Instituto NACIONAL de ESTADÍSTICA

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Ítems del llamado MANTENIMIENTOS Y REPARACIONES DE VEHÍCULOS DEL INE con ID: 395915

MANTENIMIENTOS Y REPARACIONES DE VEHÍCULOS DE LA DGEEC, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 37.500.000 Máximo: 75.000.000 , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Descripción del Bien	Cantidad	VICCAR SERVICE de Victor Lopez		TALLER DM de Diosnel Mongelos		TRSKS-CAR de Jorge Maure	
1	**Serv. de mant. y repar. de sistema de freno MARCA CHEVROLET**	**1**		**22.429.651**		**21.850.000**		**28.512.295**
1.1	Juego de pastillas delantera	1	257.151		310.000		326.888	
1.2	Discos de Frenos delantero	1	719.044		855.000		914.040	
1.3	Juego de reparo de mordaza	1	211.964		255.000		269.447	
1.4	Cilindros de frenos trasero	1	258.579		310.000		328.703	
1.5	Zapatas de frenos trasero	1	457.850		545.000		582.013	
1.6	Tambores de Freno	1	719.044		855.000		914.040	
1.7	Cabos de frenos de mano	1	422.986		505.000		537.695	
1.8	Bomba central de freno	1	682.886		815.000		868.076	
1.9	Fluido de freno	1	19.694		30.000		25.035	
1.10	Caños flexibles de frenos	1	148.667		180.000		188.984	
1.11	Seguros de zapata	1	30.894		40.000		39.273	
1.12	Rectificación de discos de freno	1	48.518		60.000		61.676	
1.13	Cementado de zapatas	1	147.834		180.000		187.925	
1.14	Rectificación de tambores de freno trasero	1	48.518		60.000		61.676	
1.15	Resortes de zapata	1	120.399		145.000		153.050	
1.16	Juego de reparo de cilindro de frenos	1	78.320		95.000		99.560	
1.17	Regulador de freno RH	1	191.990		230.000		244.055	
1.18	Regulador de freno LH	1	191.990		230.000		244.055	
1.19	Leva de freno	1	45.644		55.000		58.023	
1.20	Perno de zapata	1	43.695		55.000		55.546	
1.21	Piston de Mordaza	1	183.878		220.000		233.744	
1.22	Mordaza de freno delantero RH	1	1.260.781		1.000.000		1.602.688	
1.23	Mordaza de freno delantero LH	1	1.704.510		1.500.000		2.166.750	
1.24	Perno de mordaza	1	148.664		180.000		188.981	
1.25	Tapa de polvo	1	48.004		60.000		61.023	
1.26	Goma pedal TM	1	57.592		70.000		73.211	
1.27	Bulbo de freno	1	193.005		230.000		245.346	
1.28	Mecanismo de freno de mano	1	809.488		600.000		1.029.011	
1.29	Juego reparo bomba central de freno	1	177.474		215.000		225.604	
1.30	Bomba de vacio	1	2.823.730		2.500.000		3.589.488	
1.31	Servo Freno	1	3.218.465		2.500.000		4.091.270	
1.32	Válvula de freno	1	643.139		765.000		817.550	
1.33	Sensor ABS de rueda del izquierdo	1	794.668		600.000		1.010.171	
1.34	Sensor ABS de rueda del derecho	1	795.774		600.000		1.011.578	
1.35	Sensor ABS de rueda trasera	1	853.299		800.000		1.084.703	
1.36	Modulo hidráulico de ABS	1	2.860.627		3.400.000		3.636.392	
1.37	Rotor sensor de ABS	1	1.010.886		800.000		1.285.025	
2	**Servicio Reparación / Mantenimiento de sistema de suspension MARCA CHEVROLET**	**1**		**12.848.681**		**14.161.000**		**16.333.091**
2.1	Amortiguador delantero	1	368.435		600.000		468.350	

