Secretaría Nacional de Turismo
PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA

DESCRIPCION DEL LLAMADO: REPARACION Y MANTENIMIENTO DE VEHICULOS Y FOTOCOPIADORAS
MODALIDAD: CONTRATACIÓN DIRECTA

Cuadro Comparativo de Ofertas

			TALLER SAN DIEGO	AUTORREPUESTOS TODO JAPONES	TALLER AVELINO	TALLER RC
Item	Descripción	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)
	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS					
	LIMPIEZA, CONTROL, REGULACION Y REPARACION					
	CAMIONETA JMC					
	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR					
1	Limpieza filtro de aire o cambio	1	10.000	5.000	55.000	120.000
	Control agua destilada a la batería	1	5.000	5.000	3.000	3.000
	Control aceite diferencial o cambio	1	10.000	5.000	1.000	35.000
	Control aceite caja mecánica o cambio	1	10.000	5.000	15.000	35.000
	Limpieza fil. tornillo hueco entrada comb. bomba inyectora	1	10.000	10.000	1.000	1.000
	Limpieza tanque de combustible	1	50.000	70.000	165.000	165.000
	Regulación de válvulas	1	60.000	30.000	33.000	33.000
	Limpieza y reparación de radiador	1	30.000	160.000	145.000	145.000
	Engrase masa delantero ambos lados y cambio reten.	1	30.000	20.000	120.000	120.000
	Control bomba de aceite	1	30.000	30.000	50.000	50.000
	Armar válv. de admisión, escp., reten, pastilla y regulación	1	30.000	100.000	145.000	180.000
	Reparación bomba inyectora	1	100.000	480.000	600.000	1.200.000
	Reparación pico inyector	1	30.000	70.000	45.000	45.000
	Rectificación de motor comp. en rectificadora – M. de obra	1	200.000	700.000	50.000	990.000
	Rectificación de cilindro	1	60.000	120.000	10.000	80.000
	Rectificación de cigüeñal	1	30.000	170.000	10.000	60.000
	Esmerilar válvula y rectificar tapa motor	1	30.000	100.000	440.000	40.000
	Mano de obra, cambio de aro	1	150.000	300.000	11.000	121.000
	Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1	10.000	100.000	60.000	60.000
	Lavado completo, pulverizado y engrase	1	30.000	60.000	50.000	50.000
	Desmontaje y Montaje de Motor	1	150.000	400.000	180.000	180.000
	SUB TOTAL - 1		1.065.000	2.940.000	2.189.000	3.713.000
	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE CAJA DE VELOCIDAD 4X4 Y TRANSMISION					
	Mano de Obra - Reparación general de caja	1	100.000	240.000	700.000	700.000
	Mano de Obra - Reparación general de caja de transferencia 4 x 4	1	100.000	240.000	350.000	350.000
	Aceite de Caja	1	30.000	20.000	25.000	25.000
	Mano de Obra por Montar y desmontar caja	1	60.000	120.000	100.000	100.000
2	SUB TOTAL - 2	1	290.000	620.000	1.175.000	1.175.000

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA
SECRETARÍA NACIONAL DE TURISMO
ASUNCIÓN

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TREN DELANTERO

	Verificación del juego de Cojinete de Rueda	1	10.000	10.000	15.000	15.000
	Verificación de la Holgura total del tren delantero	1	15.000	10.000	30.000	30.000
	Verificación del Juego de engranaje de mando	1	30.000	10.000	1.000	25.000
	Verificación del Juego de engranaje de diferencial	1	10.000	10.000	10.000	90.000
	Verificación de Juego y Ajuste en las estrías, ranuras del engranaje lateral, eje de transmisión, del eje interior y de la brida de mando	1	30.000	10.000	44.000	70.000
	Verificación de Juego y Ajuste de la brida de mando	1	20.000	10.000	11.000	88.000
	Verificación y Ajuste del Juego Axial del Eje de Transmisión y eje interior	1	30.000	10.000	10.000	10.000
	Verificación de Juego de Calce del cubo delantero	1	15.000	10.000	15.000	15.000
	Ajuste de la resistencia de rotación del cubo y la cantidad de movimiento axial	1	20.000	10.000	30.000	30.000
	Verificación del Muñón de dirección por desgaste y grieta	1	15.000	10.000	1.000	30.000
3	SUB TOTAL - 3	1	195.000	100.000	167.000	403.000

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TREN TRASERO

	Verificación de la Holgura total del Eje Trasero	1	30.000	10.000	11.000	35.000
	Verificación y Ajuste del Juego Axial del semieje	1	25.000	10.000	33.000	33.000
	Verificación del Juego de engranaje de mando	1	15.000	10.000	33.000	33.000
	Verificación del Juego de engranaje de diferencial	1	20.000	10.000	10.000	40.000
	Verificación de la Precarga del Diferencial de deslizamiento limitado	1	15.000	10.000	30.000	30.000
	Verificación de la cubierta contra polvo	1	10.000	10.000	10.000	10.000
	Verificación de cojinetes interior y exterior	1	10.000	10.000	11.000	11.000
	Verificación y ajuste de la altura y par de giro del piñón de mando	1	10.000	10.000	10.000	10.000
	Verificación y limpieza de placa de fricción, disco y anillo de presión	1	10.000	10.000	30.000	30.000
	Reparación sinfin	1	70.000	280.000	380.000	350.000
	Alineación y balanceo de rueda	1	20.000	40.000	35.000	35.000
	Reparar eje cardanica de dirección	1	20.000	70.000	10.000	160.000
4	SUB TOTAL - 4	1	255.000	480.000	603.000	777.000

