados	1	4.000	1.000	5.000
		Cambio amortiguador delantero cada uno	1	710.000	40.000	750.000
		Cambio amortiguador trasero cada uno	1	710.000	40.000	750.000
		Reparación brazo central de dirección	1	2.000	1.000	3.000
		Cambio brazo central de dirección	1	14.000	1.000	15.000
		Reparación parrilla superior e inferior	1	N/A	106.000	106.000

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

		Cambio prisionero y tuerca de rueda	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de Brazo pitman	1	211.000	40.000	251.000
		Cambio de Brazo zeta	1	159.000	40.000	199.000
		Juego de rep. de sinfín de dirección	1	53.000	594.000	647.000
		Cambio de sinfín de dirección	1	4.800.000	200.000	5.000.000
		Cambios de Bujes centrales y laterales de barra estabilizadoras	1	20.000	7.000	27.000
		Precat de dirección	1	N/A	N/A	N/A
		Cambio de homocinética	1	2.800.000	73.000	2.873.000
		Alineación y balanceo de ruedas	1	4.000	20.000	24.000
		Reparación de llantas	1	N/A	5.000	5.000
		Cambio de cubiertas	1	N/A	4.000	4.000
		Cambio de llantas	1	N/A	4.000	4.000
		Vulcanización	1	N/A	4.000	4.000
10	7818010 1-014	**Servicio de reparación y mantenimiento de motor.**				
		Reparación motor completo	1	N/A	363.000	363.000
		Cepillado tapa motor	1	N/A	76.000	76.000
		Cambio junta tapa motor	1	73.000	N/A	73.000
		Cambio junta tapa balancín	1	37.000	7.000	44.000
		Cambio retenes frente motor	1	47.000	7.000	54.000
		Casquillos de biela	1	139.000	7.000	146.000
		Casquillos bancada	1	146.000	7.000	153.000
		Juego de pistones	1	1.800.000	7.000	1.807.000
		Juegos de aros	1	652.000	7.000	659.000
		Calce lateral	1	53.000	7.000	60.000
		Juego bujes de biela	1	60.000	7.000	67.000
		Juego junta motor	1	258.000	7.000	265.000
		Juego válvula de admisión	1	106.000	7.000	113.000
		Juego válvula Escape	1	109.000	7.000	116.000
		Juego guías de válvulas	1	63.000	7.000	70.000
		Rectificación en tornería	1	N/A	462.000	462.000
		Limpieza de Bomba de aceite	1	N/A	4.000	4.000
		Cambio de Bomba de aceite	1	884.000	80.000	964.000
		Tensor de correa dentada	1	N/A	N/A	N/A
		Perno pistón	1	37.000	10.000	47.000
		Cambio de cadena de distribución	1	225.000	53.000	278.000
		Cambio de bulbo de temperatura	1	14.000	2.000	16.000
		Cambio aleta ventilador	1	126.000	47.000	173.000
		Centralizador de viento	1	37.000	14.000	51.000
		Soporte motor	1	113.000	37.000	150.000
		Limpieza de bomba inyectora	1	N/A	139.000	139.000
		Limpieza y calibración pico inyector	1	N/A	73.000	73.000
		Reparacion de pico inyector	1	40.000	4.000	44.000
		Reparación bomba inyectora	1	152.000	40.000	192.000
		Cambio de bomba inyectora	1	4.088.000	1.200.000	5.288.000
		Control agua destilada batería	1	N/A	1.000	1.000
		Control bujías incandescentes	1	N/A	1.000	1.000
		Cambio cabo acelerador	1	14.000	2.000	16.000
		Cambio cabo velocímetro	1	14.000	2.000	16.000
		Cambio manguera sup. Rad.	1	27.000	7.000	34.000
		Cambio tapa radiador	1	7.000	1.000	8.000
		Cambio de radiador	1	1.200.000	53.000	1.253.000
		Reparación de radiador	1	N/A	139.000	139.000
		Cambio tapa combustible	1	12.000	1.000	13.000
		Cambio manguera calefacción	1	20.000	7.000	27.000

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

		Engrase de rulemanes		1	7.000	7.000	14.000
11	7818010 1-015	**Servicio de reparación y mantenimiento de refrigeración de motor.**					
		Cambio manguera sup. Rad.		1	27.000	7.000	34.000
		Cambio tapa radiador		1	7.000	1.000	8.000
		Radiador		1	288.000	53.000	341.000
		Termostato		1	106.000	N/A	106.000
		Cambio manguera calefacción		1	20.000	7.000	27.000
12	7818010 1-016	**Servicio de reparación y mantenimiento de sistema de aire acondicionado.**					
		Mantenimiento del sistema de aire acondicionado		1	N/A	53.000	53.000
		Carga de gas		1	N/A	40.000	40.000
		Cambio de evaporizador		1	43.000	7.000	50.000
		Carga de gas r 12		1	2.000	1.000	3.000
		Carga de gas r 134 ecológico		1	119.000	60.000	179.000
		Reparación de compresor		1	N/A	37.000	37.000
		Cambio de compresor		1	2.406.000	152.000	2.558.000
		Cambio de filtro		1	109.000	20.000	129.000
		Válvula expansora		1	40.000	7.000	47.000
		Manguera de alta y baja		1	7.000	7.000	14.000
		Embrague de compresor		1	53.000	10.000	63.000
		Termostato de a.a.		1	37.000	7.000	44.000
		Presostato		1	20.000	4.000	24.000
13	7818010 1-017	**Servicio de reparación y mantenimiento de regulación de puertas.**					
		Bloqueo central de puertas		1	76.000	10.000	86.000
		Brazo elev. vidrio de puertas		1	80.000	7.000	87.000
		Cerradura de puertas		1	40.000	4.000	44.000
		Copias de llaves		1	37.000	14.000	51.000
14	7818010 1-018	**Servicio de reparación y mantenimiento de tanque de combustible.**					
		Cambio flotador de tanque de combustible		1	339.000	106.000	445.000
		Cambio de reloj marcador de combustible		1	73.000	40.000	113.000
15	7818010 1-019	**Cambio de correa.**					
		Correa dentada		1	N/A	N/A	N/A
		Tensores		1	139.000	27.000	166.000
		Retenes		1	37.000	7.000	44.000
16	7818010 1-021	**Servicio de reparación y mantenimiento de tapicería y alfombrado para vehículo.**					
		Tapizado		1	63.000	14.000	77.000
		Alfombra		1	70.000	20.000	90.000
17	7818010 1-023	**Servicio de mantenimiento, reparación o colocación de puertas, ventanas y espejos.**					
		Mantenimiento de puertas		1	N/A	4.000	4.000
		Mantenimiento de ventanas		1	N/A	4.000	4.000
		Reparación de puertas		1	N/A	5.000	5.000

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

		Reparación de ventanas	1	N/A	5.000	5.000
		Reparación de espejos	1	N/A	5.000	5.000
		Cambio de espejos	1	109.000	7.000	116.000
18	7818020 1-001	**Servicio de chapería y pintura.**				
		Cambio completo de caño de escape	1	70.000	5.000	75.000
		Reparación de caños de escape	1	N/A	43.000	43.000
		Reparación de chapería para casos leves	1	N/A	24.000	24.000
		Reparación de chapería para casos medios	1	N/A	27.000	27.000
		Reparación de chapería para casos graves	1	N/A	30.000	30.000
		Cambio de guardabarros	1	30.000	4.000	34.000
		Pintura	1	43.000	4.000	47.000
		Pintura de logotipos	1	37.000	4.000	41.000
		Colocación de logotipos	1	76.000	4.000	80.000
		Cambio de Paragolpes delantero	1	37.000	4.000	41.000
		Cambio de Paragolpes trasero	1	37.000	4.000	41.000
		Cambio de goma paragolpes	1	7.000	4.000	11.000
						45.678.000

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

Nº	MARCA	MODELO	AÑO	TRANSMISION
4	Nissan	Patrol	2011	AUTOMÁTICO/SECUENCIAL

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

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL UNITARIO (PRECIO UNITARIO + MANO DE OBRA)
1	78180101-014	**Mantenimiento**				
		Cambio aceite motor (por litro)	1	15.000	7.000	22.000
		Cambio filtro de aceite	1	47.000	7.000	54.000
		Cambio filtro de combustible	1	53.000	7.000	60.000
		Cambio filtro de aire	1	50.000	7.000	57.000
		Limpieza filtro de aire	1	N/A	1.000	1.000
		Control aceite diferencial	1	N/A	1.000	1.000
		Cambio aceite diferencial (por litro)	1	15.000	7.000	22.000
		Control aceite de caja	1	N/A	1.000	1.000
		Cambio aceite de caja (por litro)	1	15.000	7.000	22.000
		Cambio bujía incandescentes	1	40.000	7.000	47.000
		Cambio correa dentada y otras	1	119.000	40.000	159.000
		Carga fluido de dirección hidráulica	1	5.000	2.000	7.000
		Carga fluido de embrague	1	5.000	2.000	7.000
		Carga fluido de freno	1	5.000	2.000	7.000
		Servicio de engrase	1	7.000	4.000	11.000
2	78180101-002	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de caja o transmisión.**				
		Reparación de Caja mecánica	1	N/A	880.000	880.000
		Cambio de cardan trasero	1	43.000	14.000	57.000
		Cambio de cruceta (c/u)	1	93.000	30.000	123.000
		Cambio de reten palier c/u	1	14.000	4.000	18.000
		Desmontar y montar caja	1	N/A	146.000	146.000
		Reparación de diferencial delantero	1	N/A	37.000	37.000
		Reparación de diferencial trasero	1	N/A	37.000	37.000
		Reparación de transferencia	1	N/A	37.000	37.000
3	78180101-003	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de dirección.**				
		Cambio muñequín de dirección ambos lados (2)	1	119.000	40.000	159.000
		Cambio prisionero y tuerca de rueda	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio Precat de dirección	1	N/A	N/A	N/A
		Cambio de Brazo pitman	1	211.000	40.000	251.000
		Cambio de Brazo zeta	1	159.000	40.000	199.000
		Reparación de sinfín de dirección	1	53.000	594.000	647.000