Luc. Alexis González Sandova
Coordinador UOC
INE

2.2	Rotulas inferiores	1	283.735		350.000		360.680	
2.3	Rotulas superiores	1	284.472		350.000		361.618	
2.4	Bujes de parrilla superior	1	113.775		135.000		144.630	
2.5	Bujes de parrilla inferior delantero	1	130.602		155.000		166.021	
2.6	Parrilla de suspensión inferior	1	1.024.515		1.220.000		1.302.350	
2.7	Parrilla de suspensión superior	1	1.015.665		1.220.000		1.291.100	
2.8	Buje estabilizador central	1	83.028		99.000		105.545	
2.9	Bieleta Estabilizadora LH	1	121.331		145.000		154.235	
2.10	Bieleta Estabilizadora RH	1	121.306		145.000		154.204	
2.11	Barra estabilizadora delantero	1	897.813		800.000		1.141.288	
2.12	Barra de torsión RH	1	1.038.850		800.000		1.320.573	
2.13	Barra de torsión LH	1	1.039.588		800.000		1.321.511	
2.14	Brazo barra de torsión LH	1	619.719		740.000		787.779	
2.15	Brazo barra de torsión RH	1	620.088		740.000		788.248	
2.16	Asientos barra torsión superior	1	354.110		320.000		450.140	
2.17	Asientos barra torsión inferior	1	354.110		320.000		450.140	
2.18	Bulón de torsión	1	72.632		88.000		92.330	
2.19	Punta eje RH	1	690.005		820.000		877.125	
2.20	Punta eje LH	1	690.005		820.000		877.125	
2.21	Rodillo de punta eje	1	237.976		285.000		302.513	
2.22	Maza rueda delantera	1	969.045		1.150.000		1.231.838	
2.23	Rotor sensor	1	297.334		360.000		377.967	
2.24	Ruleman de maza delantera	1	631.074		750.000		802.213	
2.25	Reten de maza delantera	1	81.515		98.000		103.622	
2.26	Tuerca de maza	1	73.181		88.000		93.028	
2.27	Arandela de maza	1	51.761		65.000		65.798	
2.28	Tapa de maza	1	62.160		75.000		79.017	
2.29	Buje amortiguador	1	39.856		48.000		50.665	
2.30	Perno Parrilla	1	36.906		45.000		46.915	
2.31	Taqueador de suspensión LH	1	138.320		165.000		175.832	
2.32	Taqueador de suspensión RH	1	138.320		165.000		175.832	
2.33	Tazas de ruedas	1	167.449		200.000		212.859	
3	**Serv. de repar. y mant. de sistema eléctrico MARCA CHEVROLET**	**1**		**4.619.876**		**5.285.000**		**5.872.733**
3.1	Provisión de Batería	1	562.383		800.000		714.895	
3.2	Bendix de arranque	1	415.667		495.000		528.392	
3.3	Rotor de arranque	1	359.101		430.000		456.485	
3.4	Inducido de arranque	1	346.999		415.000		441.101	
3.5	Juego de carbones	1	171.803		205.000		218.394	
3.6	Motor de arranque completo	1	1.811.555		1.800.000		2.302.825	
3.7	Trabajos de terceros	1	221.499		265.000		281.567	
3.8	Automático de arranque	1	416.689		498.000		529.690	
3.9	Ruleman	1	64.003		76.000		81.361	
3.10	Ruleman de arranque	1	59.872		75.000		76.109	
3.11	Porta Carbón	1	190.305		226.000		241.914	
4	**Serv. de repar. y mant. de sistema eléctrico MARCA CHEVROLET**	**1**		**3.525.094**		**3.925.000**		**4.481.058**
4.1	Juego de regulador de voltaje y juego de diodos	1	451.610		540.000		574.082	
4.2	Roto de Alternador	1	326.336		390.000		414.835	
4.3	Estator de Alterndor	1	268.423		320.000		341.216	
4.4	Correa de Alternador	1	146.612		175.000		186.371	