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMA DE FRENO

	Control de freno	1	15.000	10.000	15.000	25.000
	Regulación de freno	1	20.000	20.000	30.000	30.000
	Reparación servo freno	1	60.000	250.000	180.000	180.000
	Rectificación disco de freno – c/u	1	20.000	30.000	40.000	40.000
	Rectificación tambor de freno – c/u	1	20.000	30.000	40.000	40.000
5	SUB TOTAL - 5	1	135.000	340.000	305.000	315.000

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMA DE EMBRAGUE

	Regulación de embrague	1	15.000	10.000	44.000	44.000
	Rectificación corona volante	1	25.000	90.000	60.000	60.000
6	SUB TOTAL - 6		40.000	100.000	104.000	104.000

MANTENIMIENTO Y REPARACION DEL SISTEMA ELECTRICO

	Reparación Alternador	1	60.000	180.000	330.000	330.000
	Reparación motor de arranque	1	60.000	180.000	380.000	380.000
	Reparación motor limpia parabrisa	1	20.000	100.000	160.000	160.000
	Reparación de bocina	1	10.000	10.000	30.000	30.000
	Reparación mecanismo levanta vidrio – c/u	1	15.000	80.000	180.000	180.000
	Reparación desempañador	1	10.000	20.000	121.000	121.000

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
SECRETARIA TECNICA DE PLANIFICACION
PROGRAMA NACIONAL DE CONCESIONES
ASUNCION

	Verificación de batería	1	5.000	10.000	10.000	10.000
	Control presión de aceite (con manómetro de presión)	1	10.000	10.000	50.000	50.000
	Colocar relay luz alta	1	10.000	25.000	45.000	45.000
	Ajustar faro auxiliar – c/u	1	5.000	10.000	30.000	30.000
	Alinear luces	1	10.000	10.000	10.000	10.000
	Recargar batería	1	10.000	10.000	20.000	20.000
7	SUB TOTAL - 7	1	225.000	645.000	1.366.000	1.366.000

SERVICIO DE CHAPERIA Y PINTURA

8	Mano de obra por chaperia y pintura	1	300.000	700.000	4.400.000	4.000.000
	SUB TOTAL - 8		300.000	700.000	4.400.000	4.000.000

REPUESTOS Y MANO DE OBRA

CAMIONETA JMC

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR

	Refrigerante para Radiador	1	10.000	15.000	40.000	40.000
	Fluido Hidráulico ATF	1	10.000	20.000	28.000	28.000
	Cambio aceite motor	1	30.000	20.000	150.000	150.000
	Cambio filtro de aceite	1	30.000	30.000	44.000	44.000
	Cambio filtro de combustible	1	30.000	30.000	52.000	52.000
	Cambio de cabo acelerador	1	20.000	60.000	60.000	60.000
	Cambio cabo de velocímetro	1	20.000	60.000	99.000	99.000
	Cambio manguera radiador superior	1	35.000	100.000	77.000	77.000
	Cambio manguera radiador inferior	1	30.000	100.000	60.000	60.000
	Cambio manguera calefacción	1	20.000	50.000	50.000	50.000
	Cambio correa alternador	1	25.000	50.000	38.000	38.000
	Cambio correa compresor de aire	1	20.000	35.000	35.000	35.000
	Cambio correa dirección hidráulica	1	25.000	35.000	35.000	35.000
	Cambio bomba de agua	1	150.000	200.000	42.000	42.000
	Cambio polea rulemán tensor de correas	1	40.000	120.000	180.000	180.000
	Bomba de aceite	1	55.000	250.000	1.000	330.000
	Juego de juntas	1	50.000	240.000	165.000	390.000
	Juego válvulas de escape	1	60.000	100.000	66.000	210.000
	Juego válvulas de admisión	1	60.000	100.000	77.000	188.000
	Cambio guías de válvulas admisión	1	20.000	10.000	44.000	82.000
	Cambio de pico inyector	1	60.000	120.000	176.000	176.000
	Cambio soporte motor	1	30.000	120.000	165.000	165.000
	Cambio reten frente motor	1	15.000	20.000	40.000	40.000
	Cambio junta tapa balancín	1	20.000	30.000	38.000	38.000
	Cambio junta tapa motor	1	40.000	180.000	248.000	248.000
	Cambio embrague ventilador de motor	1	45.000	270.000	10.000	480.000
	Cambio termostato de agua	1	30.000	75.000	150.000	150.000
	Juego de pistón	1	120.000	780.000	10.000	600.000
	Juego de camisa	1	150.000	350.000	1.000	620.000
	Casquillo de biela	1	70.000	80.000	10.000	220.000
	Casquillo de bancada	1	40.000	120.000	11.000	210.000
	Casquillo de leva	1	45.000	50.000	11.000	180.000
	Buje de biela	1	70.000	50.000	11.000	70.000
	Juego de aros	1	180.000	250.000	15.000	391.000
	Junta carter	1	25.000	20.000	30.000	30.000
	Cambio correa/cadena de distribución	1	80.000	180.000	420.000	420.000
	Cambio de ventilador de motor	1	50.000	150.000	188.000	188.000
9	SUB TOTAL - 1	1	1.810.000	4.470.000	2.877.000	6.416.000

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE CAJA DE VELOCIDAD 4X4 Y TRANSMISION

	CAJA:					

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA
SECRETARÍA NACIONAL DE DEPORTE, EDUCACIÓN FÍSICA Y RECREACIÓN
ASUNCIÓN