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

		Cambio de sinfín de dirección	1	4.200.000	200.000	4.400.000
		Reparación de brazo central de dirección	1	2.000	1.000	3.000
		Cambio de brazo central de dirección	1	14.000	1.000	15.000
		Reparación de cremallera	1	N/A	N/A	N/A
		Cambio de cremallera	1	N/A	N/A	N/A
		Cambio buje delantero ambos lados	1	20.000	7.000	27.000
		Cambio buje trasero ambos lados	1	20.000	7.000	27.000
4	78180101-004	**Servicio de reparación y mantenimiento de suspensión.**				
		Cambio válvula amortig. delantero y trasero ambos lados	1	4.000	1.000	5.000
		Cambio amortiguador delantero ambos lados	1	1.420.000	40.000	1.460.000
		Cambio amortiguador trasero ambos lados	1	1.420.000	40.000	1.460.000
		Cambio espiral delantero ambos lados	1	99.000	14.000	113.000
		Cambio espiral trasero ambos lados	1	N/A	N/A	N/A
5	78180101-005	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de embrague.**				
		Regulación de embrague	1	N/A	2.000	2.000
		Reparación bomba central de embrague	1	14.000	2.000	16.000
		Cambio bomba central de embrague	1	86.000	5.000	91.000
		Reparación bomba auxiliar de embrague	1	14.000	2.000	16.000
		Cambio bomba auxiliar de embrague	1	37.000	5.000	42.000
		Cambio plato de presión	1	619.000	63.000	682.000
		Cambio disco de embrague	1	228.000	60.000	288.000
		Cambio cojinete de empuje	1	86.000	57.000	143.000
		Rectificación de corona volante	1	N/A	126.000	126.000
6	78180101-006	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de freno.**	**Cantidad**			
		Control de frenos	1	N/A	2.000	2.000
		Regulación de freno	1	N/A	2.000	2.000
		Cambio cubeta de freno ambos lados	1	1.000	N/A	1.000
		Reparación bomba central de freno	1	14.000	4.000	18.000
		Cambio bomba central de freno	1	106.000	14.000	120.000
		Cambio pastilla de freno	1	860.000	40.000	900.000
		Cambio zapata de freno	1	47.000	7.000	54.000
		Reparación de mordaza freno del ambos lados	1	N/A	2.000	2.000
		Cambio fibra de freno trasero ambos lados	1	20.000	47.000	67.000
		Cambio cabo freno de mano	1	14.000	4.000	18.000

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

		Reparación depresor de freno	1	N/A	7.000	7.000
		Cambio de servofreno	1	380.000	120.000	500.000
		Cambio de cilindro de freno trasero	1	7.000	2.000	9.000
		Cambio de juego de reparación de cilindro de freno trasero	1	4.000	2.000	6.000
		Cambio de depósito de fluido de freno	1	47.000	2.000	49.000
		Rectificación disco de freno – ambos lados	1	N/A	80.000	80.000
7	78180101-009	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema eléctrico.**				
		Control del sistema eléctrico	1	N/A	4.000	4.000
		Reparación alternador	1	N/A	76.000	76.000
		Reparación motor de arranque	1	N/A	76.000	76.000
		Reparación motor limpia parabrisas ambos lados	1	N/A	7.000	7.000
		Cambio de cepillo limpia parabrisas ambos lados	1	53.000	7.000	60.000
		Reparación de bocina	1	N/A	4.000	4.000
		Cambio de bocina	1	186.000	20.000	206.000
		Reparación Bloqueo central de puertas	1	N/A	4.000	4.000
		Cambio Bloqueo central de puertas	1	60.000	4.000	64.000
		Reparación Levanta vidrios eléctricos	1	N/A	4.000	4.000
		Reparación Desempañador	1	N/A	1.000	1.000
		Cambio Luz de estacionamiento	1	14.000	2.000	16.000
		Cambio de focos	1	47.000	4.000	51.000
		Verificación de batería	1	N/A	1.000	1.000
		Cambio de Batería	1	162.000	4.000	166.000
		Llave de contacto	1	37.000	4.000	41.000
		Control y reparación de tablero	1	N/A	37.000	37.000
		Cambio bulbo de temperatura	1	14.000	2.000	16.000
		Cambio Bulbo presión de aceite	1	14.000	2.000	16.000
		Reparación Antena eléctrica p/ radio	1	N/A	2.000	2.000
		Reparación Retrovisor eléctrico	1	N/A	7.000	7.000
		Reparación Asientos eléctricos	1	N/A	7.000	7.000
		Reparación Techo corredizo	1	N/A	7.000	7.000
		Cambio Válvula crucero	1	40.000	10.000	50.000
		Reparación de autorradio	1	N/A	2.000	2.000
		Cambio de autorradio	1	60.000	7.000	67.000
		Cambio de Regulador de voltaje	1	37.000	4.000	41.000
		Cambio de Bulbo elect. ventilador	1	4.000	20.000	24.000
		Cambio de Brazo elev. vidrio de puertas	1	37.000	4.000	41.000
		Reparación Cerradura de puertas	1	N/A	4.000	4.000
		Cambio de Cerradura de puertas	1	40.000	4.000	44.000
8	78180101-010	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de turbo.**	1	N/A	620.000	620.000

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

9	78180101-011	**Servicio de reparación y mantenimiento del tren delantero y trasero**				
		Cambio de rotula inferior cada uno	1	93.000	27.000	120.000
		Cambio de rotula superior cada uno	1	93.000	27.000	120.000
		Cambio espiral delantero cada uno	1	99.000	20.000	119.000
		Cambio espiral trasero cada uno	1	N/A	N/A	N/A
		Cambio válvula amortig. delant. Ambos lados	1	4.000	1.000	5.000
		Cambio amortiguador delantero cada uno	1	710.000	40.000	750.000
		Cambio amortiguador trasero cada uno	1	710.000	40.000	750.000
		Reparación brazo central de dirección	1	2.000	1.000	3.000
		Cambio brazo central de dirección	1	14.000	1.000	15.000
		Reparación parrilla superior e inferior	1	N/A	106.000	106.000
		Cambio prisionero y tuerca de rueda	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de Brazo pitman	1	211.000	40.000	251.000
		Cambio de Brazo zeta	1	159.000	40.000	199.000
		Juego de rep. de sinfín de dirección	1	53.000	594.000	647.000
		Cambio de sinfín de dirección	1	4.800.000	200.000	5.000.000
		Cambios de Bujes centrales y laterales de barra estabilizadoras	1	20.000	7.000	27.000
		Precat de dirección	1	N/A	N/A	N/A
		Cambio de homocinética	1	2.800.000	73.000	2.873.000
		Alineación y balanceo de ruedas	1	4.000	20.000	24.000
		Reparación de llantas	1	N/A	5.000	5.000
		Cambio de cubiertas	1	N/A	4.000	4.000
		Cambio de llantas	1	N/A	4.000	4.000
		Vulcanización	1	N/A	4.000	4.000
10	78180101-014	**Servicio de reparación y mantenimiento de motor.**				
		Reparación motor completo	1	N/A	363.000	363.000
		Cepillado tapa motor	1	N/A	76.000	76.000
		Cambio junta tapa motor	1	73.000	N/A	73.000
		Cambio junta tapa balancín	1	37.000	7.000	44.000
		Cambio retenes frente motor	1	47.000	7.000	54.000
		Casquillos de biela	1	139.000	7.000	146.000
		Casquillos bancada	1	146.000	7.000	153.000
		Juego de pistones	1	1.800.000	7.000	1.807.000
		Juegos de aros	1	652.000	7.000	659.000
		Calce lateral	1	53.000	7.000	60.000
		Juego bujes de biela	1	60.000	7.000	67.000
		Juego junta motor	1	258.000	7.000	265.000
		Juego válvula de admisión	1	106.000	7.000	113.000
		Juego válvula Escape	1	109.000	7.000	116.000
		Juego guías de válvulas	1	63.000	7.000	70.000