Luis González Sand
Coordinador UOC
INE

4.5	Rulemanes de Alternador	1	71.894		86.000		91.391	
4.6	Polea de Alternador	1	309.448		368.000		393.367	
4.7	Carcasa Trasera de Alternador	1	236.557		281.000		300.709	
4.8	Carcasa delantera de alternador	1	135.923		165.000		172.784	
4.9	Alternador Completo	1	1.578.291		1.600.000		2.006.303	
5	**Serv. de repar. y mant. de sistema electrico MARCA CHEVROLET**	**1**		**11.072.585**		**11.579.000**		**14.075.346**
5.1	Foco de Alta y Baja	1	52.351		65.000		66.548	
5.2	Foco de 2 filamentos	1	14.600		20.000		18.560	
5.3	Foco de 1 filamento	1	13.715		20.000		17.435	
5.4	Foco de busca huellas	1	60.539		75.000		76.958	
5.5	Farito de luz de chapa	1	16.370		20.000		20.810	
5.6	Farito de luz de chapa	1	65.783		80.000		83.623	
5.7	Faro busca huellas	1	282.731		340.000		359.405	
5.8	Conmutador de luces	1	514.785		620.000		654.388	
5.9	Bulbo de marcha atrás	1	253.329		305.000		322.029	
5.10	Bulbo de neutro	1	253.329		305.000		322.029	
5.11	Reparacion total de Tablero instrumental	1	1.646.624		1.000.000		2.093.167	
5.12	Comando central de levanta vidrio LH	1	813.880		966.000		1.034.594	
5.13	Comando central de levanta vidrio RH	1	639.240		760.000		812.594	
5.14	Interruptor de levanta vidrio trasero LH	1	209.951		250.000		266.888	
5.15	Interruptor de levanta vidrio trasero RH	1	209.951		250.000		266.888	
5.16	Interruptores de puerta	1	109.316		130.000		138.962	
5.17	Interruptor de estacionamiento	1	209.951		250.000		266.888	
5.18	Interruptor de 4x4	1	766.753		800.000		974.687	
5.19	Interruptor de busca huella	1	229.617		275.000		291.887	
5.20	Relay	1	77.309		95.000		98.275	
5.21	Encendedor	1	86.601		105.000		110.087	
5.22	Alarma cinturón	1	231.179		275.000		293.873	
5.23	Unidad de control	1	1.402.233		1.300.000		1.782.500	
5.24	Bocina	1	95.641		115.000		121.579	
5.25	Relay limpiaparabrisas	1	62.896		75.000		79.954	
5.26	Faro auxiliar de freno	1	368.220		438.000		468.077	
5.27	Faro delantero	1	579.997		650.000		737.285	
5.28	Motor limpiaparabrisas	1	804.996		800.000		1.023.300	
5.29	Motor lanza agua	1	315.254		375.000		400.748	
5.30	Faro Trasero	1	456.720		545.000		580.577	
5.31	Bujías incandescente	1	228.724		275.000		290.751	
6	**Servicio de mantenimiento y reparación de Motor MARCA CHEVROLET**	**1**		**41.862.479**		**43.702.000**		**53.215.046**
6.1	Pistones	1	1.337.503		1.400.000		1.700.216	
6.2	Juego de Aros	1	1.105.306		1.200.000		1.405.050	
6.3	Juego de Juntas	1	963.037		1.000.000		1.224.200	
6.4	Casquillos de biela	1	404.874		481.000		514.671	
6.5	Casquillos de Bancada	1	404.874		481.000		514.671	
6.6	Válvulas de Admisión	1	157.106		188.000		199.712	
6.7	Válvulas de Escape	1	160.204		191.000		203.650	
6.8	Junta de Tapa de Cilindros	1	508.740		605.000		646.704	
6.9	Árbol de Levas Admisión	1	1.893.244		2.250.000		2.406.667	
6.10	Cigüeñal	1	4.555.346		4.500.000		5.790.695	
6.11	Bielas	1	1.244.244		1.200.000		1.581.667	

