DICTAMEN DUOC N° 42/2023

En cumplimiento de la "GUIA PARA LA ELABORACIÓN DE PRECIOS DE REFERENCIA PARA LOS ORGANISMOS, ENTIDADES Y MUNICIPALIDADES, EN LAS CONTRATACIONES REGULADAS POR LA LEY N° 2051/03 DE CONTRATACIONES PÚBLICAS" aprobada por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, según Resolución DNCP N° 1890/2020, esta Dirección Unidad Operativa de Contrataciones procede a exponer la metodología utilizada para la obtención de los Precios de referencia para el llamado de CONTRATACIÓN POR VÍA DE LA EXCEPCIÓN (CVE) CON AVISO DE INTENCIÓN: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS DEL MINNA" CONTRATO ABIERTO.-

Cabe mencionar que las gestiones para el referido proceso se realizan debido a la cancelación del llamado para contratar dicho servicio, y en ese sentido la Resolución MINNA N° 299/2023 "POR LA CUAL SE CANCELA EL LLAMADO A LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS (LCO) N° 01/2023 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA FLOTA DE MÓVILES DEL MINNA" PLURIANUAL 2023-2024 ID. N° 423.458" en su artículo segundo la Máxima Autoridad dispuso: *"**ENCOMENDAR**, a la Dirección General de Administración y Finanzas y la Unidad Operativa de Contrataciones a subsanar las situaciones que motivan la cancelación, mejorar las especificaciones que sean necesarias, y evaluar alternativas acordes a la necesidades del servicio",* ello debido a que según el informe de evaluación se constataron diferencias considerables entre los precios de referencia y los precios ofertados, siendo una de las recomendaciones el de revisar y en caso necesario reformular totalmente la estimación de costo, mediante una nueva elaboración de precio referenciales, que se concreta en este dictamen.

Posteriormente la Dirección Administrativa de la institución solicitó el inicio de nuevo llamado de mantenimiento de vehículos, **por vía de la excepción** considerando la situación de la flota de vehículos y debido a los plazos topes establecidos para el cierre del ejercicio fiscal que a la fecha impiden realizar un llamado ordinario, inclusive la excepción con difusión previa, quedando como última alternativa recurrir al procedimiento de excepción con aviso de intención.

En ese sentido esta Dirección Unidad Operativa de Contrataciones elaboró el dictamen justificativo de la excepción, y se solicitaron los presupuestos a dos talleres a fin de cotizar los servicios y repuestos que serán requeridos.

Teniendo en cuenta los antecedentes que hacen referencia a la necesidad de una reformulación completa de los precios, en este caso la Dirección Administrativa propuso la agrupación de los servicios y repuestos según la marca y modelo de vehículos, de tal manera que tanto la estimación de precios por parte de los talleres así como las posteriores ofertas que serán recibidas sea en base a dicho orden, buscando obtener precios más acordes a cada vehículo teniendo en cuenta sus características (marca, año, modelo), dado que anteriormente fueron más generales, ya sea agrupados en tres grandes lotes o inclusive un precio global para toda la flota que componía el llamado.

Por los mismos motivos expuestos precedentemente, se optó por no incluir precios de anteriores adjudicaciones, contando con dos precios respaldados documentalmente, los cuales fueron emitidas por las empresas: AVR AUTOMECANICA VICTOR ROJAS y BOSCH CARS SERVICE D.T.A. Las solicitudes y sus respuestas fueron remitidas por correo electrónico.

Conforme a los datos obtenidos, se ha optado por considerar el promedio que resulta de la sumatoria de los precios obtenidos e indicados en el párrafo anterior, los cuales se detallan en el cuadro adjunto. Así también, los documentos respaldatorios se encuentran anexos y forman parte de este dictamen.

Asunción, 08 de noviembre de 2023

Abg. Enrique Arias, Director
Dirección Unidad Operativa de Contrataciones

MINISTERIO DE LA NIÑEZ Y LA ADOLESCENCIA PARAGUAY | PARAGUÁI MITÁ, MITÁKUÑA HA MITÁRUSU MOʼÉÑONDEHA | GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

LOTE 1: SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CAMIONETAS MARCA FORD

Item y Sub Item	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	AVR	DTA	REFERENCIAL: PROMEDIO DE LAS DOS COTIZACIONES
1	**Servicios de mantenimiento de motor**	Global	1			
1.1	Aceite 5 W 30	litro	1	48.355	49.711	49.033
1.2	Aceite SAE 90	litro	1	48.355	49.711	49.033
1.3	Fluido para dirección hidraulica	litro	1	48.355	49.711	49.033
1.4	Fluido para freno	Unidad	1	65.636	67.476	66.556
1.5	Filtro de aire	unidad	1	132.332	136.043	134.188
1.6	Filtro de combustible	unidad	1	168.712	173.443	171.078
1.7	Filtro de aceite	unidad	1	144.035	148.073	146.054
1.8	Refrigerante para radiador de 5 litros	unidad	1	64.200	66.000	65.100
1.9	Mano de Obra por servicios de mantenimiento	Evento	1	321.000	330.000	325.500
2	**Servicios de reparación de tren delantero**	Global	1			0
2.1	Barra de dirección	unidad	1	856.000	880.000	868.000
2.2	Mano de obra por cambio de barra de dirección	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.3	Muñequin	unidad	1	383.051	393.791	388.421
2.4	Mano de obra por cambio de Muñequin	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.5	Barra estabilizadora	unidad	1	749.000	770.000	759.500
2.6	Mano de obra por cambio de Barra estabilizadora	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.7	Bujes de parrilla superior	unidad	1	321.000	330.000	325.500
2.8	Mano de obra por cambio de Bujes de parrilla superior	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.9	Bujes de parrilla inferior	unidad	1	321.000	330.000	325.500
2.10	Mano de obra por cambio de Bujes de parrilla inferior	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.11	Bujes de amortiguadores	unidad	1	32.635	33.550	33.093
2.12	Mano de obra por cambio de Bujes de amortiguadores	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.13	Ruleman de masa delantera	unidad	1	312.440	321.200	316.820
2.14	Mano de obra por cambio de Ruleman de masa delantera	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.15	Reten	unidad	1	117.700	121.000	119.350
2.16	Mano de obra por cambio de Reten	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.17	Reten palier	unidad	1	219.350	225.500	222.425
2.18	Mano de obra por cambio de Reten palier	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.19	Bomba hidraulica	unidad	1	5.885.000	6.050.000	5.967.500
2.20	Mano de obra por cambio de Bomba hidraulica	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.21	Reparación de bomba hidráulica	Evento	1	3.210.000	3.300.000	3.255.000
2.22	Correa de dirección hidraulica	unidad	1	267.500	275.000	271.250
2.23	Mano de obra por cambio de Correa de dirección hidraulica	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.24	Manguera de bomba de dirección hidraulica	unidad	1	246.100	253.000	249.550
2.25	Mano de obra por cambio de Manguera de bomba de dirección hidraul	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.26	Cremallera	unidad	1	9.202.000	9.460.000	9.331.000
2.27	Mano de obra por cambio de Cremallera	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.28	Guardapolvo de cremallera	unidad	1	181.900	187.000	184.450
2.29	Mano de obra por cambio de Guardapolvo de cremallera	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.30	Repación de cremallera	Evento	1	2.354.000	2.420.000	2.387.000
2.31	Rotulas inferior	unidad	1	620.600	638.000	629.300
2.32	Mano de obra por cambio de Rotulas inferior	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.33	Rotulas superior	unidad	1	674.100	693.000	683.550
2.34	Mano de obra por cambio de Rotulas superior	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.35	Bujes de barra dirección	unidad	1	342.400	352.000	347.200
2.36	Mano de obra por cambio de Bujes de barra dirección	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.37	Bujes de barra estabilizadora	unidad	1	342.400	352.000	347.200
2.38	Mano de obra por cambio de Bujes de barra estabilizadora	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.39	Amortiguadores delanteros	unidad	1	663.400	682.000	672.700
2.40	Mano de obra por cambio de Amortiguadores delanteros	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.41	Bieleta de barra estabilizadora	unidad	1	224.700	231.000	227.850
2.42	Mano de obra por cambio de Bieleta de barra estabilizadora	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.43	Muñequin	unidad	1	299.600	308.000	303.800
2.44	Mano de obra por cambio de Muñequin	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.45	Reparación de sinfín de dirección	Evento	1	2.782.000	2.860.000	2.821.000
2.46	Precap	unidad	1	363.800	374.000	368.900
2.47	Mano de obra por cambio de Precap	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.48	Alineación	Evento	1	267.500	275.000	271.250
3	**Servicios de reparación de tren trasero**	Global	1			0
3.1	Hojas de Elasticos	unidad	1	481.500	495.000	488.250
3.2	Mano de obra por cambio de Hojas de Elasticos	Evento	1	107.000	110.000	108.500
3.3	Grilletes elásticos	unidad	1	171.200	176.000	173.600
3.4	Mano de obra por cambio de Grilletes elásticos	Evento	1	107.000	110.000	108.500
3.5	Bujes elásticos	unidad	1	128.400	132.000	130.200
3.6	Mano de obra por cambio de Bujes elásticos	Evento	1	107.000	110.000	108.500
3.7	Perno elastico	unidad	1	149.800	154.000	151.900
3.8	Mano de obra por cambio de Perno elastico	Evento	1	107.000	110.000	108.500
3.9	Grampa elastica	unidad	1	235.400	242.000	238.700
3.10	Mano de obra por cambio de Grampa elastica	Evento	1	107.000	110.000	108.500
3.11	Taqueador trasero	unidad	1	299.600	308.000	303.800
3.12	Mano de obra por cambio de Taqueador trasero	Evento	1	107.000	110.000	108.500
3.13	Mecanismo de porta auxilio	unidad	1	1.391.000	1.430.000	1.410.500
3.14	Mano de obra por cambio de Mecanismo de porta auxilio	Evento	1	107.000	110.000	108.500
3.15	Amortiguadores traseros	unidad	1	716.900	737.000	726.950
3.16	Mano de obra por cambio de Amortiguadores traseros	Evento	1	107.000	110.000	108.500
3.17	Ruleman de masa trasero	unidad	1	2.461.000	2.530.000	2.495.500
3.18	Mano de obra por cambio de Ruleman de masa trasero	Evento	1	107.000	110.000	108.500
3.19	Barra estabilizadora	unidad	1	2.247.000	2.310.000	2.278.500
3.20	Mano de obra por cambio de Barra estabilizadora	Evento	1	107.000	110.000	108.500
3.21	Buje de barra estabilizadora	unidad	1	246.100	253.000	249.550
3.22	Mano de obra por cambio de Buje de barra estabilizadora	Evento	1	107.000	110.000	108.500
3.23	Buje de amortiguador trasero	unidad	1	85.600	88.000	86.800
3.24	Mano de obra por cambio de Buje de amortiguador trasero	Evento	1	107.000	110.000	108.500
3.25	Curva elasticos	Evento	1	374.500	385.000	379.750
4	**Servicios de reparación de sistema de freno**	Global	1			0
4.1	Juego de reparación bomba principal de freno	unidad	1	267.500	275.000	271.250
4.2	Mano de obra por cambio de Juego de reparación bomba principal de f	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.3	Juego pastilla de freno	unidad	1	588.500	605.000	596.750
4.4	Mano de obra por cambio de Juego pastilla de freno	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.5	Sensor de ABS	unidad	1	1.391.000	1.430.000	1.410.500
4.6	Mano de obra por cambio de Sensor de ABS	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.7	Bulbo de freno	unidad	1	149.800	154.000	151.900
4.8	Mano de obra por cambio de Bulbo de freno	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.9	Juego de zapata con fibra	unidad	1	481.500	495.000	488.250
4.10	Mano de obra por cambio de Juego de zapata con fibra	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.11	Disco de Freno	unidad	1	1.712.000	1.760.000	1.736.000
4.12	Mano de obra por cambio de Disco de Freno	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.13	Rectificación de disco de freno	Evento	1	321.000	330.000	325.500
4.14	Juego de cubeta de freno	unidad	1	139.100	143.000	141.050
4.15	Mano de obra por cambio de Juego de cubeta de freno	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.16	Jgo. De reparo mordaza de freno de disco	unidad	1	310.300	319.000	314.650
4.17	Mano de obra por cambio de jgo. De reparo mordaza de freno de disco	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.18	cabo de freno de mano	unidad	1	502.900	517.000	509.950
4.19	Mano de obra por cambio de cabo de freno de mano	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.20	Bomba Central de Freno	unidad	1	1.658.500	1.705.000	1.681.750
4.21	Mano de obra por cambio de Bomba Central de Freno	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.22	Cilindro de Freno	unidad	1	460.100	473.000	466.550
4.23	Mano de obra por cambio de Cilindro de Freno	Evento	1	107.000	110.000	108.500