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

		Rectificación en tornería	1	N/A	462.000	462.000
		Limpieza de Bomba de aceite	1	N/A	4.000	4.000
		Cambio de Bomba de aceite	1	884.000	80.000	964.000
		Tensor de correa dentada	1	N/A	N/A	N/A
		Perno pistón	1	37.000	10.000	47.000
		Cambio de cadena de distribución	1	225.000	53.000	278.000
		Cambio de bulbo de temperatura	1	14.000	2.000	16.000
		Cambio aleta ventilador	1	126.000	47.000	173.000
		Centralizador de viento	1	37.000	14.000	51.000
		Soporte motor	1	113.000	37.000	150.000
		Limpieza de bomba inyectora	1	N/A	139.000	139.000
		Limpieza y calibración pico inyector	1	N/A	73.000	73.000
		Reparacion de pico inyector	1	40.000	4.000	44.000
		Reparación bomba inyectora	1	152.000	40.000	192.000
		Cambio de bomba inyectora	1	4.088.000	1.200.000	5.288.000
		Control agua destilada batería	1	N/A	1.000	1.000
		Control bujías incandescentes	1	N/A	1.000	1.000
		Cambio cabo acelerador	1	14.000	2.000	16.000
		Cambio cabo velocímetro	1	14.000	2.000	16.000
		Cambio manguera sup. Rad.	1	27.000	7.000	34.000
		Cambio tapa radiador	1	7.000	1.000	8.000
		Cambio de radiador	1	1.200.000	53.000	1.253.000
		Reparación de radiador	1	N/A	139.000	139.000
		Cambio tapa combustible	1	12.000	1.000	13.000
		Cambio manguera calefacción	1	20.000	7.000	27.000
		Engrase de rulemanes	1	7.000	7.000	14.000
11	78180101-015	**Servicio de reparación y mantenimiento de refrigeración de motor.**				
		Cambio manguera sup. Rad.	1	27.000	7.000	34.000
		Cambio tapa radiador	1	7.000	1.000	8.000
		Radiador	1	288.000	53.000	341.000
		Termostato	1	106.000	N/A	106.000
		Cambio manguera calefacción	1	20.000	7.000	27.000
12	78180101-016	**Servicio de reparación y mantenimiento de sistema de aire acondicionado.**				
		Mantenimiento del sistema de aire acondicionado	1	N/A	53.000	53.000
		Carga de gas	1	N/A	40.000	40.000
		Cambio de evaporizador	1	43.000	7.000	50.000
		Carga de gas r 12	1	2.000	1.000	3.000
		Carga de gas r 134 ecológico	1	119.000	60.000	179.000
		Reparación de compresor	1	N/A	37.000	37.000
		Cambio de compresor	1	2.406.000	152.000	2.558.000
		Cambio de filtro	1	109.000	20.000	129.000
		Válvula expansora	1	40.000	7.000	47.000
		Manguera de alta y baja	1	7.000	7.000	14.000
		Embrague de compresor	1	53.000	10.000	63.000
		Termostato de a.a.	1	37.000	7.000	44.000
		Presostato	1	20.000	4.000	24.000

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

13	78180101-017	**Servicio de reparación y mantenimiento de regulación de puertas.**				
		Bloqueo central de puertas	1	76.000	10.000	86.000
		Brazo elev. vidrio de puertas	1	80.000	7.000	87.000
		Cerradura de puertas	1	40.000	4.000	44.000
		Copias de llaves	1	37.000	14.000	51.000
14	78180101-018	**Servicio de reparación y mantenimiento de tanque de combustible.**				
		Cambio flotador de tanque de combustible	1	339.000	106.000	445.000
		Cambio de reloj marcador de combustible	1	73.000	40.000	113.000
15	78180101-019	**Cambio de correa.**				
		Correa dentada	1	N/A	N/A	N/A
		Tensores	1	139.000	27.000	166.000
		Retenes	1	37.000	7.000	44.000
16	78180101-021	**Servicio de reparación y mantenimiento de tapicería y alfombrado para vehículo.**				
		Tapizado	1	63.000	14.000	77.000
		Alfombra	1	70.000	20.000	90.000
17	78180101-023	**Servicio de mantenimiento, reparación o colocación de puertas, ventanas y espejos.**				
		Mantenimiento de puertas	1	N/A	4.000	4.000
		Mantenimiento de ventanas	1	N/A	4.000	4.000
		Reparación de puertas	1	N/A	5.000	5.000
		Reparación de ventanas	1	N/A	5.000	5.000
		Reparación de espejos	1	N/A	5.000	5.000
		Cambio de espejos	1	109.000	7.000	116.000
18	78180201-001	**Servicio de chapería y pintura.**				
		Cambio completo de caño de escape	1	70.000	5.000	75.000
		Reparación de caños de escape	1	N/A	43.000	43.000
		Reparación de chapería para casos leves	1	N/A	24.000	24.000
		Reparación de chapería para casos medios	1	N/A	27.000	27.000
		Reparación de chapería para casos graves	1	N/A	30.000	30.000
		Cambio de guardabarros	1	30.000	4.000	34.000
		Pintura	1	43.000	4.000	47.000
		Pintura de logotipos	1	37.000	4.000	41.000
		Colocación de logotipos	1	76.000	4.000	80.000
		Cambio de Paragolpes delantero	1	37.000	4.000	41.000
		Cambio de Paragolpes trasero	1	37.000	4.000	41.000
		Cambio de goma paragolpes	1	7.000	4.000	11.000
						45.678.000

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

N°	MARCA	MODELO	AÑO	TRANSMISION
5	Nissan	Frontier 4x2	2013	MECANICO

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

Item	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL UNITARIO (PRECIO UNITARIO + MANO DE OBRA)
1	78180101-014	**Mantenimiento**				
		Cambio aceite motor (por litro)	1	15.000	7.000	22.000
		Cambio filtro de aceite	1	47.000	7.000	54.000
		Cambio filtro de combustible	1	53.000	7.000	60.000
		Cambio filtro de aire	1	50.000	7.000	57.000
		Limpieza filtro de aire	1	N/A	1.000	1.000
		Control aceite diferencial	1	N/A	1.000	1.000
		Cambio aceite diferencial (por litro)	1	15.000	7.000	22.000
		Control aceite de caja	1	N/A	1.000	1.000
		Cambio aceite de caja (por litro)	1	15.000	7.000	22.000
		Cambio bujía incandescentes	1	40.000	7.000	47.000
		Cambio correa dentada y otras	1	119.000	40.000	159.000
		Carga fluido de dirección hidráulica	1	5.000	2.000	7.000
		Carga fluido de embrague	1	5.000	2.000	7.000
		Carga fluido de freno	1	5.000	2.000	7.000
		Servicio de engrase	1	7.000	4.000	11.000
2	78180101-002	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de caja o transmisión.**				
		Reparación de Caja mecánica	1	N/A	225.000	225.000
		Cambio de cardan trasero	1	43.000	14.000	57.000
		Cambio de cruceta (c/u)	1	93.000	30.000	123.000
		Cambio de reten palier c/u	1	14.000	4.000	18.000
		Desmontar y montar caja	1	N/A	146.000	146.000
		Reparación de diferencial delantero	1	N/A	37.000	37.000
		Reparación de diferencial trasero	1	N/A	37.000	37.000
		Reparación de transferencia	1	N/A	37.000	37.000
3	78180101-003	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de dirección.**				
		Cambio muñequín de dirección ambos lados (2)	1	119.000	40.000	159.000
		Cambio prisionero y tuerca de rueda	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio Precat de dirección	1	N/A	N/A	N/A
		Cambio de Brazo pitman	1	211.000	40.000	251.000
		Cambio de Brazo zeta	1	159.000	40.000	199.000
		Reparación de sinfín de dirección	1	53.000	594.000	647.000
		Cambio de sinfín de dirección	1	3.300.000	200.000	3.500.000
		Reparación de brazo central de dirección	1	2.000	1.000	3.000
		Cambio de brazo central de dirección	1	14.000	1.000	15.000
		Reparación de cremallera	1	N/A	N/A	N/A
		Cambio de cremallera	1	N/A	N/A	N/A
		Cambio buje delantero ambos lados	1	20.000	7.000	27.000
		Cambio buje trasero ambos lados	1	20.000	7.000	27.000
4	78180101-004	**Servicio de reparación y mantenimiento de suspensión.**				