Lic. Alexis González Sandoval
Coordinador UOC
INE

6.12	Turbo	1	5.328.454		5.500.000		6.773.459	
6.13	Tapas de Cilindros	1	7.285.828		6.800.000		9.261.647	
6.14	Árbol de levas de Escape	1	1.261.453		1.498.000		1.603.542	
6.15	Junta de múltiple de admisión	1	99.484		120.000		126.463	
6.16	Junta de múltiple de escape	1	79.816		95.000		101.462	
6.17	Junta de frente de motor	1	148.650		178.000		188.963	
6.18	Reten frente motor	1	133.028		160.000		169.104	
6.19	Reten de bancada trasera	1	263.789		320.000		335.325	
6.20	Resortes de válvulas	1	32.752		40.000		41.634	
6.21	Martilletes de Válvulas	1	133.028		160.000		169.104	
6.22	Reten guía de válvulas	1	102.377		122.000		130.142	
6.23	Juego de Engranajes del frente motor	1	2.197.848		2.400.000		2.793.875	
6.24	Cadena de Distribución	1	1.208.073		1.200.000		1.535.687	
6.25	Lts. De Aceite 15W40	1	30.249		36.000		38.453	
6.26	Filtro de aceite	1	73.916		88.000		93.962	
6.27	Filtro de Aire	1	96.189		115.000		122.275	
6.28	Filtro de Combustible	1	112.539		135.000		143.059	
6.29	Tensor de Cadena de Distribución	1	767.033		911.000		975.042	
6.30	Soporte de caja	1	529.237		630.000		672.760	
6.31	TSoportes de Motor	1	487.131		580.000		619.235	
6.32	Trabajos de Terceros (Rectificaciones)	1	1.587.067		1.000.000		2.017.459	
6.33	Junta tapa balancín	1	118.919		142.000		151.169	
6.34	Guía de válvulas	1	139.226		166.000		176.983	
6.35	Carter motor	1	849.610		1.010.000		1.080.013	
6.36	Calce lateral	1	192.028		230.000		244.104	
6.37	Perno pistón	1	217.484		260.000		276.463	
6.38	Buje de biela	1	190.934		230.000		242.713	
6.39	Polea cigüeñal	1	1.090.162		1.200.000		1.385.800	
6.40	Múltiple de escape	1	749.005		890.000		952.125	
6.41	Múltiple de admisión	1	758.809		910.000		964.589	
6.42	Bomba de aceite	1	2.125.435		2.200.000		2.701.825	
6.43	Manguera depurador	1	373.474		445.000		474.756	
6.44	Ducto de aire	1	364.974		435.000		463.951	
7	**Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmisión MARCA CHEVROLET**	**1**		**29.993.708**		**32.609.000**		**38.127.615**
7.1	Lts de aceite 80w90	1	33.893		50.000		43.085	
7.2	Corona y Piñón de Diferencial 4x4	1	3.705.298		3.500.000		4.710.125	
7.3	Rulemanes de Corona	1	690.185		820.000		877.355	
7.4	Rulemanes de Piñón	1	588.558		600.000		748.167	
7.5	Rulemanes del túnel	1	524.985		600.000		667.355	
7.6	Reten de piñón	1	290.707		345.000		369.544	
7.7	Tuerca de Piñón	1	190.652		228.000		242.354	
7.8	Arandela diferencial	1	149.801		178.000		190.425	
7.9	Retenes del Túnel del diferencial	1	250.366		298.000		318.263	
7.10	Guardapolvos de homocinéticas	1	284.870		340.000		362.123	
7.11	Tulipas de Homocinética lado caja	1	1.836.261		1.800.000		2.334.231	
7.12	Tulipas de Homocinética lado rueda	1	1.775.417		1.800.000		2.256.887	
7.13	Homocinética delantera	1	1.282.299		1.550.000		1.630.042	
7.14	Reten de homocinética	1	196.878		235.000		250.269	

7.15	Ruleman eje homocinética	1	298.894		355.000		379.950	
7.16	Rodillo eje túnel	1	288.716		345.000		367.013	
7.17	Encastre de 4x4	1	1.162.562		1.380.000		1.477.834	
7.18	Deslizante de 4x4	1	1.044.734		1.240.000		1.328.053	
7.19	Eje	1	1.890.714		1.800.000		2.403.450	
7.20	Actuador de diferencial	1	1.113.412		1.400.000		1.415.354	
7.21	Acople	1	900.678		1.100.000		1.144.930	
7.22	Espaciador	1	169.467		210.000		215.425	
7.23	Perno diferencial	1	59.797		75.000		76.014	
7.24	Planetario	1	748.448		880.000		951.417	
7.25	Actuador 4x4	1	1.101.613		1.200.000		1.400.357	
7.26	Comando 4x4	1	1.096.660		1.200.000		1.394.060	
7.27	Cardan Completo	1	2.090.552		2.000.000		2.657.483	
7.28	Centralizador de Cardan	1	545.414		650.000		693.323	
7.29	Cadena de transferencia	1	1.711.246		2.040.000		2.175.313	
7.30	Engranaje satélite	1	748.445		890.000		951.414	
7.31	Caja diferencial	1	3.222.186		3.500.000		4.096.000	
8	**Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección MARCA CHEVROLET**	**1**		**9.418.517**		**10.610.000**		**11.972.702**
8.1	Reparación de sinfín de dirección	1	1.052.349		900.000		1.337.732	
8.2	MuñequinV	1	190.082		230.000		241.630	
8.3	Espárragos de rueda	1	60.325		75.000		76.685	
8.4	Tuercas de rueda	1	33.489		40.000		42.572	
8.5	Bomba D/H	1	3.440.469		3.800.000		4.373.478	
8.6	Columna de dirección	1	957.766		1.150.000		1.217.500	
8.7	Conjunto cilindro contacto	1	999.440		1.200.000		1.270.475	
8.8	Eje de dirección	1	999.440		1.200.000		1.270.475	
8.9	Tanque de fluido D/H	1	298.451		355.000		379.388	
8.10	Manguera D/H	1	307.659		370.000		391.092	
8.11	Manguera de retorno D/H	1	267.907		320.000		340.561	
8.12	Juego de reparo retenes bomba D/H	1	284.612		340.000		361.796	
8.13	Juego de reparo cartuchos bomba D/H	1	284.612		340.000		361.796	
8.14	Cuerpo trasero bomba D/H	1	111.444		135.000		141.667	
8.15	Alineación y balanceo	1	130.472		155.000		165.855	
9	**Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado MARCA CHEVROLET**	**1**		**15.877.146**		**17.824.000**		**20.182.831**
9.1	Radiador de agua	1	955.800		1.150.000		1.215.000	
9.2	Bomba de agua	1	825.901		980.000		1.049.875	
9.3	Ventilador de radiador	1	337.896		420.000		429.530	
9.4	Termostato	1	228.579		275.000		290.567	
9.5	Junta de termostato	1	76.731		92.000		97.540	
9.6	Manguera de radiador inferior	1	153.666		185.000		195.339	
9.7	Manguera de radiador superior	1	158.725		190.000		201.770	
9.8	Juego de mangueras de calefacción	1	181.381		220.000		230.570	
9.9	Condensador de A.Ac	1	1.133.037		1.200.000		1.440.302	
9.10	Evaporador de A.Ac.	1	1.732.638		1.600.000		2.202.506	
9.11	Válvula expansora	1	420.485		499.000		534.515	
9.12	Filtro recibidor de A.Ac.	1	434.428		450.000		552.239	
9.13	Gas refrigerante 134 A	1	190.419		300.000		242.059	
9.14	Agua refrigerante c/aditivo	1	25.158		40.000		31.982	