	Cambio de anillos sincronizados	1	30.000	100.000	77.000	121.000
	Cambio de engranaje de caja	1	65.000	70.000	121.000	229.000
	Cambio de eje ranurado	1	90.000	150.000	90.000	90.000
	Cambio de eje cuádruple	1	120.000	280.000	66.000	345.000
	Cambio de rulemán	1	30.000	90.000	121.000	143.000
	Cambio de retén	1	15.000	40.000	44.000	60.000
	Cambio de juntas	1	20.000	40.000	30.000	30.000
	Cambio de soporte de Caja	1	30.000	195.000	260.000	260.000
	CAJA DE TRANSFERENCIA 4 X 4:	1				
	Cambio de engranaje	1	30.000	120.000	66.000	390.000
	Cambio de rulemán	1	20.000	90.000	132.000	132.000
	Cambio juego de juntas	1	75.000	20.000	30.000	30.000
	Cambio de reten	1	20.000	25.000	74.000	74.000
	Cambio de cadena	1	70.000	250.000	1.000	1.000
	TRANSMISION:					
	Cambio centralizador cardan	1	80.000	195.000	380.000	380.000
	Cambio cruceta cardan	1	45.000	45.000	145.000	121.000
	Cambio retén de piñón	1	20.000	35.000	44.000	44.000
	Cambio rulemán y retén de palier	1	30.000	140.000	220.000	220.000
	Cambio corona y piñón diferencial trasero	1	160.000	900.000	330.000	330.000
	Cambio calce del engranaje del satélite planetario	1	120.000	20.000	110.000	55.000
	Cambio calce del engranaje del planetario	1	60.000	20.000	10.000	60.000
	Cambio rulemanes de diferencial	1	70.000	100.000	180.000	180.000
	Cambio engranaje del satélite y planetario	1	90.000	100.000	165.000	220.000
	Cambio bomba dirección hidráulica	1	130.000	650.000	440.000	750.000
	Cambio caño de alta presión dirección hidráulica	1	50.000	60.000	120.000	120.000
10	**SUB TOTAL - 2**	1	1.470.000	3.735.000	3.256.000	4.385.000

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TREN DELANTERO

	Cambio del engranaje de mando	1	120.000	60.000	1.000	1.000
	Cambio del engranaje de diferencial	1	110.000	60.000	110.000	110.000
	Cambio de engranaje lateral	1	70.000	45.000	22.000	22.000
	Cambio de eje de transmisión	1	90.000	90.000	50.000	50.000
	Cambio de eje interior	1	60.000	50.000	10.000	10.000
	Cambio de brida de mando	1	70.000	60.000	11.000	66.000
	Cambio del sello de aceite portadiferencial	1	40.000	30.000	55.000	55.000
	Cambio de aro traba del eje de transmisión	1	10.000	20.000	11.000	44.000
	Cambio de Muñón de dirección	1	30.000	60.000	90.000	90.000
	Cambio de funda de resina	1	10.000	30.000	68.000	68.000
	Carga de Aceite para el Engranaje del Eje Delantero SAE Nº 90	1	20.000	20.000	25.000	25.000
	Carga de Aceite para el Engranaje diferencial SAE Nº 90	1	20.000	20.000	25.000	25.000
	Lubricación y engrase en general	1	20.000	20.000	20.000	20.000
	Cambio muñequin dirección – c/u	1	35.000	60.000	145.000	145.000
	Cambio rotula inferior – c/u	1	40.000	80.000	160.000	160.000
	Cambio brazo zeta dirección	1	60.000	220.000	330.000	330.000
	Cambio brazo pitman de dirección	1	65.000	100.000	388.000	388.000
	Cambio brazo central de dirección	1	70.000	270.000	240.000	240.000
	Cambio buje parrilla superior	1	20.000	40.000	77.000	77.000
	Cambio buje parilla inferior	1	15.000	45.000	80.000	80.000
	Cambio espiral delantero – c/u	1	60.000	20.000	150.000	150.000
	Cambio amortiguador delantero Universal – c/u	1	70.000	125.000	280.000	280.000
	Cambio buje central y lateral de barra estabilizadora	1	20.000	100.000	60.000	60.000
	Cambio barra estabilizadora	1	50.000	100.000	1.000	1.000
	Cambio buje amortiguador inferior y superior – c/u	1	3.000	25.000	36.000	36.000
	Cambio rulemán, reten y engrase del mismo	1	40.000	100.000	165.000	165.000
	Cambio retén masa delantero y engrase del mismo – c/u	1	50.000	60.000	72.000	72.000
	Cambio guardapolvo de homocinética c/u	1	30.000	50.000	65.000	65.000
	Cambio homocinética	1	90.000	250.000	380.000	380.000
11	**SUB TOTAL - 3**	1	1.388.000	2.210.000	3.127.000	3.215.000

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA
SECRETARIA NACIONAL DE TURISMO
ASUNCION

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TREN TRASERO

	Cambio del semieje	1	80.000	70.000	1.000	1.000
	Cambio del engranaje de mando	1	70.000	70.000	1.000	1.000
	Cambio del engranaje de diferencial	1	60.000	70.000	11.000	220.000
	Carga de Aceite para el Engranaje del Eje Trasero SAE Nº 90	1	20.000	20.000	25.000	25.000
	Cambio del Sello de Aceite de la envoltura del Eje	1	15.000	30.000	30.000	30.000
	Cambio de cojinetes interior y exterior	1	30.000	30.000	121.000	121.000
	Carga de Aceite para el Engranaje del Eje Trasero SAE Nº 90	1	30.000	20.000	25.000	25.000
	Carga de Aceite para el Engranaje diferencial SAE Nº 90	1	30.000	20.000	25.000	25.000
	Cambio del piñon de mando	1	9.000	60.000	88.000	88.000
	Cambio de placa de fricción	1	30.000	20.000	99.000	99.000
	Cambio de disco de friccón	1	45.000	20.000	121.000	121.000
	Cambio de anillo de presión	1	30.000	20.000	11.000	90.000
	Lubricación y engrase en general	1	30.000	20.000	40.000	40.000
	Cambio espiral trasero – c/u	1	80.000	20.000	1.000	1.000
	Cambio amortiguador trasero Universal – c/u	1	70.000	125.000	260.000	260.000
	Cambio de elástico	1	60.000	100.000	121.000	121.000
	Cambio buje elástico trasero – c/u	1	30.000	5.000	12.000	12.000
	Cambio rulemán, reten y engrase del mismo	1	30.000	140.000	180.000	180.000
	Cambio retén y engrase del mismo – c/u	1	25.000	60.000	70.000	70.000
	Cambio grillete de elástico	1	30.000	40.000	88.000	88.000
	Cambio centro de elástico	1	10.000	20.000	150.000	150.000
12	SUB TOTAL - 4	1	814.000	980.000	1.480.000	1.768.000