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

		Cambio válvula amortig. delantero y trasero ambos lados	1		4.000	1.000	5.000
		Cambio amortiguador delantero ambos lados	1		1.300.000	40.000	1.340.000
		Cambio amortiguador trasero ambos lados	1		1.200.000	40.000	1.240.000
		Cambio espiral delantero ambos lados	1		99.000	14.000	113.000
		Cambio espiral trasero ambos lados	1		N/A	N/A	N/A
5	78180101-005	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de embrague.**					
		Regulación de embrague	1		N/A	2.000	2.000
		Reparación bomba central de embrague	1		14.000	2.000	16.000
		Cambio bomba central de embrague	1		86.000	5.000	91.000
		Reparación bomba auxiliar de embrague	1		14.000	2.000	16.000
		Cambio bomba auxiliar de embrague	1		37.000	5.000	42.000
		Cambio plato de presión	1		619.000	63.000	682.000
		Cambio disco de embrague	1		228.000	60.000	288.000
		Cambio cojinete de empuje	1		86.000	57.000	143.000
		Rectificación de corona volante	1		N/A	126.000	126.000
6	78180101-006	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de freno.**	**Cantidad**				
		Control de frenos	1		N/A	2.000	2.000
		Regulación de freno	1		N/A	2.000	2.000
		Cambio cubeta de freno ambos lados	1		1.000	N/A	1.000
		Reparación bomba central de freno	1		14.000	4.000	18.000
		Cambio bomba central de freno	1		106.000	14.000	120.000
		Cambio pastilla de freno	1		810.000	40.000	850.000
		Cambio zapata de freno	1		47.000	7.000	54.000
		Reparación de mordaza freno del ambos lados	1		N/A	2.000	2.000
		Cambio fibra de freno trasero ambos lados	1		20.000	47.000	67.000
		Cambio cabo freno de mano	1		14.000	4.000	18.000
		Reparación depresor de freno	1		N/A	7.000	7.000
		Cambio de servofreno	1		380.000	120.000	500.000
		Cambio de cilindro de freno trasero	1		7.000	2.000	9.000
		Cambio de juego de reparación de cilindro de freno trasero	1		4.000	2.000	6.000
		Cambio de depósito de fluido de freno	1		47.000	2.000	49.000
		Rectificación disco de freno – ambos lados	1		N/A	80.000	80.000
7	78180101-009	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema eléctrico.**					
		Control del sistema eléctrico	1		N/A	4.000	4.000
		Reparación alternador	1		N/A	76.000	76.000
		Reparación motor de arranque	1		N/A	76.000	76.000
		Reparación motor limpia parabrisas ambos lados	1		N/A	7.000	7.000
		Cambio de cepillo limpia parabrisas ambos lados	1		53.000	7.000	60.000
		Reparación de bocina	1		N/A	4.000	4.000

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

		Cambio de bocina	1		475.000	20.000	495.000
		Reparación Bloqueo central de puertas	1		N/A	4.000	4.000
		Cambio Bloqueo central de puertas	1		60.000	4.000	64.000
		Reparación Levanta vidrios eléctricos	1		N/A	4.000	4.000
		Reparación Desempañador	1		N/A	1.000	1.000
		Cambio Luz de estacionamiento	1		14.000	2.000	16.000
		Cambio de focos	1		47.000	4.000	51.000
		Verificación de batería	1		N/A	1.000	1.000
		Cambio de Batería	1		162.000	4.000	166.000
		Llave de contacto	1		37.000	4.000	41.000
		Control y reparación de tablero	1		N/A	37.000	37.000
		Cambio bulbo de temperatura	1		14.000	2.000	16.000
		Cambio Bulbo presión de aceite	1		14.000	2.000	16.000
		Reparación Antena eléctrica p/ radio	1		N/A	2.000	2.000
		Reparación Retrovisor eléctrico	1		N/A	7.000	7.000
		Reparación Asientos eléctricos	1		N/A	7.000	7.000
		Reparación Techo corredizo	1		N/A	7.000	7.000
		Cambio Válvula crucero	1		40.000	10.000	50.000
		Reparación de autorradio	1		N/A	2.000	2.000
		Cambio de autorradio	1		60.000	7.000	67.000
		Cambio de Regulador de voltaje	1		37.000	4.000	41.000
		Cambio de Bulbo elect. ventilador	1		4.000	20.000	24.000
		Cambio de Brazo elev. vidrio de puertas	1		37.000	4.000	41.000
		Reparación Cerradura de puertas	1		N/A	4.000	4.000
		Cambio de Cerradura de puertas	1		40.000	4.000	44.000
8	78180101-010	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de turbo.**	1		N/A	620.000	620.000
9	78180101-011	**Servicio de reparación y mantenimiento del tren delantero y trasero**					
		Cambio de rotula inferior cada uno	1		93.000	27.000	120.000
		Cambio de rotula superior cada uno	1		93.000	27.000	120.000
		Cambio espiral delantero cada uno	1		99.000	20.000	119.000
		Cambio espiral trasero cada uno	1		N/A	N/A	N/A
		Cambio válvula amortig. delant. Ambos lados	1		4.000	1.000	5.000
		Cambio amortiguador delantero cada uno	1		215.000	40.000	255.000
		Cambio amortiguador trasero cada uno	1		198.000	40.000	238.000
		Reparación brazo central de dirección	1		2.000	1.000	3.000
		Cambio brazo central de dirección	1		14.000	1.000	15.000
		Reparación parrilla superior e inferior	1		N/A	106.000	106.000
		Cambio prisionero y tuerca de rueda	1		1.000	1.000	2.000
		Cambio de Brazo pitman	1		211.000	40.000	251.000
		Cambio de Brazo zeta	1		159.000	40.000	199.000
		Juego de rep. de sinfín de dirección	1		53.000	594.000	647.000
		Cambio de sinfín de dirección	1		3.300.000	200.000	3.500.000

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

		Cambios de Bujes centrales y laterales de barra estabilizadoras	1		20.000	7.000	27.000
		Precat de dirección	1		N/A	N/A	N/A
		Cambio de homocinética	1		396.000	73.000	469.000
		Alineación y balanceo de ruedas	1		4.000	20.000	24.000
		Reparación de llantas	1		N/A	5.000	5.000
		Cambio de cubiertas	1		N/A	4.000	4.000
		Cambio de llantas	1		N/A	4.000	4.000
		Vulcanización	1		N/A	4.000	4.000
10	78180101-014	**Servicio de reparación y mantenimiento de motor.**					
		Reparación motor completo	1		N/A	363.000	363.000
		Cepillado tapa motor	1		N/A	76.000	76.000
		Cambio junta tapa motor	1		73.000	N/A	73.000
		Cambio junta tapa balancin	1		37.000	7.000	44.000
		Cambio retenes frente motor	1		47.000	7.000	54.000
		Casquillos de biela	1		139.000	7.000	146.000
		Casquillos bancada	1		146.000	7.000	153.000
		Juego de pistones	1		396.000	7.000	403.000
		Juegos de aros	1		652.000	7.000	659.000
		Calce lateral	1		53.000	7.000	60.000
		Juego bujes de biela	1		60.000	7.000	67.000
		Juego junta motor	1		258.000	7.000	265.000
		Juego válvula de admisión	1		106.000	7.000	113.000
		Juego válvula Escape	1		109.000	7.000	116.000
		Juego guías de válvulas	1		63.000	7.000	70.000
		Rectificación en tornería	1		N/A	462.000	462.000
		Limpieza de Bomba de aceite	1		N/A	4.000	4.000
		Cambio de Bomba de aceite	1		884.000	80.000	964.000
		Tensor de correa dentada	1		N/A	N/A	N/A
		Perno pistón	1		37.000	10.000	47.000
		Cambio de cadena de distribución	1		225.000	53.000	278.000
		Cambio de bulbo de temperatura	1		14.000	2.000	16.000
		Cambio aleta ventilador	1		126.000	47.000	173.000
		Centralizador de viento	1		37.000	14.000	51.000
		Soporte motor	1		113.000	37.000	150.000
		Limpieza de bomba inyectora	1		N/A	139.000	139.000
		Limpieza y calibración pico inyector	1		N/A	73.000	73.000
		Reparacion de pico inyector	1		40.000	4.000	44.000
		Reparación bomba inyectora	1		152.000	40.000	192.000
		Cambio de bomba inyectora	1		4.088.000	1.600.000	5.688.000
		Control agua destilada batería	1		N/A	1.000	1.000
		Control bujías incandescentes	1		N/A	1.000	1.000
		Cambio cabo acelerador	1		14.000	2.000	16.000
		Cambio cabo velocímetro	1		14.000	2.000	16.000
		Cambio manguera sup. Rad.	1		27.000	7.000	34.000
		Cambio tapa radiador	1		7.000	1.000	8.000
		Cambio de radiador	1		1.200.000	53.000	1.253.000
		Reparación de radiador	1		N/A	139.000	139.000
		Cambio tapa combustible	1		12.000	1.000	13.000
		Cambio manguera calefacción	1		20.000	7.000	27.000
		Engrase de rulemanes	1		7.000	7.000	14.000
11	78180101-015	**Servicio de reparación y mantenimiento de refrigeración de motor.**					
		Cambio manguera sup. Rad.	1		27.000	7.000	34.000
		Cambio tapa radiador	1		7.000	1.000	8.000
		Radiador	1		1.200.000	53.000	1.253.000
		Termostato	1		106.000	60.000	166.000
		Cambio manguera calefacción	1		20.000	7.000	27.000