Lic. Alexis González Sandova
Coordinador UOC
INE

9.15	Compresor de A. Ac	1	2.357.050		2.500.000		2.996.250	
9.16	Polea de compresor	1	615.654		735.000		782.612	
9.17	Caño de compresor	1	453.448		540.000		576.417	
9.18	Caño de compresor	1	263.163		315.000		334.529	
9.19	Tapa radiador	1	171.856		205.000		218.462	
9.20	Goma soporte radiador	1	100.805		120.000		128.142	
9.21	Tanque auxiliar radiador	1	215.970		258.000		274.539	
9.22	Enfriador de aceite	1	1.252.158		1.200.000		1.591.727	
9.23	Correa A/A	1	155.240		185.000		197.340	
9.24	Conjunto polea tensor A/A	1	639.240		760.000		812.594	
9.25	Manguera A/A	1	298.956		355.000		380.030	
9.26	Comando A/A	1	1.200.879		1.450.000		1.526.542	
9.27	Motor ventilador A/A	1	1.072.917		1.300.000		1.363.879	
9.28	Filtro habitáculo A/A	1	224.966		300.000		285.974	
10	**Servicio de Mant., reparación o colocación de puertas, ventanas y espejos vehicular MARCA CHEVROLET**	**1**		**4.399.407**		**4.720.000**		**5.592.468**
10.1	Mecanismos de levanta vidrio delantero izquierdo	1	638.537		600.000		811.700	
10.2	Mecanismos de levanta vidrio delantero derecho	1	618.870		600.000		786.700	
10.3	Mecanismos de levanta vidrio trasero izquierdo	1	599.204		600.000		761.700	
10.4	Mecanismos de levanta vidrio trasero derecho	1	599.204		600.000		761.700	
10.5	Cerradura de puerta delantera izquierda	1	485.898		580.000		617.667	
10.6	Cerradura de puerta delantera derecha	1	485.898		580.000		617.667	
10.7	Cerradura de puerta trasera izquierda	1	485.898		580.000		617.667	
10.8	Cerradura de puerta trasera derecha	1	485.898		580.000		617.667	
11	**Servicio mantenim. o reparac. de tapiceria y alfombrado para vehículo MARCA CHEVROLET**	**1**		**4.003.761**		**3.180.000**		**5.089.613**
11.1	Tapiz de puerta delantera izquierda	1	715.571		480.000		909.625	
11.2	Tapiz de puerta delantera derecha	1	715.571		480.000		909.625	
11.3	Tapiz de puerta trasera izquierda	1	680.171		480.000		864.625	
11.4	Tapiz de puerta trasera derecha	1	680.171		480.000		864.625	
11.5	Juego de guía de asiento de conductor	1	448.643		480.000		570.390	
11.6	Guía de asiento de acompañante	1	247.373		300.000		314.458	
11.7	Limpieza integral de Tapizado	1	516.261		480.000		656.265	
12	**erv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmisión MARCA CHEVROLET**	**1**		**24.435.657**		**25.887.000**		**31.062.295**
12.1	uego de Anillos Sincronizadores	1	1.951.953		1.800.000		2.481.297	
12.2	Juego de Rulemanes	1	1.138.952		1.200.000		1.447.821	
12.3	Juego de Rodillos	1	774.792		920.000		984.906	
12.4	Desplazable de 1 y 2da.	1	692.670		800.000		880.513	
12.5	Desplazable de 3ra y 4ta.	1	695.693		800.000		884.357	
12.6	Desplazable de 5ta y M.atras	1	698.938		800.000		888.482	
12.7	Eje de Mando	1	1.886.116		1.800.000		2.397.606	
12.8	Eje Principal	1	1.956.769		1.800.000		2.487.419	
12.9	Engranaje de 1ra.	1	1.062.349		1.261.000		1.350.444	
12.10	Engranaje de 2da.	1	1.063.020		1.262.000		1.351.297	
12.11	Engranaje de 3ra.	1	1.066.589		1.266.000		1.355.834	
12.12	Engranaje de 5ta.	1	865.911		1.030.000		1.100.735	
12.13	Cuádruple	1	1.880.592		1.800.000		2.390.584	
12.14	Reten cola	1	184.802		220.000		234.919	