Enrique Gabriel Arias Rolón
Director
Dirección de la Unidad Operativa de Contrataciones
MINNA

LOTE 1:	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE CAMIONETAS MARCA FORD					
Item / Sub Items	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	AVR	DTA	REFERENCIAL: PROMEDIO DE LAS DOS COTIZACIONES
4.24	Reparación de servo freno	Evento	1	1.605.000	1.650.000	1.627.500
4.25	Caño flexible de mordaza	unidad	1	192.600	198.000	195.300
4.26	Mano de obra por cambio de Caño flexible de mordaza	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.27	Tambor de freno	unidad	1	2.568.000	2.640.000	2.604.000
4.28	Mano de obra por cambio de Tambor de freno	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.29	Rectificación de tambor de freno	Evento	1	321.000	330.000	325.500
5	**Servicios de reparación de sistema de embrague**	Global	1			0
5.1	Bomba central de embrague	unidad	1	1.498.000	1.540.000	1.519.000
5.2	Mano de obra por cambio de Bomba central de embrague	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.3	Bomba auxiliar de embrague	unidad	1	160.500	165.000	162.750
5.4	Mano de obra por cambio de Bomba auxiliar de embrague	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.5	Jgo. de reparación bomba central de embrague	unidad	1	214.000	220.000	217.000
5.6	Mano de obra por cambio de jgo. de reparación bomba central de emb	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.7	Jgo. de reparación bomba auxiliar de embrague	unidad	1	85.600	88.000	86.800
5.8	Mano de obra por cambio de Jgo. de reparación bomba auxiliar de emb	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.9	Caño flexible de embrague	unidad	1	171.200	176.000	173.600
5.10	Mano de obra por cambio de Caño flexible de embrague	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.11	Corona volante	unidad	1	6.955.000	7.150.000	7.052.500
5.12	Mano de obra por cambio de Corona volante	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.13	Rectificación de corona volante	Evento	1	321.000	330.000	325.500
5.14	Ruleman piloto	unidad	1	160.500	165.000	162.750
5.15	Mano de obra por cambio de Ruleman piloto	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.16	Bulbo de embrague	unidad	1	149.800	154.000	151.900
5.17	Mano de obra por cambio de Bulbo de embrague	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.18	Horquilla	unidad	1	909.500	935.000	922.250
5.19	Mano de obra por cambio de Horquilla	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.20	Plato de presión	unidad	1	2.568.000	2.640.000	2.604.000
5.21	Mano de obra por cambio de Plato de presión	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.22	Cojinete de empuje	unidad	1	1.765.500	1.815.000	1.790.250
5.23	Mano de obra por cambio de Cojinete de empuje	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.24	Disco de embrague	unidad	1	2.247.000	2.310.000	2.278.500
5.25	Mano de obra por cambio de Disco de embrague	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6	**Servicios de reparación de sistema eléctrico**	Global	1			0
6.1	Motor de arranque	unidad	1	4.815.000	4.950.000	4.882.500
6.2	Mano de obra por cambio de Motor de arranque	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.3	Carbon de motor de arranque	unidad	1	374.500	385.000	379.750
6.4	Mano de obra por cambio de Carbon de motor de arranque	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.5	Ruleman de motor de arranque	unidad	1	171.200	176.000	173.600
6.6	Mano de obra por cambio de Ruleman de motor de arranque	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.7	Colector de arranque	unidad	1	588.500	605.000	596.750
6.8	Mano de obra por cambio de Colector de arranque	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.9	Bobinado de inducido de arranque	Evento	1	920.200	946.000	933.100
6.10	Automático de arranque	unidad	1	791.800	814.000	802.900
6.11	Mano de obra por cambio de Automático de arranque	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.12	Bendic de arranque	unidad	1	625.950	643.500	634.725
6.13	Mano de obra por cambio de Bendic de arranque	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.14	Alternador	unidad	1	6.741.000	6.930.000	6.835.500
6.15	Mano de obra por cambio de Alternador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.16	Jgo. De reparación de motor de arranque	unidad	1	2.247.000	2.310.000	2.278.500
6.17	Mano de obra por cambio de	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.18	Jgo. De reparación de alternador	unidad	1	3.049.500	3.135.000	3.092.250
6.19	Mano de obra por cambio de	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.20	Foco de alta y baja	unidad	1	160.500	165.000	162.750
6.21	Foco luz chica	unidad	1	85.600	88.000	86.800
6.22	Foco de busca huella	unidad	1	171.200	176.000	173.600
6.23	Foco de 1 filamento	unidad	1	53.500	55.000	54.250
6.24	Foco de 2 filamento	unidad	1	53.500	55.000	54.250
6.25	Mano de obra por cambio de focos	Evento	1	267.500	275.000	271.250
6.26	Cepillo limpia parabrizas	unidad	1	1.712.000	1.760.000	1.736.000
6.27	Comando de señalero y luces	unidad	1	107.000	110.000	108.500
6.28	Mano de obra por cambio de Comando de señalero y luces	Evento	1	588.500	605.000	596.750
6.29	Bujia incandecente	unidad	1	107.000	110.000	108.500
6.30	Mano de obra por cambio de Bujia incandecente	Evento	1	1.498.000	1.540.000	1.519.000
6.31	Comando de limpia parabrizas	unidad	1	107.000	110.000	108.500
6.32	Mano de obra por cambio de Comando de limpia parabrizas	Evento	1	3.723.600	3.828.000	3.775.800
6.33	Motor limpia parabrizas	unidad	1	107.000	110.000	108.500
6.34	Mano de obra por cambio de Motor limpia parabrizas	Evento	1	695.500	715.000	705.250
6.35	Regulador de voltaje	unidad	1	107.000	110.000	108.500
6.36	Mano de obra por cambio de Regulador de voltaje	Evento	1	246.100	253.000	249.550
6.37	Carbón de alternador	unidad	1	107.000	110.000	108.500
6.38	Mano de obra por cambio de Carbón de alternador	Evento	1	438.700	451.000	444.850
6.39	Colector de alternador	unidad	1	107.000	110.000	108.500
6.40	Mano de obra por cambio de Colector de alternador	Evento	1	139.100	143.000	141.050
6.41	Ruleman de alternador	unidad	1	107.000	110.000	108.500
6.42	Mano de obra por cambio de Ruleman de alternador	Evento	1	909.500	935.000	922.250
6.43	Bateria de 90 amp	unidad	1	1.444.500	1.485.000	1.464.750
6.44	Comando de levantavidrio	unidad	1	107.000	110.000	108.500
6.45	Mano de obra por cambio de Comando de levantavidrio	Evento	1	588.500	605.000	596.750
6.46	Tambor de llave de arranque	unidad	1	107.000	110.000	108.500
6.47	Mano de obra por cambio de Tambor de llave de arranque	Evento	1	845.300	869.000	857.150
6.48	Bobinado de inducido de alternador	Evento	1	149.800	154.000	151.900
6.49	Relay	unidad	1	107.000	110.000	108.500
6.50	Mano de obra por cambio de Relay	Evento	1	481.500	495.000	488.250
6.51	Reparación de velocimetro y cuenta kilometraje	Evento	1	128.400	132.000	130.200
6.52	Terminal de bateria	unidad	1	107.000	110.000	108.500
6.53	Mano de obra por cambio de Terminal de bateria	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.54	Fusible	unidad	1	374.500	385.000	379.750
6.55	Mano de obra por cambio de Fusible	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.56	Correa alternador	unidad	1	139.100	143.000	141.050
6.57	Mano de obra por cambio de Correa alternador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
7	**Servicios de reparación de sistema de refrigeración**	Global	1			0
7.1	Bomba de agua	unidad	1	1.391.000	1.430.000	1.410.500
7.2	Mano de obra por cambio de Bomba de agua	Evento	1	107.000	110.000	108.500
7.3	Bulbo de temperatura	unidad	1	149.800	154.000	151.900
7.4	Mano de obra por cambio de Bulbo de temperatura	Evento	1	107.000	110.000	108.500
7.5	Radiador de agua	unidad	1	5.992.000	6.160.000	6.076.000
7.6	Mano de obra por cambio de Radiador de agua	Evento	1	107.000	110.000	108.500
7.7	Limpieza de radiador de agua	Evento	1	695.500	715.000	705.250
7.8	Radiador de intercooler	unidad	1	1.819.000	1.870.000	1.844.500
7.9	Mano de obra por cambio de Radiador de intercooler	Evento	1	107.000	110.000	108.500
7.10	Limpieza de radiador de Intercooler	Evento	1	588.500	605.000	596.750
7.11	Manguera de intercooler	unidad	1	385.200	396.000	390.600
7.12	Mano de obra por cambio de Manguera de intercooler	Evento	1	107.000	110.000	108.500
7.13	Ventilador de radiador	unidad	1	856.000	880.000	868.000
7.14	Mano de obra por cambio de Ventilador de radiador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
7.15	Aleta de ventilador	unidad	1	856.000	880.000	868.000
7.16	Mano de obra por cambio de Aleta de ventilador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
7.17	Manguera de radiador inferior	unidad	1	149.800	154.000	151.900
7.18	Mano de obra por cambio de Manguera de radiador inferior	Evento	1	107.000	110.000	108.500
7.19	Tanque auxiliar de radiador	unidad	1	492.200	506.000	499.100
7.20	Mano de obra por cambio de Tanque auxiliar de radiador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
7.21	Enfriador de aceite	unidad	1	1.444.500	1.485.000	1.464.750
7.22	Mano de obra por cambio de Enfriador de aceite	Evento	1	107.000	110.000	108.500
7.23	Manguera de radiador superior	unidad	1	299.600	308.000	303.800