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

12	78180101-016	**Servicio de reparación y mantenimiento de sistema de aire acondicionado.**				
		Mantenimiento del sistema de aire acondicionado	1	N/A	53.000	53.000
		Carga de gas	1	N/A	40.000	40.000
		Cambio de evaporizador	1	43.000	7.000	50.000
		Carga de gas r 12	1	2.000	1.000	3.000
		Carga de gas r 134 ecológico	1	119.000	60.000	179.000
		Reparación de compresor	1	N/A	37.000	37.000
		Cambio de compresor	1	2.406.000	152.000	2.558.000
		Cambio de filtro	1	109.000	20.000	129.000
		Válvula expansora	1	40.000	7.000	47.000
		Manguera de alta y baja	1	7.000	7.000	14.000
		Embrague de compresor	1	53.000	10.000	63.000
		Termostato de a.a.	1	37.000	7.000	44.000
		Presostato	1	20.000	4.000	24.000
13	78180101-017	**Servicio de reparación y mantenimiento de regulación de puertas.**				
		Bloqueo central de puertas	1	76.000	10.000	86.000
		Brazo elev. vidrio de puertas	1	80.000	7.000	87.000
		Cerradura de puertas	1	40.000	4.000	44.000
		Copias de llaves	1	37.000	14.000	51.000
###	78180101-018	**Servicio de reparación y mantenimiento de tanque de combustible.**				
		Cambio flotador de tanque de combustible	1	339.000	106.000	445.000
		Cambio de reloj marcador de combustible	1	73.000	40.000	113.000
15	78180101-019	**Cambio de correa.**				
		Correa dentada	1	N/A	N/A	N/A
		Tensores	1	139.000	27.000	166.000
		Retenes	1	37.000	7.000	44.000
16	78180101-021	**Servicio de reparación y mantenimiento de tapicería y alfombrado para vehículo.**				
		Tapizado	1	63.000	14.000	77.000
		Alfombra	1	70.000	20.000	90.000
17	78180101-023	**Servicio de mantenimiento, reparación o colocación de puertas, ventanas y espejos.**				
		Mantenimiento de puertas	1	N/A	4.000	4.000
		Mantenimiento de ventanas	1	N/A	4.000	4.000
		Reparación de puertas	1	N/A	5.000	5.000
		Reparación de ventanas	1	N/A	5.000	5.000
		Reparación de espejos	1	N/A	5.000	5.000
		Cambio de espejos	1	109.000	7.000	116.000
18	78180201-001	**Servicio de chapería y pintura.**				
		Cambio completo de caño de escape	1	70.000	5.000	75.000
		Reparación de caños de escape	1	N/A	43.000	43.000
		Reparación de chapería para casos leves	1	N/A	24.000	24.000
		Reparación de chapería para casos medios	1	N/A	27.000	27.000
		Reparación de chapería para casos graves	1	N/A	30.000	30.000

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

		Cambio de guardabarros	1	30.000	4.000	34.000
		Pintura	1	43.000	4.000	47.000
		Pintura de logotipos	1	37.000	4.000	41.000
		Colocación de logotipos	1	76.000	4.000	80.000
		Cambio de Paragolpes delantero	1	37.000	4.000	41.000
		Cambio de Paragolpes trasero	1	37.000	4.000	41.000
		Cambio de goma paragolpes	1	7.000	4.000	11.000
						39.079.000

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

Nº	MARCA	MODELO	AÑO	TRANSMISION
6	Nissan	Frontier 4x4	2013	MECÁNICO

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

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL UNITARIO (PRECIO UNITARIO + MANO DE OBRA)
1	78180101-014	**Mantenimiento**				
		Cambio aceite motor (por litro)	1	15.000	7.000	22.000
		Cambio filtro de aceite	1	47.000	7.000	54.000
		Cambio filtro de combustible	1	53.000	7.000	60.000
		Cambio filtro de aire	1	50.000	7.000	57.000
		Limpieza filtro de aire	1	N/A	1.000	1.000
		Control aceite diferencial	1	N/A	1.000	1.000
		Cambio aceite diferencial (por litro)	1	15.000	7.000	22.000
		Control aceite de caja	1	N/A	1.000	1.000
		Cambio aceite de caja (por litro)	1	15.000	7.000	22.000
		Cambio bujía incandescentes	1	40.000	7.000	47.000
		Cambio correa dentada y otras	1	119.000	40.000	159.000
		Carga fluido de dirección hidráulica	1	5.000	2.000	7.000
		Carga fluido de embrague	1	5.000	2.000	7.000
		Carga fluido de freno	1	5.000	2.000	7.000
		Servicio de engrase	1	7.000	4.000	11.000
2	78180101-002	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de caja o transmisión.**				
		Reparación de Caja mecánica	1	N/A	225.000	225.000
		Cambio de cardan trasero	1	43.000	14.000	57.000
		Cambio de cruceta (c/u)	1	93.000	30.000	123.000
		Cambio de reten palier c/u	1	14.000	4.000	18.000
		Desmontar y montar caja	1	N/A	146.000	146.000
		Reparación de diferencial delantero	1	N/A	37.000	37.000
		Reparación de diferencial trasero	1	N/A	37.000	37.000
		Reparación de transferencia	1	N/A	37.000	37.000
3	78180101-003	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de dirección.**				
		Cambio muñequín de dirección ambos lados (2)	1	119.000	40.000	159.000
		Cambio prisionero y tuerca de rueda	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio Precat de dirección	1	N/A	N/A	N/A
		Cambio de Brazo pitman	1	211.000	40.000	251.000
		Cambio de Brazo zeta	1	159.000	40.000	199.000
		Reparación de sinfín de dirección	1	53.000	594.000	647.000
		Cambio de sinfín de dirección	1	1.000.000	200.000	1.200.000

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

		Reparación de brazo central de dirección	1	2.000	1.000	3.000
		Cambio de brazo central de dirección	1	14.000	1.000	15.000
		Reparación de cremallera	1	N/A	N/A	N/A
		Cambio de cremallera	1	N/A	N/A	N/A
		Cambio buje delantero ambos lados	1	20.000	7.000	27.000
		Cambio buje trasero ambos lados	1	20.000	7.000	27.000
4	78180101-004	Servicio de reparación y mantenimiento de suspensión.				
		Cambio válvula amortig. delantero y trasero ambos lados	1	4.000	1.000	5.000
		Cambio amortiguador delantero ambos lados	1	1.300.000	40.000	1.340.000
		Cambio amortiguador trasero ambos lados	1	1.200.000	40.000	1.240.000
		Cambio espiral delantero ambos lados	1	99.000	14.000	113.000
		Cambio espiral trasero ambos lados	1	N/A	N/A	N/A
5	78180101-005	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de embrague.**				
		Regulación de embrague	1	N/A	2.000	2.000
		Reparación bomba central de embrague	1	14.000	2.000	16.000
		Cambio bomba central de embrague	1	86.000	5.000	91.000
		Reparación bomba auxiliar de embrague	1	14.000	2.000	16.000
		Cambio bomba auxiliar de embrague	1	37.000	5.000	42.000
		Cambio plato de presión	1	1.050.000	63.000	1.113.000
		Cambio disco de embrague	1	228.000	60.000	288.000
		Cambio cojinete de empuje	1	86.000	57.000	143.000
		Rectificación de corona volante	1	N/A	126.000	126.000
6	78180101-006	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de freno.**	**Cantidad**			
		Control de frenos	1	N/A	2.000	2.000
		Regulación de freno	1	N/A	2.000	2.000
		Cambio cubeta de freno ambos lados	1	1.000	N/A	1.000
		Reparación bomba central de freno	1	14.000	4.000	18.000
		Cambio bomba central de freno	1	106.000	14.000	120.000
		Cambio pastilla de freno	1	810.000	40.000	850.000
		Cambio zapata de freno	1	47.000	7.000	54.000
		Reparación de mordaza freno del ambos lados	1	N/A	2.000	2.000
		Cambio fibra de freno trasero ambos lados	1	20.000	47.000	67.000
		Cambio cabo freno de mano	1	14.000	4.000	18.000
		Reparación depresor de freno	1	N/A	7.000	7.000