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMA DE FRENO

	Fluido de Freno	1	15.000	10.000	18.000	18.000
	Cambio juego reparación cilindro de freno ambos lados	1	30.000	60.000	60.000	60.000
	Cambio juego reparación bomba central de freno	1	30.000	90.000	188.000	188.000
	Cambio pastilla de freno	1	65.000	150.000	220.000	220.000
	Cambio juego reparación mordaza de freno ambos lados	1	30.000	50.000	121.000	240.000
	Cambio fibra de freno trasero ambos lados	1	70.000	190.000	260.000	260.000
	Cambio cabo freno de mano primario	1	60.000	70.000	90.000	90.000
	Cambio cabo freno de mano secundario lado izquierdo	1	30.000	100.000	90.000	90.000
	Cambio cabo freno de mano secundario lado derecho	1	30.000	100.000	90.000	90.000
	Cambio depresor de freno	1	35.000	120.000	121.000	121.000
	Cambio caño flexible mordaza freno delantero – c/u	1	15.000	70.000	88.000	88.000
	Cambio bomba auxiliar de freno	1	20.000	120.000	1.000	1.000
	Cambio disco de freno – c/u	1	80.000	290.000	230.000	280.000
	Cambio tambor de freno – c/u	1	70.000	310.000	330.000	330.000
	Cambio de pistón mordaza freno delantero – c/u	1	20.000	120.000	99.000	150.000
	Cambio bomba central de freno	1	50.000	220.000	242.000	330.000
	Cambio cilindro de freno trasero	1	30.000	160.000	121.000	145.000
13	SUB TOTAL - 5	1	680.000	2.230.000	2.369.000	2.701.000

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMA DE EMBRAGUE

	Caño Flexible de Embrage	1	35.000	70.000	66.000	66.000
	Fluido de Embrague	1	8.000	10.000	18.000	18.000
	Cambio bomba central de embrague	1	60.000	130.000	176.000	176.000
	Cambio juego reparación bomba central de embrague	1	35.000	40.000	68.000	68.000
	Cambio bomba auxiliar de embrague	1	30.000	70.000	150.000	150.000

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
SECRETARIA NACIONAL DE TURISMO
ASUNCION

	Cambio juego reparación bomba auxiliar de embrague	1	25.000	30.000	45.000	45.000
	Cambio plato de presión	1	120.000	400.000	450.000	450.000
	Cambio disco de embrague	1	90.000	300.000	420.000	420.000
	Cambio cojinete empuje	1	60.000	180.000	132.000	132.000
	Cambio rulemán piloto	1	20.000	50.000	44.000	44.000
	Cambio reten bancada	1	30.000	70.000	77.000	90.000
14	SUB TOTAL - 6	1	513.000	1.350.000	1.646.000	1.659.000

MANTENIMIENTO Y REPARACION DEL SISTEMA ELECTRICO

	Cambio cepillo limpia parabrisa ambos lados	1	15.000	20.000	66.000	66.000
	Cambio llave luz estacionamiento	1	10.000	50.000	55.000	55.000
	Cambio de focos – c/u	1	5.000	5.000	33.000	33.000
	Cambio bulbo de temperatura	1	15.000	70.000	65.000	65.000
	Cambio bulbo de aceite	1	20.000	50.000	92.000	92.000
	Cambio flotador tanque de combustible	1	35.000	250.000	121.000	121.000
	Cambio regulador de voltaje	1	40.000	50.000	80.000	80.000
	Cambio cerradura de puertas – c/u	1	20.000	70.000	50.000	50.000
	Cambio de focos para faro delantero – c/u	1	10.000	15.000	4.000	4.000
	Cambio de focos para faro señalero – c/u	1	1.500	1.000	4.000	4.000
	Cambio de focos para faro trasero – c/u	1	1.500	1.000	4.000	4.000
	Cambio terminal de batería	1	6.000	10.000	15.000	15.000
	Cambio de solenoide o automático de arranque	1	25.000	70.000	69.000	69.000
	Cambio de faro delantero (un lado)	1	40.000	120.000	90.000	350.000
	Cambio de faro trasero (un lado)	1	25.000	180.000	88.000	350.000
	Cambio de faro señalero (un lado)	1	35.000	90.000	66.000	220.000
	Cambio de palanca comando señaleros, luces	1	30.000	380.000	220.000	220.000
	Cambio de llave de contacto	1	10.000	180.000	180.000	180.000
	Cambio de bujías incandecentes c/u	1	10.000	25.000	42.000	42.000
	Cambio de correa de alternador	1	15.000	50.000	32.000	50.000
15	SUB TOTAL - 7	1	369.000	1.687.000	1.376.000	2.070.000