Lic. Alexis González Sandov
Coordinador UOC
INE

12.15	Reten de frente caja	1	223.935		266.000		284.664	
12.16	Lts de aceite 75w90	1	39.154		50.000		49.772	
12.17	Placa intermedia	1	589.665		700.000		749.575	
12.18	Juego de juntas de caja	1	223.048		265.000		283.536	
12.19	Engranaje marcha atrás	1	888.481		800.000		1.129.425	
12.20	Caja selectora de cambios	1	1.313.569		1.200.000		1.669.792	
12.21	Palanca de cambios	1	571.448		680.000		726.417	
12.22	Eje palier trasero	1	908.521		1.200.000		1.154.900	
12.23	reten palier	1	278.011		330.000		353.405	
12.24	Ruleman palier	1	342.837		410.000		435.811	
12.25	Retentor	1	472.354		565.000		600.450	
12.26	Reten túnel trasero	1	199.135		240.000		253.138	
12.27	Ollita diferencial	1	2.280.361		2.200.000		2.898.764	
12.28	Cruceta	1	185.992		222.000		236.432	
13	**Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague MARCA CHEVROLET**	**1**		**8.809.443**		**10.360.000**		**11.198.454**
13.1	Plato de Presión	1	1.043.758		1.240.000		1.326.812	
13.2	Disco	1	854.477		1.200.000		1.086.200	
13.3	HorquillaV	1	610.108		725.000		775.562	
13.4	Horquilla	1	327.159		390.000		415.881	
13.5	Guardapolvo de Horquilla	1	139.041		165.000		176.748	
13.6	Ruleman Piloto	1	144.362		175.000		183.512	
13.7	Volante de motor	1	2.336.629		2.780.000		2.970.292	
13.8	Tornillos de volante	1	140.482		170.000		178.580	
13.9	Corona volante	1	925.138		1.100.000		1.176.023	
13.10	Goma pedal de embrague	1	66.922		80.000		85.071	
13.11	Flexible de embrague	1	668.504		600.000		849.794	
13.12	Bomba auxiliar de embrague	1	617.150		600.000		784.513	
13.13	Juego reparo bomba auxiliar de embrague	1	154.398		185.000		196.269	
13.14	Bomba central de embrague	1	781.315		950.000		993.197	
14	**Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague MARCA CHEVROLET**	**1**		**2.593.399**		**3.030.000**		**3.296.702**
14.1	Amortiguadores traseros	1	527.189		800.000		670.157	
14.2	Bujes de elásticos	1	104.449		125.000		132.775	
14.3	Grilletes de elásticos	1	99.484		120.000		126.463	
14.4	Trabajos de Terceros Rep. De Elásticos	1	345.874		400.000		439.671	
14.5	Taqueador trasero	1	145.443		175.000		184.886	
14.6	Perno elástico	1	153.419		175.000		195.025	
14.7	Buje amortiguador	1	41.110		60.000		52.259	
14.8	Buje elástico	1	86.011		105.000		109.337	
14.9	Goma cabina	1	225.279		270.000		286.372	
14.10	Mecanismo porta auxilio	1	865.141		800.000		1.099.757	
15	**Serv. de mant. y repar. de Tanque de combustible MARCA CHEVROLET**	**1**		**8.652.663**		**10.050.000**		**10.999.156**
15.1	Inyectores	1	1.431.025		1.600.000		1.819.100	
15.2	Solenoide alimentadora	1	389.742		465.000		495.436	
15.3	Base de Filtro de Combustible	1	1.144.149		1.200.000		1.454.428	
15.4	Juego de Caños de Combustible	1	773.310		920.000		983.021	
15.5	Flotador de Tanque	1	625.285		745.000		794.855	
15.6	Pedal de acelerador	1	400.405		480.000		508.990	
15.7	Sensor de Velocímetro	1	557.625		665.000		708.846	
15.8	Sensor de temperatura combustible	1	395.634		470.000		502.925	