Claudio Vera Ruis Díaz
Coordinador y Asesor
Dpto. de Transporte

		Cambio de servofreno	1	380.000	120.000	500.000
		Cambio de cilindro de freno trasero	1	7.000	2.000	9.000
		Cambio de juego de reparación de cilindro de freno trasero	1	4.000	2.000	6.000
		Cambio de depósito de fluido de freno	1	47.000	2.000	49.000
		Rectificación disco de freno – ambos lados	1	N/A	80.000	80.000
7	78180101-009	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema eléctrico.**				
		Control del sistema eléctrico	1	N/A	4.000	4.000
		Reparación alternador	1	N/A	76.000	76.000
		Reparación motor de arranque	1	N/A	76.000	76.000
		Reparación motor limpia parabrisas ambos lados	1	N/A	7.000	7.000
		Cambio de cepillo limpia parabrisas ambos lados	1	53.000	7.000	60.000
		Reparación de bocina	1	N/A	4.000	4.000
		Cambio de bocina	1	475.000	20.000	495.000
		Reparación Bloqueo central de puertas	1	N/A	4.000	4.000
		Cambio Bloqueo central de puertas	1	60.000	4.000	64.000
		Reparación Levanta vidrios eléctricos	1	N/A	4.000	4.000
		Reparación Desempañador	1	N/A	1.000	1.000
		Cambio Luz de estacionamiento	1	14.000	2.000	16.000
		Cambio de focos	1	47.000	4.000	51.000
		Verificación de batería	1	N/A	1.000	1.000
		Cambio de Batería	1	162.000	4.000	166.000
		Llave de contacto	1	37.000	4.000	41.000
		Control y reparación de tablero	1	N/A	37.000	37.000
		Cambio bulbo de temperatura	1	14.000	2.000	16.000
		Cambio Bulbo presión de aceite	1	14.000	2.000	16.000
		Reparación Antena eléctrica p/ radio	1	N/A	2.000	2.000
		Reparación Retrovisor eléctrico	1	N/A	7.000	7.000
		Reparación Asientos eléctricos	1	N/A	7.000	7.000
		Reparación Techo corredizo	1	N/A	7.000	7.000
		Cambio Válvula crucero	1	40.000	10.000	50.000
		Reparación de autorradio	1	N/A	2.000	2.000
		Cambio de autorradio	1	60.000	7.000	67.000
		Cambio de Regulador de voltaje	1	37.000	4.000	41.000
		Cambio de Bulbo elect. ventilador	1	4.000	20.000	24.000
		Cambio de Brazo elev. vidrio de puertas	1	37.000	4.000	41.000
		Reparación Cerradura de puertas	1	N/A	4.000	4.000
		Cambio de Cerradura de puertas	1	40.000	4.000	44.000
8	78180101-010	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de turbo.**	**1**	N/A	620.000	620.000

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

9	78180101-011	**Servicio de reparación y mantenimiento del tren delantero y trasero**				
		Cambio de rotula inferior cada uno	1	93.000	27.000	120.000
		Cambio de rotula superior cada uno	1	93.000	27.000	120.000
		Cambio espiral delantero cada uno	1	99.000	20.000	119.000
		Cambio espiral trasero cada uno	1	N/A	N/A	N/A
		Cambio válvula amortig. delant. Ambos lados	1	4.000	1.000	5.000
		Cambio amortiguador delantero cada uno	1	215.000	40.000	255.000
		Cambio amortiguador trasero cada uno	1	198.000	40.000	238.000
		Reparación brazo central de dirección	1	2.000	1.000	3.000
		Cambio brazo central de dirección	1	14.000	1.000	15.000
		Reparación parrilla superior e inferior	1	N/A	106.000	106.000
		Cambio prisionero y tuerca de rueda	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de Brazo pitman	1	211.000	40.000	251.000
		Cambio de Brazo zeta	1	159.000	40.000	199.000
		Juego de rep. de sinfin de dirección	1	53.000	594.000	647.000
		Cambio de sinfín de dirección	1	3.300.000	200.000	3.500.000
		Cambios de Bujes centrales y laterales de barra estabilizadoras	1	20.000	7.000	27.000
		Precat de dirección	1	N/A	N/A	N/A
		Cambio de homocinética	1	396.000	73.000	469.000
		Alineación y balanceo de ruedas	1	4.000	20.000	24.000
		Reparación de llantas	1	N/A	5.000	5.000
		Cambio de cubiertas	1	N/A	4.000	4.000
		Cambio de llantas	1	N/A	4.000	4.000
		Vulcanización	1	N/A	4.000	4.000
10	78180101-014	**Servicio de reparación y mantenimiento de motor.**				
		Reparación motor completo	1	N/A	363.000	363.000
		Cepillado tapa motor	1	N/A	76.000	76.000
		Cambio junta tapa motor	1	73.000	N/A	73.000
		Cambio junta tapa balancín	1	37.000	7.000	44.000
		Cambio retenes frente motor	1	47.000	7.000	54.000
		Casquillos de biela	1	139.000	7.000	146.000
		Casquillos bancada	1	146.000	7.000	153.000
		Juego de pistones	1	396.000	7.000	403.000
		Juegos de aros	1	652.000	7.000	659.000
		Calce lateral	1	53.000	7.000	60.000
		Juego bujes de biela	1	60.000	7.000	67.000
		Juego junta motor	1	258.000	7.000	265.000
		Juego válvula de admisión	1	106.000	7.000	113.000
		Juego válvula Escape	1	109.000	7.000	116.000
		Juego guías de válvulas	1	63.000	7.000	70.000

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

		Rectificación en tornería	1	N/A	462.000	462.000
		Limpieza de Bomba de aceite	1	N/A	4.000	4.000
		Cambio de Bomba de aceite	1	884.000	80.000	964.000
		Tensor de correa dentada	1	N/A	N/A	N/A
		Perno pistón	1	37.000	10.000	47.000
		Cambio de cadena de distribución	1	225.000	53.000	278.000
		Cambio de bulbo de temperatura	1	14.000	2.000	16.000
		Cambio aleta ventilador	1	126.000	47.000	173.000
		Centralizador de viento	1	37.000	14.000	51.000
		Soporte motor	1	113.000	37.000	150.000
		Limpieza de bomba inyectora	1	N/A	139.000	139.000
		Limpieza y calibración pico inyector	1	N/A	73.000	73.000
		Reparacion de pico inyector	1	40.000	4.000	44.000
		Reparación bomba inyectora	1	152.000	40.000	192.000
		Cambio de bomba inyectora	1	4.088.000	1.600.000	5.688.000
		Control agua destilada batería	1	N/A	1.000	1.000
		Control bujías incandescentes	1	N/A	1.000	1.000
		Cambio cabo acelerador	1	14.000	2.000	16.000
		Cambio cabo velocimetro	1	14.000	2.000	16.000
		Cambio manguera sup. Rad.	1	27.000	7.000	34.000
		Cambio tapa radiador	1	7.000	1.000	8.000
		Cambio de radiador	1	1.200.000	53.000	1.253.000
		Reparación de radiador	1	N/A	139.000	139.000
		Cambio tapa combustible	1	12.000	1.000	13.000
		Cambio manguera calefacción	1	20.000	7.000	27.000
		Engrase de rulemanes	1	7.000	7.000	14.000
11	78180101-015	**Servicio de reparación y mantenimiento de refrigeración de motor.**				
		Cambio manguera sup. Rad.	1	27.000	7.000	34.000
		Cambio tapa radiador	1	7.000	1.000	8.000
		Radiador	1	1.200.000	53.000	1.253.000
		Termostato	1	106.000	60.000	166.000
		Cambio manguera calefacción	1	20.000	7.000	27.000
12	78180101-016	**Servicio de reparación y mantenimiento de sistema de aire acondicionado.**				
		Mantenimiento del sistema de aire acondicionado	1	N/A	53.000	53.000
		Carga de gas	1	N/A	40.000	40.000
		Cambio de evaporizador	1	43.000	7.000	50.000
		Carga de gas r 12	1	2.000	1.000	3.000
		Carga de gas r 134 ecológico	1	119.000	60.000	179.000
		Reparación de compresor	1	N/A	37.000	37.000
		Cambio de compresor	1	2.406.000	152.000	2.558.000
		Cambio de filtro	1	109.000	20.000	129.000
		Válvula expansora	1	40.000	7.000	47.000
		Manguera de alta y baja	1	7.000	7.000	14.000
		Embrague de compresor	1	53.000	10.000	63.000
		Termostato de a.a.	1	37.000	7.000	44.000
		Presostato	1	20.000	4.000	24.000

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

13	78180101-017	**Servicio de reparación y mantenimiento de regulación de puertas.**				
		Bloqueo central de puertas	1	76.000	10.000	86.000
		Brazo elev. vidrio de puertas	1	80.000	7.000	87.000
		Cerradura de puertas	1	40.000	4.000	44.000
		Copias de llaves	1	37.000	14.000	51.000
14	78180101-018	**Servicio de reparación y mantenimiento de tanque de combustible.**				
		Cambio flotador de tanque de combustible	1	339.000	106.000	445.000
		Cambio de reloj marcador de combustible	1	73.000	40.000	113.000
15	78180101-019	**Cambio de correa.**				
		Correa dentada	1	N/A	N/A	N/A
		Tensores	1	139.000	27.000	166.000
		Retenes	1	37.000	7.000	44.000
16	78180101-021	**Servicio de reparación y mantenimiento de tapicería y alfombrado para vehículo.**				
		Tapizado	1	63.000	14.000	77.000
		Alfombra	1	70.000	20.000	90.000
17	78180101-023	**Servicio de mantenimiento, reparación o colocación de puertas, ventanas y espejos.**				
		Mantenimiento de puertas	1	N/A	4.000	4.000
		Mantenimiento de ventanas	1	N/A	4.000	4.000
		Reparación de puertas	1	N/A	5.000	5.000
		Reparación de ventanas	1	N/A	5.000	5.000
		Reparación de espejos	1	N/A	5.000	5.000
		Cambio de espejos	1	109.000	7.000	116.000
18	78180201-001	**Servicio de chapería y pintura.**				
		Cambio completo de caño de escape	1	70.000	5.000	75.000
		Reparación de caños de escape	1	N/A	43.000	43.000
		Reparación de chapería para casos leves	1	N/A	24.000	24.000
		Reparación de chapería para casos medios	1	N/A	27.000	27.000
		Reparación de chapería para casos graves	1	N/A	30.000	30.000
		Cambio de guardabarros	1	30.000	4.000	34.000
		Pintura	1	43.000	4.000	47.000
		Pintura de logotipos	1	37.000	4.000	41.000
		Colocación de logotipos	1	76.000	4.000	80.000
		Cambio de Paragolpes delantero	1	37.000	4.000	41.000
		Cambio de Paragolpes trasero	1	37.000	4.000	41.000
		Cambio de goma paragolpes	1	7.000	4.000	11.000
						37.210.000