Abg. Enrique Gabriel Arias Rolón
Director
Dirección de la Unidad Operativa de Contrataciones
MINNA

LOTE 1:	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CAMIONETAS MARCA FORD					
Item / Sub Item	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	AVR	DTA	REFERENCIAL: PROMEDIO DE LAS DOS COTIZACIONES
7.24	Mano de obra por cambio de Manguera de radiador superior	Evento	1	107.000	110.000	108.500
7.25	Limpieza de radiador	Evento	1	695.500	715.000	705.250
7.26	Reparación de radiador	Evento	1	695.500	715.000	705.250
8	**Servicios de reparación de sistema de alimentación**	Global	1			0
8.1	Picos inyectores	unidad	1	6.741.000	6.930.000	6.835.500
8.2	Mano de obra por cambio de Picos inyectores	Evento	1	107.000	110.000	108.500
8.3	Reparación de picos inyectores	Evento	1	1.926.000	1.980.000	1.953.000
8.4	Juego de reparación de bomba inyectora	unidad	1	2.461.000	2.530.000	2.495.500
8.5	Mano de obra por cambio de Jgo. De reparación de bomba inyectora	Evento	1	107.000	110.000	108.500
8.6	Sensor de cigueñal	unidad	1	1.498.000	1.540.000	1.519.000
8.7	Mano de obra por cambio de Sensor de cigüeñal	Evento	1	107.000	110.000	108.500
8.8	Sensor de arbol de levas	unidad	1	1.337.500	1.375.000	1.356.250
8.9	Mano de obra por cambio de Sensor de arbol de levas	Evento	1	107.000	110.000	108.500
8.10	Sensor de acelerador	unidad	1	1.455.200	1.496.000	1.475.600
8.11	Mano de obra por cambio de Sensor de acelerador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
8.12	Caudalimetro	unidad	1	2.247.000	2.310.000	2.278.500
8.13	Mano de obra por cambio de Caudalimetro	Evento	1	107.000	110.000	108.500
8.14	Solenoide alimentadora	unidad	1	1.551.500	1.595.000	1.573.250
8.15	Mano de obra por cambio de Solenoide alimentadora	Evento	1	107.000	110.000	108.500
8.16	Limpieza de picos inyectores	Evento	1	1.284.000	1.320.000	1.302.000
8.17	Bomba de combustible de tanque	unidad	1	1.391.000	1.430.000	1.410.500
8.18	Mano de obra por cambio de Bomba de combustible de tanque	Evento	1	107.000	110.000	108.500
8.19	Limpieza de tanque de combustible	Evento	1	481.500	495.000	488.250
8.20	Reparación de bomba alimentadora de combustible	Evento	1	5.136.000	5.280.000	5.208.000
9	**Servicios de reparación de sistema diferencial**	Global	1			0
9.1	Rulemanes de corona	unidad	1	139.100	143.000	141.050
9.2	Mano de obra por cambio de Rulemanes de corona	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.3	Rulemanes de piñon	unidad	1	278.200	286.000	282.100
9.4	Mano de obra por cambio de Rulemanes de piñon	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.5	Rulemanes de tunel	unidad	1	256.800	264.000	260.400
9.6	Mano de obra por cambio de Rulemanes de tunel	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.7	Corona piñon	unidad	1	7.276.000	7.480.000	7.378.000
9.8	Mano de obra por cambio de Corona piñon	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.9	Reten de tunel	unidad	1	481.500	495.000	488.250
9.10	Mano de obra por cambio de Reten de tunel	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.11	Planetario	unidad	1	1.391.000	1.430.000	1.410.500
9.12	Mano de obra por cambio de Planetario	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.13	Eje palier	unidad	1	5.136.000	5.280.000	5.208.000
9.14	Mano de obra por cambio de Eje palier	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.15	Cruzeta cardan	unidad	1	695.500	715.000	705.250
9.16	Mano de obra por cambio de Cruzeta cardan	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.17	Reparación de diferencial	Evento	1	8.185.500	8.415.000	8.300.250
10	**Servicios de reparación de sistema de acondicionador de aire**	Global	1			0
10.1	Filtro A.Ac	unidad	1	256.800	264.000	260.400
10.2	Mano de obra por cambio de Filtro A.Ac	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.3	Manguera	unidad	1	171.200	176.000	173.600
10.4	Mano de obra por cambio de Manguera	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.5	Embrague de compresor	unidad	1	1.551.500	1.595.000	1.573.250
10.6	Mano de obra por cambio de Embrague de compresor	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.7	Filtro resividor de aire acondicionado	unidad	1	363.800	374.000	368.900
10.8	Mano de obra por cambio de Filtro resividor de aire acondicionado	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.9	Depresor	unidad	1	2.675.000	2.750.000	2.712.500
10.10	Mano de obra por cambio de Depresor	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.11	Correa compresor	unidad	1	267.500	275.000	271.250
10.12	Mano de obra por cambio de Correa compresor	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.13	Polea de compresor	unidad	1	920.200	946.000	933.100
10.14	Mano de obra por cambio de polea de compresor	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.15	Condensador de A.Ac	unidad	1	1.391.000	1.430.000	1.410.500
10.16	Mano de obra por cambio de Condensador de A.Ac	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.17	Evaporador de A.Ac	unidad	1	1.551.500	1.595.000	1.573.250
10.18	Mano de obra por cambio de Evaporador de A.Ac	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.19	Jgos de mangueras	unidad	1	909.500	935.000	922.250
10.20	Mano de obra por cambio de Jgos de mangueras	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.21	Compresor	unidad	1	7.383.000	7.590.000	7.486.500
10.22	Mano de obra por cambio de Compresor	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.23	Carga de gas refrigerante	Kilogramo	1	695.500	715.000	705.250
10.24	Reparación de compresor	Evento	1	2.675.000	2.750.000	2.712.500
11	**Servicios de reparación de motor**	Global	1			0
11.1	Tapa Motor	unidad	1	6.634.000	6.820.000	6.727.000
11.2	Mano de obra por cambio de Tapa Motor	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.3	Juego de pistón	unidad	1	3.370.500	3.465.000	3.417.750
11.4	Mano de obra por cambio de Juego de pistón	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.5	Juego de camisa	unidad	1	2.835.500	2.915.000	2.875.250
11.6	Mano de obra por cambio de Juego de camisa	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.7	Juego casquillo de biela	unidad	1	802.500	825.000	813.750
11.8	Mano de obra por cambio de Juego casquillo de biela	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.9	Juego casquillo bancada	unidad	1	727.600	748.000	737.800
11.10	Mano de obra por cambio de Juego casquillo bancada	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.11	Juego casquillo de leva	unidad	1	695.500	715.000	705.250
11.12	Mano de obra por cambio de Juego casquillo de leva	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.13	Juego buje de biela	unidad	1	636.650	654.500	645.575
11.14	Mano de obra por cambio de Juego buje de biela	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.15	Juego de aros	unidad	1	1.712.000	1.760.000	1.736.000
11.16	Mano de obra por cambio de Juego de aros	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.17	Juego calce lateral	unidad	1	438.700	451.000	444.850
11.18	Mano de obra por cambio de Juego calce lateral	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.19	Juego guías de válvulas	unidad	1	342.400	352.000	347.200
11.20	Mano de obra por cambio de Juego guías de válvulas	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.21	Bomba de aceite	unidad	1	3.370.500	3.465.000	3.417.750
11.22	Mano de obra por cambio de Bomba de aceite	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.23	Juego de juntas	unidad	1	1.819.000	1.870.000	1.844.500
11.24	Mano de obra por cambio de Juego de juntas	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.25	Juego válvulas de escape	unidad	1	1.498.000	1.540.000	1.519.000
11.26	Mano de obra por cambio de Juego válvulas de escape	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.27	Juego válvulas de admisión	unidad	1	1.498.000	1.540.000	1.519.000
11.28	Mano de obra por cambio de Juego válvulas de admisión	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.29	Rectificación de cilindro	Evento	1	535.000	550.000	542.500
11.30	Rectificación cigüeñal	Evento	1	535.000	550.000	542.500
11.31	Cepillado tapa motor	Evento	1	802.500	825.000	813.750
11.32	Cepillado superficie de blok	Evento	1	695.500	715.000	705.250
11.33	Guías de válvulas admisión	unidad	1	438.700	451.000	444.850
11.34	Mano de obra por cambio de Guías de válvulas admisión	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.35	Guías de válvulas escape	unidad	1	438.700	451.000	444.850
11.36	Mano de obra por cambio de Guías de válvulas escape	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.37	Rectificar asiento de válvulas escape y admisión	Evento	1	267.500	275.000	271.250
11.38	Esmerilar asiento de válvulas admisión y escape	Evento	1	299.600	308.000	303.800
11.39	Rectificación de leva	Evento	1	535.000	550.000	542.500
11.40	Buje de leva	unidad	1	385.200	396.000	390.600
11.41	Mano de obra por cambio de Buje de leva	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.42	Buje eje balanceador	unidad	1	267.500	275.000	271.250
11.43	Mano de obra por cambio de Buje eje balanceador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.44	Soporte motor	unidad	1	791.800	814.000	802.900
11.45	Mano de obra por cambio de Soporte motor	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.46	Reten frente motor	unidad	1	22.470	23.100	22.785