SERVICIO DE CHAPERIA Y PINTURA

16	Materiales a ser utilizados para el servicio de chapería y pintura (pintura, masilla, etc.)	1	150.000	1.000.000	440.000	440.000
	SUB TOTAL - 8		150.000	1.000.000	440.000	440.000

LIMPIEZA, CONTROL, REGULACION Y REPARACION

Camioneta TOYOTA, LAND CRUISER

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR

	Limpieza filtro de aire o cambio	1	10.000	5.000	10.000	10.000
	Control agua destilada a la batería	1	5.000	5.000	3.000	3.000
	Control aceite diferencial o cambio	1	10.000	5.000	16.000	16.000
	Control aceite caja mecánica o cambio	1	10.000	5.000	25.000	25.000
	Limpieza fil. tornillo hueco entrada comb. bomba inyectora	1	20.000	10.000	20.000	20.000
	Limpieza tanque de combustible	1	50.000	70.000	160.000	160.000
	Regulación de válvulas	1	30.000	30.000	70.000	70.000
	Limpieza y reparación de radiador	1	50.000	240.000	145.000	145.000
	Engrase masa delantero ambos lados y cambio reten.	1	30.000	20.000	121.000	121.000
	Control bomba de aceite	1	30.000	30.000	50.000	50.000
1	Armar válv. de admisión, escp., reten, pastilla y regulación	1	50.000	120.000	120.000	120.000
	Reparación bomba inyectora	1	100.000	650.000	600.000	600.000
	Reparación pico inyector	1	20.000	70.000	60.000	60.000

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA SECRETARIA NACIONAL DE TURISMO ASUNCION

	Rectificación de motor comp. en rectificadora – M. de obra	1	200.00	900.000	1.100.000	1.380.000
	Rectificación de cilindro	1	60.000	120.000	40.000	40.000
	Rectificación de cigüeñal	1	20.000	195.000	60.000	60.000
	Esmerilar válvula y rectificar tapa motor	1	30.000	100.000	40.000	40.000
	Mano de obra, cambio de aro	1	150.000	400.000	800.000	800.000
	Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1	20.000	100.000	60.000	60.000
	Lavado completo, pulverizado y engrase	1	30.000	60.000	55.000	55.000
	Desmontaje y Montaje de Motor	1	100.000	700.000	150.000	150.000
	SUB TOTAL - 1		1.025.000	3.835.000	3.705.000	3.985.000

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE CAJA DE VELOCIDAD 4X4 Y TRANSMISION

	Mano de Obra - Reparación general de caja	1	100.000	240.000	750.000	750.000
	Mano de Obra - Reparación general de caja de transferencia 4 x 4	1	100.000	240.000	350.000	350.000
	Aceite de Caja	1	30.000	20.000	25.000	25.000
	Mano de Obra por Montar y desmontar caja	1	60.000	120.000	220.000	220.000
2	SUB TOTAL - 2	1	290.000	620.000	1.345.000	1.345.000

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TREN DELANTERO

	Verificación del juego de Cojinete de Rueda	1	10.000	10.000	11.000	60.000
	Verificación de la Holgura total del tren delantero	1	15.000	10.000	50.000	50.000
	Verificación del Juego de engranaje de mando	1	30.000	10.000	22.000	22.000
	Verificación del Juego de engranaje de diferencial	1	10.000	10.000	22.000	22.000
	Verificación de Juego y Ajuste en las estrías, ranuras del engranaje lateral, eje de transmisión, del eje interior y de la brida de mando	1	30.000	10.000	55.000	55.000
	Verificación de Juego y Ajuste de la brida de mando	1	20.000	10.000	60.000	60.000
	Verificación y Ajuste del Juego Axial del Eje de Transmisión y eje interior	1	30.000	10.000	33.000	33.000
	Verificación de Juego de Calce del cubo delantero	1	15.000	10.000	11.000	121.000
	Ajuste de la resistencia de rotación del cubo y la cantidad de movimiento axial	1	20.000	10.000	88.000	88.000
	Verificación del Muñón de dirección por desgaste y grieta	1	15.000	10.000	10.000	10.000
3	SUB TOTAL - 3	1	195.000	100.000	362.000	521.000

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TREN TRASERO

	Verificación de la Holgura total del Eje Trasero	1	30.000	10.000	10.000	10.000
	Verificación y Ajuste del Juego Axial del semieje	1	25.000	10.000	15.000	60.000
	Verificación del Juego de engranaje de mando	1	15.000	10.000	20.000	50.000
	Verificación del Juego de engranaje de diferencial	1	20.000	10.000	40.000	40.000
	Verificación de la Precarga del Diferencial de deslizamiento limitado	1	15.000	10.000	45.000	45.000
	Verificación de la cubierta contra polvo	1	10.000	10.000	10.000	10.000
	Verificación de cojinetes interior y exterior	1	10.000	10.000	60.000	60.000
	Verificación y ajuste de la altura y par de giro del piñón de mando	1	10.000	10.000	50.000	50.000
	Verificación y limpieza de placa de fricción, disco y anillo de presión	1	10.000	10.000	11.000	80.000
	Reparación sinfín	1	70.000	280.000	440.000	440.000
	Alineación y balanceo de rueda	1	20.000	40.000	35.000	35.000
	Reparar eje cardanica de dirección	1	20.000	70.000	10.000	160.000
4	SUB TOTAL - 4	1	255.000	480.000	746.000	1.040.000

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMA DE FRENO

	Control de freno	1	25.000	10.000	25.000	25.000
	Regulación de freno	1	20.000	20.000	30.000	30.000