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

Nº	MARCA	MODELO	AÑO	TRANSMISION
7	Nissan	UD	2000	MECÁNICO

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

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	PRECIO DEL REPUESTO	MANO DE OBRA	TOTAL UNITARIO (PRECIO UNITARIO + MANO DE OBRA)
1	78180101-014	**Mantenimiento**				
		Cambio aceite motor (por litro)	1	15.000	7.000	22.000
		Cambio filtro de aceite	1	47.000	7.000	54.000
		Cambio filtro de combustible	1	53.000	7.000	60.000
		Cambio filtro de aire	1	50.000	7.000	57.000
		Limpieza filtro de aire	1	N/A	1.000	1.000
		Control aceite diferencial	1	N/A	1.000	1.000
		Cambio aceite diferencial (por litro)	1	15.000	7.000	22.000
		Control aceite de caja	1	N/A	1.000	1.000
		Cambio aceite de caja (por litro)	1	15.000	7.000	22.000
		Cambio bujía incandescentes	1	40.000	7.000	47.000
		Cambio correa dentada y otras	1	119.000	40.000	159.000
		Carga fluido de dirección hidráulica	1	5.000	2.000	7.000
		Carga fluido de embrague	1	5.000	2.000	7.000
		Carga fluido de freno	1	5.000	2.000	7.000
		Servicio de engrase	1	7.000	4.000	11.000
2	78180101-002	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de caja o transmisión.**				
		Reparación de Caja mecánica	1	N/A	225.000	225.000
		Cambio de cardan trasero	1	43.000	14.000	57.000
		Cambio de cruceta (c/u)	1	93.000	30.000	123.000
		Cambio de reten palier c/u	1	14.000	4.000	18.000
		Desmontar y montar caja	1	N/A	146.000	146.000
		Reparación de diferencial delantero	1	N/A	37.000	37.000
		Reparación de diferencial trasero	1	N/A	37.000	37.000
		Reparación de transferencia	1	N/A	37.000	37.000
3	78180101-003	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de dirección.**				
		Cambio muñequín de dirección ambos lados (2)	1	119.000	40.000	159.000
		Cambio prisionero y tuerca de rueda	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio Precat de dirección	1	N/A	N/A	N/A
		Cambio de Brazo pitman	1	211.000	40.000	251.000
		Cambio de Brazo zeta	1	159.000	40.000	199.000
		Reparación de sinfín de dirección	1	53.000	594.000	647.000
		Cambio de sinfín de dirección	1	1.000.000	200.000	1.200.000

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

		Reparación de brazo central de dirección	1	2.000	1.000	3.000
		Cambio de brazo central de dirección	1	14.000	1.000	15.000
		Reparación de cremallera	1	N/A	N/A	N/A
		Cambio de cremallera	1	N/A	N/A	N/A
		Cambio buje delantero ambos lados	1	20.000	7.000	27.000
		Cambio buje trasero ambos lados	1	20.000	7.000	27.000
4	78180101-004	**Servicio de reparación y mantenimiento de suspensión.**				
		Cambio válvula amortig. delantero y trasero ambos lados	1	4.000	1.000	5.000
		Cambio amortiguador delantero ambos lados	1	324.000	40.000	364.000
		Cambio amortiguador trasero ambos lados	1	324.000	40.000	364.000
		Cambio espiral delantero ambos lados	1	99.000	14.000	113.000
		Cambio espiral trasero ambos lados	1	N/A	N/A	N/A
5	78180101-005	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de embrague.**				
		Regulación de embrague	1	N/A	2.000	2.000
		Reparación bomba central de embrague	1	14.000	2.000	16.000
		Cambio bomba central de embrague	1	86.000	5.000	91.000
		Reparación bomba auxiliar de embrague	1	14.000	2.000	16.000
		Cambio bomba auxiliar de embrague	1	37.000	5.000	42.000
		Cambio plato de presión	1	619.000	63.000	682.000
		Cambio disco de embrague	1	228.000	60.000	288.000
		Cambio cojinete de empuje	1	303.000	57.000	360.000
		Rectificación de corona volante	1	N/A	126.000	126.000
6	78180101-006	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de freno.**	**Cantidad**			
		Control de frenos	1	N/A	2.000	2.000
		Regulación de freno	1	N/A	2.000	2.000
		Cambio cubeta de freno ambos lados	1	1.000	N/A	1.000
		Reparación bomba central de freno	1	14.000	4.000	18.000
		Cambio bomba central de freno	1	106.000	14.000	120.000
		Cambio pastilla de freno	1	241.000	40.000	281.000
		Cambio zapata de freno	1	47.000	7.000	54.000
		Reparación de mordaza freno del ambos lados	1	N/A	2.000	2.000
		Cambio fibra de freno trasero ambos lados	1	20.000	47.000	67.000
		Cambio cabo freno de mano	1	14.000	4.000	18.000
		Reparación depresor de freno	1	N/A	7.000	7.000
		Cambio de servofreno	1	380.000	120.000	500.000

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

		Cambio de cilindro de freno trasero	1	7.000	2.000	9.000
		Cambio de juego de reparación de cilindro de freno trasero	1	4.000	2.000	6.000
		Cambio de depósito de fluido de freno	1	47.000	2.000	49.000
		Rectificación disco de freno – ambos lados	1	N/A	80.000	80.000
7	78180101-009	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema eléctrico.**				
		Control del sistema eléctrico	1	N/A	4.000	4.000
		Reparación alternador	1	N/A	76.000	76.000
		Reparación motor de arranque	1	N/A	76.000	76.000
		Reparación motor limpia parabrisas ambos lados	1	N/A	7.000	7.000
		Cambio de cepillo limpia parabrisas ambos lados	1	53.000	7.000	60.000
		Reparación de bocina	1	N/A	4.000	4.000
		Cambio de bocina	1	475.000	20.000	495.000
		Reparación Bloqueo central de puertas	1	N/A	4.000	4.000
		Cambio Bloqueo central de puertas	1	60.000	4.000	64.000
		Reparación Levanta vidrios eléctricos	1	N/A	4.000	4.000
		Reparación Desempañador	1	N/A	1.000	1.000
		Cambio Luz de estacionamiento	1	14.000	2.000	16.000
		Cambio de focos	1	47.000	4.000	51.000
		Verificación de batería	1	N/A	1.000	1.000
		Cambio de Batería	1	162.000	4.000	166.000
		Llave de contacto	1	37.000	4.000	41.000
		Control y reparación de tablero	1	N/A	37.000	37.000
		Cambio bulbo de temperatura	1	14.000	2.000	16.000
		Cambio Bulbo presión de aceite	1	14.000	2.000	16.000
		Reparación Antena eléctrica p/ radio	1	N/A	2.000	2.000
		Reparación Retrovisor eléctrico	1	N/A	7.000	7.000
		Reparación Asientos eléctricos	1	N/A	7.000	7.000
		Reparación Techo corredizo	1	N/A	7.000	7.000
		Cambio Válvula crucero	1	40.000	10.000	50.000
		Reparación de autorradio	1	N/A	2.000	2.000
		Cambio de autorradio	1	60.000	7.000	67.000
		Cambio de Regulador de voltaje	1	37.000	4.000	41.000
		Cambio de Bulbo elect. ventilador	1	4.000	20.000	24.000
		Cambio de Brazo elev. vidrio de puertas	1	37.000	4.000	41.000
		Reparación Cerradura de puertas	1	N/A	4.000	4.000
		Cambio de Cerradura de puertas	1	40.000	4.000	44.000
8	78180101-010	**Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de turbo.**	1	N/A	620.000	620.000
9	78180101-011	**Servicio de reparación y mantenimiento del tren delantero y trasero**				