Enrique Gabriel Arias Rolón
Director
de la Unidad Operativa de Contrataciones
MINNA

LOTE 1:	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CAMIONETAS MARCA FORD					
Items / Sub Items	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	AVR	DTA	REFERENCIAL: PROMEDIO DE LAS DOS COTIZACIONES
11.47	Mano de obra por cambio de Reten frente motor	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.48	Junta tapa balancin	unidad	1	374.500	385.000	379.750
11.49	Mano de obra por cambio de Junta tapa balancin	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.50	Junta tapa motor	unidad	1	1.016.500	1.045.000	1.030.750
11.51	Mano de obra por cambio de Junta tapa motor	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.52	Embrague ventilador de motor	unidad	1	1.979.500	2.035.000	2.007.250
11.53	Mano de obra por cambio de Embrague ventilador de motor	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.54	Cadenita	unidad	1	1.391.000	1.430.000	1.410.500
11.55	Mano de obra por cambio de Cadenita	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.56	Turbo	unidad	1	8.453.000	8.690.000	8.571.500
11.57	Mano de obra por cambio de Turbo	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.58	Reparación de turbo	Evento	1	4.044.600	4.158.000	4.101.300
12	**Servicios de reparación de sistema de trasmisión**	Global	1			0
12.1	Reten culata de caja	unidad	1	256.800	264.000	260.400
12.2	Mano de obra por cambio de Reten culata de caja	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.3	Sincronizadores	unidad	1	1.027.200	1.056.000	1.041.600
12.4	Mano de obra por cambio de Reten culata de caja	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.5	Jgo. De anillos Sincronizadores	unidad	1	4.900.600	5.038.000	4.969.300
12.6	Mano de obra por cambio de Jgo. De anillos Sincronizadores	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.7	Engranaje de 1ra.	unidad	1	2.461.000	2.530.000	2.495.500
12.8	Mano de obra por cambio de Engranaje de 1ra.	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.9	Engranaje de 2da.	unidad	1	2.621.500	2.695.000	2.658.250
12.10	Mano de obra por cambio de Engranaje de 2da.	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.11	Engranaje de 3ra	unidad	1	2.610.800	2.684.000	2.647.400
12.12	Mano de obra por cambio de Engranaje de 3ra	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.13	Engranaje de 4ta.	unidad	1	2.653.600	2.728.000	2.690.800
12.14	Mano de obra por cambio de Engranaje de 4ta.	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.15	Engranaje de 5ta.	unidad	1	2.525.200	2.596.000	2.560.600
12.16	Mano de obra por cambio de Engranaje de 5ta.	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.17	Engranaje de 6ta.	unidad	1	2.889.000	2.970.000	2.929.500
12.18	Mano de obra por cambio de Engranaje de 6ta.	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.19	Engranaje marcha atrás	unidad	1	2.782.000	2.860.000	2.821.000
12.20	Mano de obra por cambio de Engranaje marcha atrás	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.21	Rulemanes de caja	unidad	1	481.500	495.000	488.250
12.22	Mano de obra por cambio de Rulemanes de caja	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.23	Eje de mando	unidad	1	3.959.000	4.070.000	4.014.500
12.24	Mano de obra por cambio de Eje de mando	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.25	Ruleman eje de mando	unidad	1	449.400	462.000	455.700
12.26	Mano de obra por cambio de Ruleman eje de mando	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.27	Reten eje de mando	unidad	1	342.400	352.000	347.200
12.28	Mano de obra por cambio de Reten eje de mando	Evento	1	107.000	110.000	108.500
13	**Servicios de reparación de sistema de 4x4**	Global	1			0
13.1	Tulipas de Homocinetica lado caja	unidad	1	1.444.500	1.485.000	1.464.750
13.2	Mano de obra por cambio de Tulipas de Homocinetica lado caja	Evento	1	107.000	110.000	108.500
13.3	Eje palier	unidad	1	2.760.600	2.838.000	2.799.300
13.4	Mano de obra por cambio de Eje palier	Evento	1	107.000	110.000	108.500
13.5	Homocinetica	unidad	1	2.568.000	2.640.000	2.604.000
13.6	Mano de obra por cambio de Homocinetica	Evento	1	107.000	110.000	108.500
13.7	Guardapolvo de homocinetica	unidad	1	695.500	715.000	705.250
13.8	Mano de obra por cambio de Guardapolvo de homocinetica	Evento	1	107.000	110.000	108.500
13.9	Tuerca de homocinetica	unidad	1	160.500	165.000	162.750
13.10	Mano de obra por cambio de Tuerca de homocinetica	Evento	1	107.000	110.000	108.500
13.11	Triceta	unidad	1	813.200	836.000	824.600
13.12	Mano de obra por cambio de Triceta	Evento	1	107.000	110.000	108.500

Abg. Enrique Gabriel Arias Rolón
Director
Dirección de la Unidad Operativa de Contrataciones
MINNA