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA DIRECTORIO SECRETARIA NACIONAL DE TURISMO ASUNCION

	Reparación servo freno	1	40.00[illegible]	280.000	121.000	180.000
	Rectificación disco de freno – c/u	1	20.00[illegible]	30.000	40.000	40.000
	Rectificación tambor de freno – c/u	1	20.000	30.000	40.000	40.000
5	SUB TOTAL - 5	1	125.000	370.000	256.000	315.000

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMA DE EMBRAGUE

	Regulación de embrague	1	15.000	10.000	66.000	66.000
	Rectificación corona volante	1	25.000	90.000	44.000	70.000
6	SUB TOTAL - 6		40.000	100.000	110.000	136.000

MANTENIMIENTO Y REPARACION DEL SISTEMA ELECTRICO

	Reparación Alternador	1	60.000	180.000	330.000	330.000
	Reparación motor de arranque	1	60.000	180.000	380.000	380.000
	Reparación motor limpia parabrisa	1	20.000	100.000	160.000	160.000
	Reparación de bocina	1	10.000	10.000	60.000	60.000
	Reparación mecanismo levanta vidrio – c/u	1	15.000	80.000	180.000	180.000
	Reparación desempañador	1	20.000	20.000	150.000	150.000
	Verificación de batería	1	5.000	10.000	10.000	10.000
	Control presión de aceite (con manómetro de presión)	1	10.000	10.000	50.000	50.000
	Colocar relay luz alta	1	10.000	25.000	45.000	45.000
	Ajustar faro auxiliar – c/u	1	5.000	10.000	30.000	30.000
	Alinear luces	1	10.000	10.000	10.000	10.000
	Recargar batería	1	10.000	10.000	20.000	20.000
7	SUB TOTAL - 7	1	235.000	645.000	1.425.000	1.425.000

SERVICIO DE CHAPERIA Y PINTURA

8	Mano de obra por chapería y pintura	1	300.000	1.000.000	4.500.000	4.800.000
	SUB TOTAL - 8		300.000	1.000.000	4.500.000	4.800.000

REPUESTOS Y MANO DE OBRA

Camioneta TOYOTA, LAND CRUISER

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR

	Refrigerante para Radiador	1	10.000	15.000	40.000	40.000
	Fluido Hidráulico ATF	1	10.000	20.000	22.000	28.000
	Cambio aceite motor	1	30.000	20.000	220.000	150.000
	Cambio filtro de aceite	1	30.000	40.000	44.000	44.000
	Cambio filtro de combustible	1	30.000	40.000	52.000	52.000
	Cambio de cabo acelerador	1	20.000	60.000	60.000	60.000
	Cambio cabo de velocímetro	1	20.000	60.000	121.000	121.000
	Cambio manguera radiador superior	1	35.000	100.000	77.000	77.000
	Cambio manguera radiador inferior	1	30.000	100.000	60.000	60.000
	Cambio manguera calefacción	1	20.000	50.000	50.000	50.000
	Cambio correa alternador	1	25.000	40.000	38.000	38.000
	Cambio correa compresor de aire	1	20.000	40.000	35.000	35.000
	Cambio correa dirección hidráulica	1	25.000	40.000	35.000	35.000
	Cambio bomba de agua	1	150.000	300.000	42.000	42.000
	Cambio polea rulemán tensor de correas	1	40.000	90.000	180.000	180.000
	Bomba de aceite	1	55.000	300.000	276.000	330.000
	Juego de juntas	1	50.000	240.000	385.000	550.000
	Juego válvulas de escape	1	30.000	140.000	16.000	210.000
	Juego válvulas de admisión	1	60.000	140.000	11.000	188.000
	Cambio guías de válvulas admisión	1	20.000	10.000	82.000	82.000
	Cambio de pico inyector	1	60.000	130.000	220.000	280.000
	Cambio soporte motor	1	30.000	120.000	165.000	165.000

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
SECRETARIA NACIONAL DE TURISMO
ASUNCION

	Cambio reten frente motor	1	15.000	20.000	40.000	40.000
	Cambio junta tapa balancin	1	20.000	30.000	38.000	38.000
	Cambio junta tapa motor	1	20.000	120.000	248.000	248.000
	Cambio embrague ventilador de motor	1	45.000	290.000	275.000	660.000
	Cambio termostato de agua	1	20.000	90.000	88.000	150.000
	Juego de pistón	1	120.000	780.000	550.000	600.000
	Juego de camisa	1	200.000	480.000	189.000	700.000
	Casquillo de biela	1	50.000	120.000	270.000	270.000
	Casquillo de bancada	1	30.000	195.000	210.000	210.000
	Casquillo de leva	1	45.000	50.000	180.000	180.000
	Buje de biela	1	50.000	70.000	70.000	70.000
	Juego de aros	1	180.000	450.000	485.000	650.000
	Junta carter	1	25.000	30.000	30.000	30.000
	Cambio correa/cadena de distribución	1	60.000	70.000	330.000	450.000
	Cambio de ventilador de motor	1	50.000	180.000	188.000	188.000
9	SUB TOTAL - 1		1.730.000	5.070.000	5.422.000	7.301.000

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE CAJA DE VELOCIDAD 4X4 Y TRANSMISION