15.9	Arandela de pico inyector	1	73.253		90.000		93.119	
15.10	Tanque de combustible	1	1.844.143		2.200.000		2.344.250	
15.11	Tapa tanque de combustible	1	189.503		225.000		240.894	
15.12	Protector del tanque	1	319.059		380.000		405.584	
15.13	Tubo de combustible	1	285.029		340.000		362.325	
15.14	Válvula de retención de combustible	1	224.501		270.000		285.383	
16	**Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor MARCA NISSAN FRONTIER**	**1**		**9.544.684**		**9.275.000**		**12.133.079**
16.1	Mano de Obra - Reparación General de Motor	1	2.792.666		1.500.000		3.550.000	
16.2	Trabajo de tapa motor	1	961.420		800.000		1.222.145	
16.3	Juego de valvulas	1	1.258.018		1.500.000		1.599.176	
16.4	Guías de válvulas	1	1.570.964		1.900.000		1.996.988	
16.5	Rectificación de cilindro	1	983.333		1.200.000		1.250.000	
16.6	Rectificacion de cigueñal	1	243.375		300.000		309.375	
16.7	Buje de biela	1	608.683		725.000		773.750	
16.8	Casquillo de biela	1	502.413		600.000		638.662	
16.9	Casquillo de bancada	1	432.062		520.000		549.233	
16.10	Casquillo de leva	1	191.750		230.000		243.750	
17	**Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision MARCA NISSAN FRONTIER**	**1**		**2.969.699**		**3.383.000**		**3.775.045**
17.1	Soldadura de campana	1	337.283		240.000		428.750	
17.2	Tapon de caja	1	129.580		155.000		164.721	
17.3	Aceite de caja	1	62.489		75.000		79.436	
17.4	Reparar asiento de sincronizadores	1	264.157		315.000		335.793	
17.5	Ruleman de carcaza	1	405.492		485.000		515.456	
17.6	Ruleman eje cuadruple	1	223.862		270.000		284.571	
17.7	Anillo sincronizadores c/u	1	335.379		398.000		426.329	
17.8	Engranaje 1a 5a c/u	1	820.582		980.000		1.043.114	
17.9	Rodillo c/u	1	390.875		465.000		496.875	
18	**Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección MARCA NISSAN FRONTIER**	**1**		**11.401.261**		**10.965.000**		**14.493.133**
18.1	Reparacion de bomba de direccion hidraulica	1	1.266.000		900.000		1.609.322	
18.2	Reparacion de sinfin de direccion	1	1.280.595		900.000		1.627.875	
18.3	Cambio sinfin cremallera	1	3.615.078		4.300.000		4.595.439	
18.4	Cambiar muñequines c/u	1	508.493		605.000		646.390	
18.5	Cambiar brazo Z	1	549.943		660.000		699.081	
18.6	Cambiar bomba de dirección hidráulica	1	2.281.330		1.800.000		2.899.997	
18.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica	1	958.990		900.000		1.219.055	
18.8	Cambiar barra larga de dirección	1	940.832		900.000		1.195.974	
19	**Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension MARCA NISSAN FRONTIER**	**1**		**3.016.852**		**3.615.000**		**3.834.986**
19.1	Espiral delantero	1	680.933		820.000		865.593	
19.2	Cambiar amortiguador trasero c/u	1	394.210		470.000		501.116	
19.3	Cambiar amortiguador delantero c/u	1	395.258		470.000		502.447	
19.4	Cambiar buje parrilla superior c/u	1	280.198		335.000		356.185	
19.5	Cambiar buje parrilla inferior c/u	1	296.095		360.000		376.392	
19.6	Cambiar buje amortiguador c/u	1	144.796		175.000		184.063	
19.7	Cambiar buje amortiguador c/u	1	79.321		95.000		100.832	
19.8	Cambiar barra torsión de suspensión c/u	1	746.041		890.000		948.358	