LOTE 2	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CAMIONETA MARCA HAIMA					
Item / Sub Item	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	AVA	DTA	REFERENCIAL PROMEDIO DE LAS DOS COTIZACIONES
1	**Servicios de mantenimiento**	Global	1			
1.1	Aceite 5 W 30	litro	1	48.150	49.500	48.825
1.2	Aceite de caja	litro	1	48.150	49.500	48.825
1.3	Fluido para dirección hidráulica	litro	1	48.150	49.500	48.825
1.4	Fluido para freno	Unidad	1	42.800	44.000	43.400
1.5	Filtro de aire	unidad	1	267.500	275.000	271.250
1.6	Filtro de combustible	unidad	1	192.600	198.000	195.300
1.7	Filtro de aceite	unidad	1	179.760	184.800	182.280
1.8	Base de filtro de combustible	unidad	1	267.500	275.000	271.250
1.9	Refrigerante para radiador de 5 litros	unidad	1	64.200	66.000	65.100
1.10	Mano de Obra por servicios de mantenimiento	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2	**Servicios de reparación de tren delantero**	Global	1	0		0
2.1	Barra de dirección	unidad	1	1.177.000	1.210.000	1.193.500
2.2	Mano de obra por cambio de Barra de dirección	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.3	Muñequin	unidad	1	374.500	385.000	379.750
2.4	Mano de obra por cambio de Muñequin	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.5	Barra estabilizadora	unidad	1	1.177.000	1.210.000	1.193.500
2.6	Mano de obra por cambio de Barra estabilizadora	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.7	Bujes de parrilla inferior	unidad	1	321.000	330.000	325.500
2.8	Mano de obra por cambio de Bujes de parrilla inferior	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.9	Bujes de amortiguadores	unidad	1	85.600	88.000	86.800
2.10	Mano de obra por cambio de Bujes de amortiguadores	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.11	Ruleman de masa delantera	unidad	1	727.600	748.000	737.800
2.12	Mano de obra por cambio de Ruleman de masa delantera	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.13	Reten	unidad	1	128.400	132.000	130.200
2.14	Mano de obra por cambio de Reten	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.15	Reten palier	unidad	1	267.500	275.000	271.250
2.16	Mano de obra por cambio de Reten palier	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.17	Bomba hidráulica	unidad	1	3.638.000	3.740.000	3.689.000
2.18	Mano de obra por cambio de Bomba hidráulica	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.19	Reparación de bomba hidráulica	Evento	1	1.284.000	1.320.000	1.302.000
2.20	Correa de dirección hidráulica	unidad	1	308.160	316.800	312.480
2.21	Mano de obra por cambio de Correa de dirección hidráulica	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.22	Manguera de bomba de dirección hidráulica	unidad	1	139.100	143.000	141.050
2.23	Mano de obra por cambio de Manguera de bomba de dirección hidrául	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.24	Cremallera	unidad	1	4.066.000	4.180.000	4.123.000
2.25	Mano de obra por cambio de Cremallera	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.26	Guardapolvo de cremallera	unidad	1	203.300	209.000	206.150
2.27	Mano de obra por cambio de Guardapolvo de cremallera	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.28	Reparación de cremallera	Evento	1	1.819.000	1.870.000	1.844.500
2.29	Rotulas inferior	unidad	1	513.600	528.000	520.800
2.30	Mano de obra por cambio de Rotulas inferior	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.31	Cazoleta de suspensión	unidad	1	492.200	506.000	499.100
2.32	Mano de obra por cambio de cazoleta de suspensión			107.000	110.000	108.500
2.33	Bujes de barra dirección	unidad	1	267.500	275.000	271.250
2.34	Mano de obra por cambio de Bujes de barra dirección	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.35	Bujes de barra estabilizadora	unidad	1	267.500	275.000	271.250
2.36	Mano de obra por cambio de Bujes de barra estabilizadora	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.37	Amortiguadores delanteros	unidad	1	663.400	682.000	672.700
2.38	Mano de obra por cambio de Amortiguadores delanteros	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.39	Bieleta de barra estabilizadora	unidad	1	246.100	253.000	249.550
2.40	Mano de obra por cambio de Bieleta de barra estabilizadora	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.41	Muñequin	unidad	1	197.950	203.500	200.725
2.42	Mano de obra por cambio de Muñequin	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.43	Precap	unidad	1	246.100	253.000	249.550
2.44	Mano de obra por cambio de Precap	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.45	Alineación	Evento	1	267.500	275.000	271.250
3	**Servicios de reparación de tren trasero**	Global	1	0		0
3.1	Amortiguadores traseros	unidad	1	588.500	605.000	596.750
3.2	Mano de obra por cambio de Amortiguadores traseros	Evento	1	107.000	110.000	108.500
3.3	Ruleman de masa trasero	unidad	1	267.500	275.000	271.250
3.4	Mano de obra por cambio de Ruleman de masa trasero	Evento	1	107.000	110.000	108.500
3.5	Barra estabilizadora	unidad	1	963.000	990.000	976.500
3.6	Mano de obra por cambio de Barra estabilizadora	Evento	1	107.000	110.000	108.500
3.7	Buje de barra estabilizadora	unidad	1	128.400	132.000	130.200
3.8	Mano de obra por cambio de Buje de barra estabilizadora	Evento	1	107.000	110.000	108.500
3.9	Buje de amortiguador trasero	unidad	1	53.500	55.000	54.250
3.10	Mano de obra por cambio de Buje de amortiguador trasero	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4	**Servicios de reparación de sistema de freno**	Global	1	0		0
4.1	Juego de reparación bomba principal de freno	unidad	1	224.700	231.000	227.850
4.2	Mano de obra por cambio de Juego de reparación bomba principal de f	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.3	Juego pastilla de freno	unidad	1	588.500	605.000	596.750
4.4	Mano de obra por cambio de Juego pastilla de freno	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.5	Sensor de ABS	unidad	1	1.284.000	1.320.000	1.302.000
4.6	Mano de obra por cambio de Sensor de ABS	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.7	Bulbo de freno	unidad	1	321.000	330.000	325.500
4.8	Mano de obra por cambio de Bulbo de freno	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.9	Juego de zapata con fibra	unidad	1	909.500	935.000	922.250
4.10	Mano de obra por cambio de Juego de zapata con fibra	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.11	Disco de Freno	unidad	1	1.712.000	1.760.000	1.736.000
4.12	Mano de obra por cambio de Disco de Freno	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.13	Rectificación de disco de freno	Evento	1	321.000	330.000	325.500
4.14	Juego de cubeta de freno	unidad	1	128.400	132.000	130.200
4.15	Mano de obra por cambio de Juego de cubeta de freno	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.16	Jgo. De reparo mordaza de freno de disco	unidad	1	224.700	231.000	227.850
4.17	Mano de obra por cambio de Jgo. De reparo mordaza de freno de disco	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.18	cabo de freno de mano	unidad	1	513.600	528.000	520.800
4.19	Mano de obra por cambio de cabo de freno de mano	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.20	Bomba Central de Freno	unidad	1	1.455.200	1.496.000	1.475.600
4.21	Mano de obra por cambio de Bomba Central de Freno	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.22	Cilindro de Freno	unidad	1	417.300	429.000	423.150
4.23	Mano de obra por cambio de Cilindro de Freno	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.24	Reparación de servo freno	Evento	1	1.284.000	1.320.000	1.302.000
4.25	Caño flexible de mordaza	unidad	1	85.600	88.000	86.800
4.26	Mano de obra por cambio de Caño flexible de mordaza	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.27	Tambor de freno	unidad	1	1.872.500	1.925.000	1.898.750
4.28	Mano de obra por cambio de Tambor de freno	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.29	Rectificación de tambor de freno	Evento	1	321.000	330.000	325.500
5	**Servicios de reparación de sistema de embrague**	Global	1	0		0
5.1	Bomba central de embrague	unidad	1	1.391.000	1.430.000	1.410.500
5.2	Mano de obra por cambio de Bomba central de embrague	Evento	1	107.000	110.000	108.500

Enrique Gabriel Arias Rolón
Director
ción de la Unidad Operativa de Contrataciones
MINNA

5.3	Bomba auxiliar de embrague	unidad	1	791.800	814.000	802.900
5.4	Mano de obra por cambio de Bomba auxiliar de embrague	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.5	Jgo. de reparación bomba central de embrague	unidad	1	321.000	330.000	325.500
5.6	Mano de obra por cambio de Jgo. de reparación bomba central de emb	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.7	Jgo. de reparación bomba auxiliar de embrague	unidad	1	214.000	220.000	217.000
5.8	Mano de obra por cambio de Jgo. de reparación bomba auxiliar de emb	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.9	Caño flexible de embrague	unidad	1	160.500	165.000	162.750
5.10	Mano de obra por cambio de Caño flexible de embrague	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.11	Corona volante	unidad	1	2.782.000	2.860.000	2.821.000
5.12	Mano de obra por cambio de Corona volante	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.13	Rectificación de corona volante	Evento	1	321.000	330.000	325.500
5.14	Ruleman piloto	unidad	1	128.400	132.000	130.200
5.15	Mano de obra por cambio de Ruleman piloto	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.16	Bulbo de embrague	unidad	1	85.600	88.000	86.800
5.17	Mano de obra por cambio de Bulbo de embrague	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.18	Horquilla	unidad	1	278.200	286.000	282.100
5.19	Mano de obra por cambio de Horquilla	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.20	Plato de presión	unidad	1	2.461.000	2.530.000	2.495.500
5.21	Mano de obra por cambio de Plato de presión	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.22	Cojinete de empuje	unidad	1	920.200	946.000	933.100
5.23	Mano de obra por cambio de Cojinete de empuje	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.24	Disco de embrague	unidad	1	1.605.000	1.650.000	1.627.500
5.25	Mano de obra por cambio de Disco de embrague	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6	**Servicios de reparación de sistema eléctrico**	Global	1	0		0
6.1	Motor de arranque	unidad	1	4.815.000	4.950.000	4.882.500
6.2	Mano de obra por cambio de Motor de arranque	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.3	Carbón de motor de arranque	unidad	1	385.200	396.000	390.600
6.4	Mano de obra por cambio de Carbón de motor de arranque	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.5	Ruleman de motor de arranque	unidad	1	160.500	165.000	162.750
6.6	Mano de obra por cambio de Ruleman de motor de arranque	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.7	Colector de arranque	unidad	1	417.300	429.000	423.150
6.8	Mano de obra por cambio de Colector de arranque	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.9	Bobinado de inducido de arranque	Evento	1	834.600	858.000	846.300
6.10	Automático de arranque	unidad	1	695.500	715.000	705.250
6.11	Mano de obra por cambio de Automático de arranque	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.12	Bendic de arranque	unidad	1	502.900	517.000	509.950
6.13	Mano de obra por cambio de Bendic de arranque	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.14	Alternador	unidad	1	5.114.600	5.258.000	5.186.300
6.15	Mano de obra por cambio de Alternador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.16	Jgo. De reparación de motor de arranque	unidad	1	588.500	605.000	596.750
6.17	Mano de obra por cambio de Jgo. De reparación de motor de arranque	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.18	Jgo. De reparación de alternador	unidad	1	385.200	396.000	390.600
6.19	Mano de obra por cambio de Jgo. De reparación de alternador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.20	Foco de alta y baja	unidad	1	160.500	165.000	162.750
6.21	Foco luz chica	unidad	1	85.600	88.000	86.800
6.22	Foco de 1 filamento	unidad	1	53.500	55.000	54.250
6.23	Foco de 2 filamento	unidad	1	53.500	55.000	54.250
6.24	Mano de obra por cambio de focos	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.25	Cepillo limpia parabrizas	unidad	1	278.200	286.000	282.100
6.26	Comando de señalero y luces	unidad	1	1.712.000	1.760.000	1.736.000
6.27	Mano de obra por cambio de Comando de señalero y luces	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.28	Bujía	unidad	1	26.750	27.500	27.125
6.29	Mano de obra por cambio de Bujía	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.30	Bobina de inducido de alternador	unidad	1	577.800	594.000	585.900
6.31	Comando de limpia parabrizas	unidad	1	1.391.000	1.430.000	1.410.500
6.32	Mano de obra por cambio de Comando de limpia parabrizas	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.33	Motor limpia parabrizas	unidad	1	1.551.500	1.595.000	1.573.250
6.34	Mano de obra por cambio de Motor limpia parabrizas	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.35	Regulador de voltaje	unidad	1	588.500	605.000	596.750
6.36	Mano de obra por cambio de Regulador de voltaje	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.37	Carbón de alternador	unidad	1	267.500	275.000	271.250
6.38	Mano de obra por cambio de Carbón de alternador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.39	Colector de alternador	unidad	1	321.000	330.000	325.500
6.40	Mano de obra por cambio de Colector de alternador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.41	Ruleman de alternador	unidad	1	21.400	22.000	21.700
6.42	Mano de obra por cambio de Ruleman de alternador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.43	Batería de 90 amp	unidad	1	588.500	605.000	596.750
6.44	Sensor de velocimetro	unidad	1	342.400	352.000	347.200
6.45	Mano de obra por cambio de Sensor de velocimetro	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.46	Comando de levantavidrios	unidad	1	1.284.000	1.320.000	1.302.000
6.47	Mano de obra por cambio de Comando de levantavidrios	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.48	Tambor de llave de arranque	unidad	1	267.500	275.000	271.250
6.49	Mano de obra por cambio de Tambor de llave de arranque	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.50	Relay	unidad	1	128.400	132.000	130.200
6.51	Mano de obra por cambio de Relay	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.52	Reparación de velocímetro y cuenta kilometraje	Evento	1	588.500	605.000	596.750
6.53	Terminal de batería	unidad	1	85.600	88.000	86.800
6.54	Mano de obra por cambio de Terminal de batería	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.55	Fusible	unidad	1	53.500	55.000	54.250
6.56	Mano de obra por cambio de Fusible	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.57	Fusilera	unidad	1	695.500	715.000	705.250
6.58	Mano de obra por reparación de fusilera	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.59	Correa alternador	unidad	1	321.000	330.000	325.500
6.60	Mano de obra por cambio de Correa alternador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
7	**Servicios de reparación de sistema de refrigeración**	Global	1	0		0
7.1	Bomba de agua	unidad	1	1.391.000	1.430.000	1.410.500
7.2	Mano de obra por cambio de Bomba de agua	Evento	1	107.000	110.000	108.500
7.3	Bulbo de temperatura	unidad	1	128.400	132.000	130.200
7.4	Mano de obra por cambio de Bulbo de temperatura	Evento	1	107.000	110.000	108.500
7.5	Radiador de agua	unidad	1	2.782.000	2.860.000	2.821.000
7.6	Mano de obra por cambio de Radiador de agua	Evento	1	107.000	110.000	108.500
7.7	Manguera de radiador inferior	unidad	1	214.000	220.000	217.000
7.8	Mano de obra por cambio de Manguera de radiador inferior	Evento	1	107.000	110.000	108.500
7.9	Electroventilador	unidad	1	909.500	935.000	922.250
7.10	Mano de obra por cambio de Electroventilador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
7.11	Bulbo de electroventilador	unidad	1	171.200	176.000	173.600
7.12	Mano de obra por cambio de Bulbo de electroventilador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
7.13	Tanque auxiliar de radiador	unidad	1	299.600	308.000	303.800
7.14	Mano de obra por cambio de Tanque auxiliar de radiador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
7.15	Manguera de radiador superior	unidad	1	160.500	165.000	162.750
7.16	Mano de obra por cambio de Manguera de radiador superior	Evento	1	107.000	110.000	108.500
7.17	Limpieza de radiador	Evento	1	588.500	605.000	596.750
7.18	Reparación de radiador	Evento	1	695.500	715.000	705.250
8	**Servicios de reparación de sistema de alimentación**	Global	1	0		0
8.1	Picos inyectores	unidad	1	1.391.000	1.430.000	1.410.500
8.2	Mano de obra por cambio de Picos inyectores	Evento	1	107.000	110.000	108.500