	CAJA:					
	Cambio de anillos sincronizados	1	30.000	100.000	99.000	220.000
	Cambio de engranaje de caja	1	50.000	100.000	242.000	660.000
	Cambio de eje ranurado	1	90.000	150.000	45.000	45.000
	Cambio de eje cuádruple	1	120.000	280.000	10.000	330.000
	Cambio de rulemán	1	20.000	90.000	143.000	143.000
	Cambio de retén	1	15.000	40.000	60.000	60.000
	Cambio de juntas	1	20.000	40.000	30.000	30.000
	Cambio de soporte de Caja	1	30.000	180.000	260.000	260.000
	CAJA DE TRANSFERENCIA 4 X 4:	1				
	Cambio de engranaje	1	30.000	120.000	220.000	330.000
	Cambio de rulemán	1	20.000	90.000	165.000	242.000
	Cambio juego de juntas	1	85.000	20.000	30.000	30.000
	Cambio de reten	1	20.000	25.000	74.000	74.000
	Cambio de cadena	1	70.000	250.000	1.000	1.200.000
	TRANSMISION:	1				
	Cambio centralizador cardan	1	80.000	220.000	440.000	650.000
	Cambio cruceta cardan	1	45.000	50.000	121.000	300.000
	Cambio retén de piñón	1	10.000	35.000	44.000	44.000
	Cambio rulemán y retén de palier	1	40.000	140.000	132.000	180.000
	Cambio corona y piñón diferencial trasero	1	140.000	900.000	121.000	490.000
	Cambio calce del engranaje del satélite planetario	1	120.000	20.000	55.000	55.000
	Cambio calce del engranaje del planetario	1	80.000	20.000	60.000	60.000
	Cambio rulemanes de diferencial	1	80.000	100.000	180.000	180.000
	Cambio engranaje del satélite y planetario	1	90.000	100.000	110.000	188.000
	Cambio bomba dirección hidráulica	1	130.000	700.000	480.000	660.000
	Cambio caño de alta presión dirección hidráulica	1	50.000	60.000	120.000	120.000
10	SUB TOTAL - 2		1.465.000	3.830.000	3.242.000	6.551.000

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TREN DELANTERO

	Cambio del engranaje de mando	1	120.000	60.000	10.000	10.000
	Cambio del engranaje de diferencial	1	110.000	60.000	220.000	220.000
	Cambio de engranaje lateral	1	80.000	45.000	22.000	22.000
	Cambio de eje de transmisión	1	100.000	90.000	50.000	50.000
	Cambio de eje interior	1	60.000	30.000	10.000	10.000
	Cambio de brida de mando	1	70.000	60.000	66.000	66.000
	Cambio del sello de aceite portadiferencial	1	40.000	30.000	55.000	55.000
	Cambio de aro traba del eje de transmisión	1	10.000	20.000	44.000	44.000
	Cambio de Muñón de dirección	1	30.000	60.000	90.000	90.000
	Cambio de funda de resina	1	10.000	30.000	68.000	68.000
	Carga de Aceite para el Engranaje del Eje Delantero SAE Nº 90	1	20.000	20.000	25.000	25.000

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA
SECRETARIA NACIONAL DE PUBLICA
ASUNCION

	Carga de Aceite para el Engranaje diferencial SAE Nº 90	1	20.0	20.000	25.000	25.000
	Lubricación y engrase en general	1	20.000	20.000	20.000	20.000
	Cambio muñequin dirección – c/u	1	35.000	100.000	145.000	145.000
	Cambio rotula inferior – c/u	1	40.000	20.000	160.000	160.000
	Cambio brazo zeta dirección	1	60.000	20.000	330.000	330.000
	Cambio brazo pitman de dirección	1	65.000	20.000	450.000	450.000
	Cambio brazo central de dirección	1	70.000	200.000	240.000	240.000
	Cambio buje parrilla superior	1	20.000	60.000	77.000	77.000
	Cambio buje parilla inferior	1	15.000	70.000	80.000	80.000
	Cambio espiral delantero – c/u	1	60.000	30.000	150.000	150.000
	Cambio amortiguador delantero Universal – c/u	1	70.000	150.000	280.000	280.000
	Cambio buje central y lateral de barra estabilizadora	1	20.000	100.000	10.000	60.000
	Cambio barra estabilizadora	1	50.000	120.000	180.000	180.000
	Cambio buje amortiguador inferior y superior – c/u	1	3.000	25.000	36.000	36.000
	Cambio rulemán, reten y engrase del mismo	1	40.000	100.000	160.000	188.000
	Cambio retén masa delantero y engrase del mismo – c/u	1	50.000	60.000	72.000	72.000
	Cambio guardapolvo de homocinética c/u	1	30.000	50.000	65.000	65.000
	Cambio homocinética	1	90.000	250.000	385.000	440.000
11	**SUB TOTAL - 3**		1.408.000	1.920.000	3.525.000	3.658.000

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TREN TRASERO

	Cambio del semieje	1	80.000	70.000	1.000	1.000
	Cambio del engranaje de mando	1	70.000	70.000	1.000	1.000
	Cambio del engranaje de diferencial	1	60.000	70.000	220.000	220.000
	Carga de Aceite para el Engranaje del Eje Trasero SAE Nº 90	1	20.000	20.000	25.000	25.000
	Cambio del Sello de Aceite de la envoltura del Eje	1	20.000	30.000	30.000	30.000
	Cambio de cojinetes interior y exterior	1	25.000	30.000	121.000	121.000
	Carga de Aceite para el Engranaje del Eje Trasero SAE Nº 90	1	30.000	20.000	25.000	25.000
	Carga de Aceite para el Engranaje diferencial SAE Nº 90	1	30.000	20.000	25.000	25.000
	Cambio del piñon de mando	1	9.000	60.000	88.000	88.000
	Cambio de placa de fricción	1	30.000	20.000	99.000	99.000
	Cambio de disco de friccón	1	45.000	20.000	121.000	121.000
	Cambio de anillo de presión	1	30.000	20.000	90.000	90.000
	Lubricación y engrase en general	1	30.000	20.000	40.000	40.000
	Cambio espiral trasero – c/u	1	80.000	20.000	1.000	1.000
	Cambio amortiguador trasero Universal – c/u	1	80.000	150.000	288.000	288.000
	Cambio de elástico	1	70.000	100.000	121.000	121.000
	Cambio buje elástico trasero – c/u	1	30.000	5.000	12.000	12.000
	Cambio rulemán, reten y engrase del mismo	1	30.000	160.000	180.000	180.000
	Cambio retén y engrase del mismo – c/u	1	35.000	60.000	70.000	70.000
	Cambio grillete de elástico	1	30.000	40.000	88.000	88.000
	Cambio centro de elástico	1	10.000	20.000	99.000	150.000
12	**SUB TOTAL - 4**		844.000	1.025.000	1.745.000	1.796.000