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

		Cambio de rotula inferior cada uno	1	93.000	27.000	120.000
		Cambio de rotula superior cada uno	1	93.000	27.000	120.000
		Cambio espiral delantero cada uno	1	99.000	20.000	119.000
		Cambio espiral trasero cada uno	1	N/A	N/A	N/A
		Cambio válvula amortig. delant. Ambos lados	1	4.000	1.000	5.000
		Cambio amortiguador delantero cada uno	1	490.000	40.000	530.000
		Cambio amortiguador trasero cada uno	1	490.000	40.000	530.000
		Reparación brazo central de dirección	1	2.000	1.000	3.000
		Cambio brazo central de dirección	1	14.000	1.000	15.000
		Reparación parrilla superior e inferior	1	N/A	106.000	106.000
		Cambio prisionero y tuerca de rueda	1	1.000	1.000	2.000
		Cambio de Brazo pitman	1	211.000	40.000	251.000
		Cambio de Brazo zeta	1	159.000	40.000	199.000
		Juego de rep. de sinfín de dirección	1	53.000	594.000	647.000
		Cambio de sinfín de dirección	1	1.000.000	200.000	1.200.000
		Cambios de Bujes centrales y laterales de barra estabilizadoras	1	20.000	7.000	27.000
		Precat de dirección	1	N/A	N/A	N/A
		Cambio de homocinética	1	396.000	73.000	469.000
		Alineación y balanceo de ruedas	1	4.000	20.000	24.000
		Reparación de llantas	1	N/A	5.000	5.000
		Cambio de cubiertas	1	N/A	4.000	4.000
		Cambio de llantas	1	N/A	4.000	4.000
		Vulcanización	1	N/A	4.000	4.000
10	78180101-014	**Servicio de reparación y mantenimiento de motor.**				
		Reparación motor completo	1	N/A	363.000	363.000
		Cepillado tapa motor	1	N/A	76.000	76.000
		Cambio junta tapa motor	1	73.000	N/A	73.000
		Cambio junta tapa balancín	1	37.000	7.000	44.000
		Cambio retenes frente motor	1	47.000	7.000	54.000
		Casquillos de biela	1	139.000	7.000	146.000
		Casquillos bancada	1	146.000	7.000	153.000
		Juego de pistones	1	396.000	7.000	403.000
		Juegos de aros	1	652.000	7.000	659.000
		Calce lateral	1	53.000	7.000	60.000
		Juego bujes de biela	1	60.000	7.000	67.000
		Juego junta motor	1	258.000	7.000	265.000
		Juego válvula de admisión	1	106.000	7.000	113.000
		Juego válvula Escape	1	109.000	7.000	116.000
		Juego guias de válvulas	1	63.000	7.000	70.000
		Rectificación en tornería	1	N/A	462.000	462.000
		Limpieza de Bomba de aceite	1	N/A	4.000	4.000
		Cambio de Bomba de aceite	1	884.000	80.000	964.000
		Tensor de correa dentada	1	N/A	N/A	N/A
		Perno pistón	1	37.000	10.000	47.000

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

		Cambio de cadena de distribución	1	225.000	53.000	278.000
		Cambio de bulbo de temperatura	1	14.000	2.000	16.000
		Cambio aleta ventilador	1	126.000	47.000	173.000
		Centralizador de viento	1	37.000	14.000	51.000
		Soporte motor	1	113.000	37.000	150.000
		Limpieza de bomba inyectora	1	N/A	139.000	139.000
		Limpieza y calibración pico inyector	1	N/A	73.000	73.000
		Reparacion de pico inyector	1	40.000	4.000	44.000
		Reparación bomba inyectora	1	152.000	40.000	192.000
		Cambio de bomba inyectora	1	4.088.000	200.000	4.288.000
		Control agua destilada batería	1	N/A	1.000	1.000
		Control bujías incandescentes	1	N/A	1.000	1.000
		Cambio cabo acelerador	1	14.000	2.000	16.000
		Cambio cabo velocímetro	1	14.000	2.000	16.000
		Cambio manguera sup. Rad.	1	27.000	7.000	34.000
		Cambio tapa radiador	1	7.000	1.000	8.000
		Cambio de radiador	1	288.000	53.000	341.000
		Reparación de radiador	1	N/A	139.000	139.000
		Cambio tapa combustible	1	12.000	1.000	13.000
		Cambio manguera calefacción	1	20.000	7.000	27.000
		Engrase de rulemanes	1	7.000	7.000	14.000
11	78180101-015	**Servicio de reparación y mantenimiento de refrigeración de motor.**				
		Cambio manguera sup. Rad.	1	27.000	7.000	34.000
		Cambio tapa radiador	1	7.000	1.000	8.000
		Radiador	1	288.000	53.000	341.000
		Termostato	1	106.000	N/A	106.000
		Cambio manguera calefacción	1	20.000	7.000	27.000
12	78180101-016	**Servicio de reparación y mantenimiento de sistema de aire acondicionado.**				
		Mantenimiento del sistema de aire acondicionado	1	N/A	53.000	53.000
		Carga de gas	1	N/A	40.000	40.000
		Cambio de evaporizador	1	43.000	7.000	50.000
		Carga de gas r 12	1	2.000	1.000	3.000
		Carga de gas r 134 ecológico	1	119.000	60.000	179.000
		Reparación de compresor	1	N/A	37.000	37.000
		Cambio de compresor	1	2.406.000	152.000	2.558.000
		Cambio de filtro	1	109.000	20.000	129.000
		Válvula expansora	1	40.000	7.000	47.000
		Manguera de alta y baja	1	7.000	7.000	14.000
		Embrague de compresor	1	53.000	10.000	63.000
		Termostato de a.a.	1	37.000	7.000	44.000
		Presostato	1	20.000	4.000	24.000
13	78180101-017	**Servicio de reparación y mantenimiento de regulación de puertas.**				
		Bloqueo central de puertas	1	76.000	10.000	86.000
		Brazo elev. vidrio de puertas	1	80.000	7.000	87.000
		Cerradura de puertas	1	40.000	4.000	44.000
		Copias de llaves	1	37.000	14.000	51.000

Claudio Vera Ruis Díaz
Coordinador y Asesor
Dpto. de Transporte

14	78180101-018	**Servicio de reparación y mantenimiento de tanque de combustible.**				
		Cambio flotador de tanque de combustible	1	339.000	106.000	445.000
		Cambio de reloj marcador de combustible	1	73.000	40.000	113.000
15	78180101-019	**Cambio de correa.**				
		Correa dentada	1	N/A	N/A	N/A
		Tensores	1	139.000	27.000	166.000
		Retenes	1	37.000	7.000	44.000
16	78180101-021	**Servicio de reparación y mantenimiento de tapicería y alfombrado para vehículo.**				
		Tapizado	1	63.000	14.000	77.000
		Alfombra	1	70.000	20.000	90.000
17	78180101-023	**Servicio de mantenimiento, reparación o colocación de puertas, ventanas y espejos.**				
		Mantenimiento de puertas	1	N/A	4.000	4.000
		Mantenimiento de ventanas	1	N/A	4.000	4.000
		Reparación de puertas	1	N/A	5.000	5.000
		Reparación de ventanas	1	N/A	5.000	5.000
		Reparación de espejos	1	N/A	5.000	5.000
		Cambio de espejos	1	109.000	7.000	116.000
18	78180201-001	**Servicio de chapería y pintura.**				
		Cambio completo de caño de escape	1	70.000	5.000	75.000
		Reparación de caños de escape	1	N/A	43.000	43.000
		Reparación de chapería para casos leves	1	N/A	24.000	24.000
		Reparación de chapería para casos medios	1	N/A	27.000	27.000
		Reparación de chapería para casos graves	1	N/A	30.000	30.000
		Cambio de guardabarros	1	30.000	4.000	34.000
		Pintura	1	43.000	4.000	47.000
		Pintura de logotipos	1	37.000	4.000	41.000
		Colocación de logotipos	1	76.000	4.000	80.000
		Cambio de Paragolpes delantero	1	37.000	4.000	41.000
		Cambio de Paragolpes trasero	1	37.000	4.000	41.000
		Cambio de goma paragolpes	1	7.000	4.000	11.000
						29.558.000

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

RESUMEN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS

ÍTEMS	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCIÓN	TOTAL DE PRECIOS UNITARIOS
1	78180101-014	Mantenimiento	3.346.000
2	78180101-002	Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de caja o transmisión	6.725.000
3	78180101-003	Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de dirección	34.410.000
4	78180101-004	Servicio de reparación y mantenimiento de suspensión	16.202.000
5	78180101-005	Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de embrague	10.490.000
6	78180101-006	Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de freno	11.506.000
7	78180101-009	Servicio de reparación y mantenimiento del sistema eléctrico	8.889.000
8	78180101-010	Servicio de reparación y mantenimiento del sistema de turbo	4.340.000
9	78180101-011	Servicio de reparación y mantenimiento del tren delantero y trasero	53.347.000
10	78180101-014	Servicio de reparación y mantenimiento de motor	84.731.000
11	78180101-015	Servicio de reparación y mantenimiento de refrigeración de motor	6.468.000
12	78180101-016	Servicio de reparación y mantenimiento de sistema de aire acondicionado	22.594.000
13	78180101-017	Servicio de reparación y mantenimiento de regulación de puertas	1.876.000
14	78180101-018	Servicio de reparación y mantenimiento de tanque de combustible	3.906.000
15	78180101-019	Cambio de correa	1.470.000
16	78180101-021	Servicio de reparación y mantenimiento de tapicería y alfombrado para vehículo	1.169.000
17	78180101-023	Servicio de mantenimiento, reparación o colocación de puertas, ventanas y espejos	973.000
18	78180101-027	Servicio de chapería y pintura.	3.458.000
		TOTAL OFERTADO LOTE Nº 2	**275.900.000**

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