Enrique Gabriel Arias Rolón
Director
Dirección de la Unidad Operativa de Contrataciones
MINNA

8.3	Sensor de acelerador	unidad	1	909.500	935.000	922.250
8.4	Mano de obra por cambio de Sensor de acelerador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
8.5	Caudalímetro	unidad	1	1.712.000	1.760.000	1.736.000
8.6	Mano de obra por cambio de Caudalímetro	Evento	1	107.000	110.000	108.500
8.7	Solenoide alimentadora	unidad	1	963.000	990.000	976.500
8.8	Mano de obra por cambio de Solenoide alimentadora	Evento	1	107.000	110.000	108.500
8.9	Limpieza de picos inyectores	unidad	1	588.500	605.000	596.750
8.10	Flotador de tanque de combustible	unidad	1	535.000	550.000	542.500
8.11	Mano de obra por cambio de Flotador de tanque de combustible	Evento	1	107.000	110.000	108.500
8.12	Bomba de combustible de tanque	unidad	1	2.461.000	2.530.000	2.495.500
8.13	Mano de obra por cambio de Bomba de combustible de tanque	Evento	1	107.000	110.000	108.500
8.14	Limpieza de tanque de combustible	Evento	1	267.500	275.000	271.250
8.15	Reparación de bomba alimentadora de combustible	Evento	1	267.500	275.000	271.250
9	**Servicios de reparación de sistema de acondicionador de aire**	Global	1	0		0
9.1	Filtro de A.Ac	unidad	1	278.200	286.000	282.100
9.2	Mano de obra por cambio de Filtro de A.Ac	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.3	Manguera de A.Ac	unidad	1	214.000	220.000	217.000
9.4	Mano de obra por cambio de Manguera de A.Ac	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.5	Embrague de compresor	unidad	1	588.500	605.000	596.750
9.6	Mano de obra por cambio de Embrague de compresor	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.7	Filtro recibidor de aire acondicionado	unidad	1	214.000	220.000	217.000
9.8	Mano de obra por cambio de Filtro recibidor de aire acondicionado	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.9	Depresor	unidad	1	321.000	330.000	325.500
9.10	Mano de obra por cambio de Depresor	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.11	Correa compresor	unidad	1	224.700	231.000	227.850
9.12	Mano de obra por cambio de Correa compresor	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.13	Condensador de A.Ac	unidad	1	1.284.000	1.320.000	1.302.000
9.14	Mano de obra por cambio de Condensador de A.Ac	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.15	Evaporador de A.Ac	unidad	1	1.391.000	1.430.000	1.410.500
9.16	Mano de obra por cambio de Evaporador de A.Ac	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.17	Jgos de mangueras	unidad	1	481.500	495.000	488.250
9.18	Mano de obra por cambio de Jgos de mangueras	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.19	Compresor	unidad	1	5.885.000	6.050.000	5.967.500
9.20	Mano de obra por cambio de Compresor	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.21	Carga de gas refrigerante	Kilogramo	1	695.500	715.000	705.250
9.22	Reparación de compresor	Evento	1	1.712.000	1.760.000	1.736.000
10	**Servicios de reparación de motor**	Global	1	0		0
10.1	Tapa Motor	unidad	1	5.885.000	6.050.000	5.967.500
10.2	Mano de obra por cambio de Tapa Motor	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.3	Juego de pistón	unidad	1	2.782.000	2.860.000	2.821.000
10.4	Mano de obra por cambio de Juego de pistón	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.5	Juego de camisa	unidad	1	2.568.000	2.640.000	2.604.000
10.6	Mano de obra por cambio de Juego de camisa	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.7	Juego casquillo de biela	unidad	1	588.500	605.000	596.750
10.8	Mano de obra por cambio de Juego casquillo de biela	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.9	Juego casquillo bancada	unidad	1	856.000	880.000	868.000
10.10	Mano de obra por cambio de Juego casquillo bancada	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.11	Juego casquillo de leva	unidad	1	642.000	660.000	651.000
10.12	Mano de obra por cambio de Juego casquillo de leva	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.13	Juego buje de biela	unidad	1	502.900	517.000	509.950
10.14	Mano de obra por cambio de Juego buje de biela	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.15	Juego de aros	unidad	1	1.797.600	1.848.000	1.822.800
10.16	Mano de obra por cambio de Juego de aros	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.17	Juego calce lateral	unidad	1	267.500	275.000	271.250
10.18	Mano de obra por cambio de Juego calce lateral	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.19	Juego guías de válvulas	unidad	1	642.000	660.000	651.000
10.20	Mano de obra por cambio de Juego guías de válvulas	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.21	Bomba de aceite	unidad	1	2.675.000	2.750.000	2.712.500
10.22	Mano de obra por cambio de Bomba de aceite	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.23	Juego de juntas	unidad	1	1.605.000	1.650.000	1.627.500
10.24	Mano de obra por cambio de Juego de juntas	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.25	Juego válvulas de escape	unidad	1	428.000	440.000	434.000
10.26	Mano de obra por cambio de juego válvulas de escape	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.27	Juego válvulas de admisión	unidad	1	428.000	440.000	434.000
10.28	Mano de obra por cambio de Juego válvulas de admisión	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.29	Rectificación de cilindro	Evento	1	321.000	330.000	325.500
10.30	Rectificación cigüeñal	Evento	1	481.500	495.000	488.250
10.31	Cepillado tapa motor	Evento	1	588.500	605.000	596.750
10.32	Cepillado superficie de block	Evento	1	535.000	550.000	542.500
10.33	Guías de válvulas admisión	unidad	1	321.000	330.000	325.500
10.34	Mano de obra por cambio de Guías de válvulas admisión	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.35	Guías de válvulas escape	unidad	1	321.000	330.000	325.500
10.36	Mano de obra por cambio de Guías de válvulas escape	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.37	Rectificar asiento de válvulas escape y admisión	Evento	1	267.500	275.000	271.250
10.38	Esmerilar asiento de válvulas admisión y escape	Evento	1	267.500	275.000	271.250
10.39	Rectificación de leva	Evento	1	214.000	220.000	217.000
10.40	Buje de leva	unidad	1	438.700	451.000	444.850
10.41	Mano de obra por cambio de Buje de leva	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.42	Buje eje balanceador	unidad	1	278.200	286.000	282.100
10.43	Mano de obra por cambio de Buje eje balanceador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.44	Soporte motor	unidad	1	588.500	605.000	596.750
10.45	Mano de obra por cambio de Soporte motor	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.46	Reten frente motor	unidad	1	160.500	165.000	162.750
10.47	Mano de obra por cambio de Reten frente motor	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.48	Junta tapa balancín	unidad	1	267.500	275.000	271.250
10.49	Mano de obra por cambio de Junta tapa balancín	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.50	Junta tapa motor	unidad	1	856.000	880.000	868.000
10.51	Mano de obra por cambio de Junta tapa motor	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.52	Cadenita	unidad	1	695.500	715.000	705.250
10.53	Mano de obra por cambio de Cadenita	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.54	Guía de cadenita	unidad	1	588.500	605.000	596.750
10.55	Mano de obra por cambio de guia de cadenita	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.56	Tensor de cadenita	unidad	1	513.600	528.000	520.800
10.57	Mano de obra de cambio de tensor de cadenita	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12	**Servicios de reparación de sistema de trasmisión**	Global	1	0		0
12.1	Sincronizadores	unidad	1	695.500	715.000	705.250
12.2	Mano de obra por cambio de Sincronizadores	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.3	Jgo. De anillos Sincronizadores	unidad	1	2.568.000	2.640.000	2.604.000
12.4	Mano de obra por cambio de Jgo. De anillos Sincronizadores	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.5	Engranaje de 1ra.	unidad	1	1.712.000	1.760.000	1.736.000
12.6	Mano de obra por cambio de Engranaje de 1ra.	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.7	Engranaje de 2da.	unidad	1	1.647.800	1.694.000	1.670.900
12.8	Mano de obra por cambio de Engranaje de 2da.	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.9	Engranaje de 3ra	unidad	1	1.444.500	1.485.000	1.464.750
12.10	Mano de obra por cambio de Engranaje de 3ra	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.11	Engranaje de 4ta.	unidad	1	1.498.000	1.540.000	1.519.000