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMA DE FRENO

	Fluido de Freno	1	15.000	10.000	18.000	18.000
	Cambio juego reparación cilindro de freno ambos lados	1	40.000	60.000	60.000	60.000
	Cambio juego reparación bomba central de freno	1	30.000	90.000	188.000	188.000
	Cambio pastilla de freno	1	75.000	150.000	220.000	450.000
	Cambio juego reparación mordaza de freno ambos lados	1	30.000	70.000	165.000	240.000
	Cambio fibra de freno trasero ambos lados	1	80.000	190.000	260.000	380.000
	Cambio cabo freno de mano primario	1	60.000	100.000	90.000	90.000
	Cambio cabo freno de mano secundario lado izquierdo	1	30.000	100.000	88.000	90.000

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA
SECRETARIA NACIONAL DE TURISMO
ASUNCION

	Cambio cabo freno de mano secundario lado derecho	1	30.0[illegible]	100.000	90.000	90.000
	Cambio depresor de freno	1	35.000	120.000	121.000	121.000
	Cambio caño flexible mordaza freno delantero – c/u	1	15.000	70.000	88.000	88.000
	Cambio bomba auxiliar de freno	1	20.000	100.000	1.000	1.000
	Cambio disco de freno – c/u	1	80.000	290.000	280.000	350.000
	Cambio tambor de freno – c/u	1	70.000	310.000	275.000	350.000
	Cambio de pistón mordaza freno delantero – c/u	1	20.000	120.000	132.000	150.000
	Cambio bomba central de freno	1	60.000	240.000	254.000	550.000
	Cambio cilindro de freno trasero	1	30.000	120.000	121.000	350.000
13	SUB TOTAL - 5	1	720.000	2.240.000	2.451.000	3.566.000

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMA DE EMBRAGUE

	Caño Flexible de Embrage	1	35.000	70.000	66.000	66.000
	Fluido de Embrague	1	8.000	10.000	18.000	18.000
	Cambio bomba central de embrague	1	60.000	130.000	176.000	650.000
	Cambio juego reparación bomba central de embrague	1	35.000	50.000	68.000	68.000
	Cambio bomba auxiliar de embrague	1	30.000	70.000	150.000	150.000
	Cambio juego reparación bomba auxiliar de embrague	1	25.000	40.000	45.000	250.000
	Cambio plato de presión	1	120.000	400.000	450.000	1.200.000
	Cambio disco de embrague	1	90.000	300.000	420.000	850.000
	Cambio cojinete empuje	1	60.000	180.000	132.000	450.000
	Cambio rulemán piloto	1	40.000	50.000	44.000	150.000
	Cambio reten bancada	1	30.000	70.000	90.000	250.000
14	SUB TOTAL - 6	1	533.000	1.370.000	1.659.000	4.102.000

MANTENIMIENTO Y REPARACION DEL SISTEMA ELECTRICO

	Cambio cepillo limpia parabrisa ambos lados	1	15.000	20.000	66.000	66.000
	Cambio llave luz estacionamiento	1	10.000	50.000	55.000	55.000
	Cambio de focos – c/u	1	5.000	5.000	35.000	35.000
	Cambio bulbo de temperatura	1	15.000	70.000	65.000	65.000
	Cambio bulbo de aceite	1	20.000	50.000	92.000	92.000
	Cambio flotador tanque de combustible	1	35.000	280.000	180.000	180.000
	Cambio regulador de voltaje	1	40.000	50.000	88.000	88.000
	Cambio cerradura de puertas – c/u	1	30.000	70.000	50.000	50.000
	Cambio de focos para faro delantero – c/u	1	10.000	15.000	4.000	4.000
	Cambio de focos para faro señalero – c/u	1	1.500	1.000	4.000	4.000
	Cambio de focos para faro trasero – c/u	1	1.500	1.000	4.000	4.000
	Cambio terminal de batería	1	6.000	10.000	15.000	15.000
	Cambio de solenoide o automático de arranque	1	35.000	70.000	180.000	180.000
	Cambio de faro delantero (un lado)	1	40.000	120.000	90.000	90.000
	Cambio de faro trasero (un lado)	1	45.000	180.000	88.000	88.000
	Cambio de faro señalero (un lado)	1	35.000	90.000	66.000	66.000
	Cambio de palanca comando señaleros, luces	1	30.000	380.000	220.000	220.000
	Cambio de llave de contacto	1	10.000	180.000	250.000	280.000
	Cambio de bujías incandecentes c/u	1	18.000	25.000	42.000	42.000
	Cambio de correa de alternador	1	15.000	45.000	31.000	50.000
15	SUB TOTAL - 7		417.000	1.712.000	1.625.000	1.674.000

SERVICIO DE CHAPERIA Y PINTURA

16	Materiales a ser utilizados para el servicio de chapería y pintura (pintura, masilla, etc.)	1	150.000	1.000.000	452.000	700.000
	SUB TOTAL - 8		150.000	1.000.000	452.000	700.000
	TOTALES		19.431.000	48.904.000	59.450.000	77.422.000

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA
SECRETARIA NACIONAL DE TURISMO
ASUNCION