Lic. Alexis González Sandov
Coordinador UOC
INE

20	**Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague**	**1**		**4.656.748**		**5.612.000**		**5.919.601**
20.1	Bomba centrail de embrague. Cambiar	1	849.807		1.050.000		1.080.264	
20.2	Bomba central de embrague. Reparar	1	599.044		712.000		761.498	
20.3	Bomba auxiliar de embrague. Cambiar	1	347.508		415.000		441.749	
20.4	Fluido de embrague	1	86.479		105.000		109.931	
20.5	Plato de presion	1	1.074.967		1.300.000		1.366.484	
20.6	Disco de embrague	1	1.092.143		1.300.000		1.388.318	
20.7	Cojinete de empuje	1	353.886		420.000		449.855	
20.8	Ruleman piloto	1	252.914		310.000		321.502	
21	**Serv. de mant. y repar. de sistema de freno MARCA NISSAN FRONTIER**	**1**		**7.503.869**		**7.556.000**		**9.538.824**
21.1	Provision y cambio de sistema de reparos	1	446.735		540.000		567.884	
21.2	Bomba central de frenos	1	1.399.861		1.200.000		1.779.485	
21.3	Provision y cambio de discos de frenos. Rectificar	1	586.078		696.000		745.015	
21.4	Provision y cambio de juego de pastillas de frenos delanteros	1	443.625		530.000		563.931	
21.5	Reparación de servo freno	1	2.285.367		1.800.000		2.905.128	
21.6	Rectificacion tambores de frenos	1	149.958		180.000		190.625	
21.7	Cambiar tambor de freno	1	656.277		780.000		834.251	
21.8	Provision y cambio de fibra de freno	1	482.957		575.000		613.929	
21.9	Provision y cambio de cabo de freno de mano	1	739.162		880.000		939.614	
21.10	Provision y cambio de cilindro de freno	1	313.849		375.000		398.962	
22	**Serv. de repar. y mant. de sistema eléctrico MARCA NISSAN FRONTIER**	**1**		**4.430.396**		**4.140.000**		**5.631.862**
22.1	Control de bateria	1	379.603		120.000		482.547	
22.2	Control de carga altrnador	1	118.410		120.000		150.521	
22.3	Colocar relay luz alta	1	241.635		290.000		307.163	
22.4	Recargar bateria	1	43.266		55.000		55.000	
22.5	Reparacion motor de arranque	1	3.018.075		2.800.000		3.836.537	
22.6	Ajustar faro auxilar	1	154.875		185.000		196.875	
22.7	Alinear luces	1	78.175		95.000		99.375	
22.8	Reparar alternador	1	396.357		475.000		503.844	
23	**Servicio de mantenimiento y reparación de Motor MARCA NISSAN FRONTIER**	**1**		**1.597.964**		**2.045.000**		**2.031.317**
23.1	Reparación caño de escape	1	272.501		325.000		346.400	
23.2	Reparacion y provisión de silenciador	1	264.910		320.000		336.750	
23.3	Cambio aciete de motor	1	41.118		50.000		52.270	
23.4	Lavado completo, pulverizado y engrase	1	103.250		140.000		131.250	
23.5	Cambio filtro de combustible	1	337.287		480.000		428.756	
23.6	Cambio filtro de aceite	1	90.155		150.000		114.605	
23.7	Cambio filtro de aire	1	127.027		200.000		161.476	
23.8	Limpieza radiador	1	255.666		300.000		325.000	
23.9	Cambio fluido de freno	1	106.050		80.000		134.810	
24	**Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado MARCA NISSAN FRONTIER**	**1**		**1.340.508**		**1.360.000**		**1.704.038**
24.1	Mantenimiento y reparación de AA	1	612.616		600.000		778.750	
24.2	Filtro AA	1	157.068		200.000		199.663	
24.3	Caños AA	1	233.541		280.000		296.875	
24.4	Instalacion electrica	1	337.283		280.000		428.750	
25	**Servicio de chaperia y pintura - NISSAN FRONTIER 2015**	**1**		**5.993.949**		**1.880.000**		**4.874.051**
25.1	Reparaciones zonas delanteras	1	1.125.714		480.000		1.222.874	
25.2	Reparacion zonas traseras	1	2.389.350		600.000		1.792.013	

Lic. Alexis González Sandoval
Coordinador UOC
INE

25.3	Chaperia y pintura en general	1	2.478.885		800.000		1.859.164	
			256.997.997	**256.997.997**	**268.603.000**	**268.603.000**	**323.947.341**	**323.947.341**

Lic. Alexis González Sandoval
Coordinador UOC
INE