Ing. Enrique Gabriel Arias Rojas
Director
Dirección de la Unidad Operativa de Contrataciones
MINNA

12.12	Mano de obra por cambio de Engranaje de 4ta.	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.13	Engranaje de 5ta.	unidad	1	1.498.000	1.540.000	1.519.000
12.14	Mano de obra por cambio de Engranaje de 5ta.	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.15	Engranaje marcha atrás	unidad	1	1.498.000	1.540.000	1.519.000
12.16	Mano de obra por cambio de Engranaje marcha atrás	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.17	Rulemanes de caja	unidad	1	267.500	275.000	271.250
12.18	Mano de obra por cambio de Rulemanes de caja	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.19	Eje de mando	unidad	1	3.745.000	3.850.000	3.797.500
12.20	Mano de obra por cambio de Eje de mando	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.21	Ruleman eje de mando	unidad	1	342.400	352.000	347.200
12.22	Mano de obra por cambio de Ruleman eje de mando	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.23	Reten eje de mando	unidad	1	267.500	275.000	271.250
12.24	Mano de obra por cambio de Reten eje de mando	Evento	1	107.000	110.000	108.500

Abg. Enrique Gabriel Arias Rolón
Director
Dirección de la Unidad Operativa de Contrataciones
MINNA

MINISTERIO DE LA NIÑEZ Y LA ADOLESCENCIA PARAGUAY — PARAGUÁI MITÁ, MITÁKUÑA HA MITÁRUSU ÑOTENONDEHA

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

LOTE 3:	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CAMIONETA MARCA HYUNDAI					
Items / Sub items	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	AVR	DTA	REFERENCIAL PROMEDIO DE LAS DOS COTIZACIONES
1	**Servicios de mantenimiento**	Global	1			
1.1	Aceite 5 W 30	litro	1	48.150	49.500	48.825
1.2	Aceite ATF	litro	1	48.150	49.500	48.825
1.3	Fluido para dirección hidráulica	litro	1	48.150	49.500	48.825
1.4	Fluido para freno	Unidad	1	42.800	44.000	43.400
1.5	Filtro de aire	unidad	1	267.500	275.000	271.250
1.6	Filtro de combustible	unidad	1	278.200	286.000	282.100
1.7	Filtro de aceite	unidad	1	304.950	313.500	309.225
1.8	Refrigerante para radiador de 5 litros	unidad	1	64.200	66.000	65.100
1.9	Mano de Obra por servicios de mantenimiento	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2	**Servicios de reparación de tren delantero**	Global	1	0		0
2.1	Barra de dirección	unidad	1	963.000	990.000	976.500
2.2	Mano de obra por cambio de barra de dirección	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.3	Muñequin	unidad	1	342.400	352.000	347.200
2.4	Mano de obra por cambio de Muñequin	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.5	Barra estabilizadora	unidad	1	963.000	990.000	976.500
2.6	Mano de obra por cambio de Barra estabilizadora	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.11	Bujes de parrilla inferior	unidad	1	374.500	385.000	379.750
2.12	Mano de obra por cambio de Bujes de parrilla inferior	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.13	Bujes de amortiguadores	unidad	1	117.700	121.000	119.350
2.14	Mano de obra por cambio de Bujes de amortiguadores	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.15	Ruleman de masa delantera	unidad	1	1.412.400	1.452.000	1.432.200
2.16	Mano de obra por cambio de Ruleman de masa delantera	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.17	Reten	unidad	1	214.000	220.000	217.000
2.18	Mano de obra por cambio de Reten	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.19	Anillos	unidad	1	267.500	275.000	271.250
2.20	Mano de obra por cambio de Anillos	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.21	Juego de reparación de cubo	unidad	1	160.500	165.000	162.750
2.22	Mano de obra por cambio de Juego de reparación de cubo	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.23	Cremallera	unidad	1	8.346.000	8.580.000	8.463.000
2.24	Mano de obra por cambio de Cremallera	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.25	Guardapolvo de cremallera	unidad	1	342.400	352.000	347.200
2.26	Mano de obra por cambio de Guardapolvo de cremallera	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.27	Reparación de cremallera	Evento	1	1.926.000	1.980.000	1.953.000
2.28	Rotulas inferior	unidad	1	481.500	495.000	488.250
2.29	Mano de obra por cambio de Rotulas inferior	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.30	Rotulas superior	unidad	1	449.400	462.000	455.700
2.31	Mano de obra por cambio de Rotulas superior	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.32	Bujes de barra dirección	unidad	1	342.400	352.000	347.200
2.33	Mano de obra por cambio de Bujes de barra dirección	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.34	Bujes de barra estabilizadora	unidad	1	342.400	352.000	347.200
2.35	Mano de obra por cambio de Bujes de barra estabilizadora	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.36	Amortiguadores delanteros	unidad	1	663.400	682.000	672.700
2.37	Mano de obra por cambio de Amortiguadores delanteros	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.38	Bieleta de barra estabilizadora	unidad	1	321.000	330.000	325.500
2.39	Mano de obra por cambio de Bieleta de barra estabilizadora	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.40	Precap	unidad	1	406.600	418.000	412.300
2.41	Mano de obra por cambio de Precap	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.42	Cazoleta de suspensión	unidad	1	588.500	605.000	596.750
2.43	Mano de obra por cambio de cazoleta de suspensión	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.44	Alineación	Evento	1	267.500	275.000	271.250
3	**Servicios de reparación de tren trasero**	Global	1	0		0
3.1	Amortiguadores traseros	unidad	1	556.400	572.000	564.200
3.2	Mano de obra por cambio de Amortiguadores traseros	Evento	1	107.000	110.000	108.500
3.3	Ruleman de masa trasero	unidad	1	802.500	825.000	813.750
3.4	Mano de obra por cambio de Ruleman de masa trasero	Evento	1	107.000	110.000	108.500
3.5	Buje amortiguador	unidad	1	85.600	88.000	86.800
3.6	Mano de obra por cambio de Buje amortiguador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
3.7	Barra estabilizadora	unidad	1	856.000	880.000	868.000
3.8	Mano de obra por cambio de Barra estabilizadora	Evento	1	107.000	110.000	108.500
3.9	Buje barra estabilizadora	unidad	1	246.100	253.000	249.550
3.10	Mano de obra por cambio de Buje barra estabilizadora	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4	**Servicios de reparación de sistema de freno**	Global	1	0		0
4.1	Juego de reparación bomba principal de freno	unidad	1	267.500	275.000	271.250
4.2	Mano de obra por cambio de Juego de reparación bomba principal de freno	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.3	Juego pastilla de freno	unidad	1	609.900	627.000	618.450
4.4	Mano de obra por cambio de Juego pastilla de freno	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.5	Juego de zapata con fibra	unidad	1	856.000	880.000	868.000
4.6	Mano de obra por cambio de Juego de zapata con fibra	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.7	Disco de Freno	unidad	1	224.700	231.000	227.850
4.8	Mano de obra por cambio de Disco de Freno	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.9	Rectificación de disco de freno	Evento	1	321.000	330.000	325.500
4.10	Juego de cubeta de freno	unidad	1	160.500	165.000	162.750
4.11	Mano de obra por cambio de Juego de cubeta de freno	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.12	Jgo. De reparo mordaza de freno de disco	unidad	1	246.100	253.000	249.550
4.13	Mano de obra por cambio de Jgo. De reparo mordaza de freno de disco	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.14	cabo de freno de mano	unidad	1	449.400	462.000	455.700
4.15	Mano de obra por cambio de cabo de freno de mano	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.16	Bomba Central de Freno	unidad	1	1.391.000	1.430.000	1.410.500
4.17	Mano de obra por cambio de Bomba Central de Freno	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.18	Cilindro de freno	unidad	1	449.400	462.000	455.700
4.19	Mano de obra por cambio de Cilindro de freno	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.20	Reparación de servo freno	Evento	1	128.400	132.000	130.200
4.21	Tambor de freno	unidad	1	2.621.500	2.695.000	2.658.250
4.22	Mano de obra por cambio de Tambor de freno	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.23	Rectificación de tambor de freno	Evento	1	321.000	330.000	325.500
5	**Servicios de reparación de sistema eléctrico**	Global	1	0		0
5.1	Motor de arranque	unidad	1	5.136.000	5.280.000	5.208.000
5.2	Mano de obra por cambio de Motor de arranque	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.3	Carbón de motor de arranque	unidad	1	342.400	352.000	347.200
5.4	Mano de obra por cambio de Carbón de motor de arranque	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.5	Ruleman de motor de arranque	unidad	1	214.000	220.000	217.000
5.6	Mano de obra por cambio de Ruleman de motor de arranque	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.7	Colector de arranque	unidad	1	385.200	396.000	390.600
5.8	Mano de obra por cambio de Colector de arranque	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.9	Bobinado de inducido de arranque	Evento	1	909.500	935.000	922.250
5.10	Automático de arranque	unidad	1	749.000	770.000	759.500
5.11	Mano de obra por cambio de Automático de arranque	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.12	Bendic de arranque	unidad	1	663.400	682.000	672.700

Abg. José Gabriel Arias Rojas
Director de la Unidad Consultiva de Contrataciones
MINNA

LOTE 3	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CAMIONETA MARCA HYUNDAI					
Ítems / Sub ítems	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	AVR	DTA	REFERENCIAL PROMEDIO DE LAS DOS COTIZACIONES
5.13	Mano de obra por cambio de Bendic de arranque	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.14	Alternador	unidad	1	5.885.000	6.050.000	5.967.500
5.15	Mano de obra por cambio de Alternador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.16	Jgo. De reparación de motor de arranque	unidad	1	374.500	385.000	379.750
5.17	Mano de obra por cambio de Jgo. De reparación de motor de arranque	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.18	Jgo. De reparación de alternador	unidad	1	1.605.000	1.650.000	1.627.500
5.19	Mano de obra por cambio de Jgo. De reparación de alternador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.20	Foco alta y baja	unidad	1	160.500	165.000	162.750
5.21	Foco luz chica	unidad	1	160.500	165.000	162.750
5.22	Foco de 1 filamento	unidad	1	53.500	55.000	54.250
5.23	Foco de 2 filamento	unidad	1	53.500	55.000	54.250
5.24	Mano de obra por cambio de focos	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.25	Cepillo limpia parabrizas	unidad	1	267.500	275.000	271.250
5.26	Comando de señalero y luces	unidad	1	1.284.000	1.320.000	1.302.000
5.27	Mano de obra por cambio de Comando de señalero y luces	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.28	Comando de limpia parabrizas	unidad	1	1.444.500	1.485.000	1.464.750
5.29	Mano de obra por cambio de Comando de limpia parabrizas	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.30	Motor limpia parabrizas	unidad	1	1.337.500	1.375.000	1.356.250
5.31	Mano de obra por cambio de Motor limpia parabrizas	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.32	Regulador de voltaje	unidad	1	481.500	495.000	488.250
5.33	Mano de obra por cambio de Regulador de voltaje	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.34	Carbón de alternador	unidad	1	374.500	385.000	379.750
5.35	Mano de obra por cambio de Carbón de alternador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.36	Colector de alternador	unidad	1	524.300	539.000	531.650
5.37	Mano de obra por cambio de Colector de alternador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.38	Ruleman de alternador	unidad	1	235.400	242.000	238.700
5.39	Mano de obra por cambio de Ruleman de alternador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.40	Batería de 90 amp	unidad	1	802.500	825.000	813.750
5.41	Comando de levantavidrios	unidad	1	1.498.000	1.540.000	1.519.000
5.42	Mano de obra por cambio de Comando de levantavidrios	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.43	Tambor de llave de arranque	unidad	1	278.200	286.000	282.100
5.44	Mano de obra por cambio de Tambor de llave de arranque	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.45	Bobinado de inducido de alternador	Evento	1	695.500	715.000	705.250
5.46	Relay	unidad	1	160.500	165.000	162.750
5.47	Mano de obra por cambio de Relay	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.48	Fusible	unidad	1	53.500	55.000	54.250
5.49	Mano de obra por cambio de Fusible	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.50	Correa alternador	unidad	1	321.000	330.000	325.500
5.51	Mano de obra por cambio de Correa alternador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.52	Electroventilador	unidad	1	1.037.900	1.067.000	1.052.450
5.53	Mano de obra por cambio de Electroventilador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.54	Bulbo electroventilador	unidad	1	149.800	154.000	151.900
5.55	Mano de obra por cambio de Bulbo electroventilador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6	**Servicios de reparación de sistema de refrigeración**	Global	1	0		0
6.1	Bomba de agua	unidad	1	1.712.000	1.760.000	1.736.000
6.2	Mano de obra por cambio de Bomba de agua	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.3	Bulbo de temperatura	unidad	1	149.800	154.000	151.900
6.4	Mano de obra por cambio de Bulbo de temperatura	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.5	Radiador	unidad	1	5.885.000	6.050.000	5.967.500
6.6	Mano de obra por cambio de Radiador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.7	Limpieza de radiador	Evento	1	588.500	605.000	596.750
6.8	Manguera de radiador	unidad	1	246.100	253.000	249.550
6.9	Mano de obra por cambio de Manguera radiador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.10	Reparación de radiador	Evento	1	695.500	715.000	705.250
7	**Servicios de reparación de sistema de alimentación**	Global	1	0		0
7.1	Picos inyectores	unidad	1	4.066.000	4.180.000	4.123.000
7.2	Mano de obra por cambio de Picos inyectores	Evento	1	150.000	50.000	100.000
7.3	Reparación de picos inyectores	Evento	1	2.247.000	2.310.000	2.278.500
7.4	Limpieza de picos inyectores	Evento	1	1.926.000	1.980.000	1.953.000
7.5	Bomba inyectora	unidad	1	10.539.500	10.835.000	10.687.250
7.6	Mano de obra por cambio de Bomba inyectora	Evento	1	107.000	110.000	108.500
7.7	Reparación de bomba inyectora	Evento	1	5.136.000	5.280.000	5.208.000
8	**Servicios de reparación de sistema de acondicionador de aire**	Global	1	0		0
8.1	Filtro	unidad	1	224.700	231.000	227.850
8.2	Mano de obra por cambio de Filtro	Evento	1	107.000	110.000	108.500
8.3	Manguera	unidad	1	214.000	220.000	217.000
8.4	Mano de obra por cambio de Manguera	Evento	1	107.000	110.000	108.500
8.5	Depresor	unidad	1	909.500	935.000	922.250
8.6	Mano de obra por cambio de Depresor	Evento	1	107.000	110.000	108.500
8.7	Correa compresor	unidad	1	374.500	385.000	379.750
8.8	Mano de obra por cambio de Correa compresor	Evento	1	107.000	110.000	108.500
8.9	Compresor	unidad	1	5.671.000	5.830.000	5.750.500
8.10	Mano de obra por cambio de Compresor	Evento	1	107.000	110.000	108.500
8.11	Carga de gas refrigerante	Kilogramo	1	695.500	715.000	705.250
8.12	Reparación de compresor	unidad	1	1.926.000	1.980.000	1.953.000
9	**Servicios de reparación de motor**	Global	1	0		0
9.1	Tapa Motor	unidad	1	7.490.000	7.700.000	7.595.000
9.2	Mano de obra por cambio de Tapa Motor	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.3	Juego de pistón	unidad	1	3.959.000	4.070.000	4.014.500
9.4	Mano de obra por cambio de Juego de pistón	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.5	Juego de camisa	unidad	1	3.049.500	3.135.000	3.092.250
9.6	Mano de obra por cambio de Juego de camisa	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.7	Juego casquillo de biela	unidad	1	695.500	715.000	705.250
9.8	Mano de obra por cambio de Juego casquillo de biela	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.9	Juego casquillo bancada	unidad	1	909.500	935.000	922.250
9.10	Mano de obra por cambio de Juego casquillo bancada	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.11	Juego casquillo de leva	unidad	1	374.500	385.000	379.750
9.12	Mano de obra por cambio de Juego casquillo de leva	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.13	Juego buje de biela	unidad	1	278.200	286.000	282.100
9.14	Mano de obra por cambio de Juego buje de biela	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.15	Juego de aros	unidad	1	2.247.000	2.310.000	2.278.500
9.16	Mano de obra por cambio de Juego de aros	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.17	Juego calce lateral	unidad	1	374.500	385.000	379.750
9.18	Mano de obra por cambio de Juego calce lateral	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.19	Juego guías de válvulas	unidad	1	963.000	990.000	976.500
9.20	Mano de obra por cambio de Juego guías de válvulas	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.21	Bomba de aceite	unidad	1	3.103.000	3.190.000	3.146.500
9.22	Mano de obra por cambio de Bomba de aceite	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.23	Juego de juntas	unidad	1	1.712.000	1.760.000	1.736.000
9.24	Mano de obra por cambio de Juego de juntas	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.25	Juego válvulas de escape	unidad	1	642.000	660.000	651.000
9.26	Mano de obra por cambio de Juego válvulas de escape	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.27	Juego válvulas de admisión	unidad	1	642.000	660.000	651.000
9.28	Mano de obra por cambio de Juego válvulas de admisión	Evento	1	107.000	110.000	108.500

Abg. Gabriel Arias Rolón
Director
de la Unidad Operativa de Contrataciones
MINNAT

LOTE 3	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CAMIONETA MARCA HYUNDAI					
Items y Sub items	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	AVR	DTA	REFERENCIAL PROMEDIO DE LAS DOS COTIZACIONES
9.29	Rectificación de cilindro	Evento	1	321.000	330.000	325.500
9.30	Rectificación cigüeñal	Evento	1	267.500	275.000	271.250
9.31	Cepillado tapa motor	Evento	1	588.500	605.000	596.750
9.32	Cepillado superficie de block	Evento	1	535.000	550.000	542.500
9.33	Guías de válvulas admisión	unidad	1	481.500	495.000	488.250
9.34	Mano de obra por cambio de Guías de válvulas admisión	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.35	Guías de válvulas escape	unidad	1	481.500	495.000	488.250
9.36	Mano de obra por cambio de Guías de válvulas escape	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.37	Rectificar asiento de válvulas escape y admisión	Evento	1	267.500	275.000	271.250
9.38	Esmerilar asiento de válvulas admisión y escape	Evento	1	267.500	275.000	271.250
9.39	Rectificación de leva	Evento	1	214.000	220.000	217.000
9.40	Buje de leva	unidad	1	321.000	330.000	325.500
9.41	Mano de obra por cambio de Buje de leva	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.42	Buje eje balanceador	unidad	1	256.800	264.000	260.400
9.43	Mano de obra por cambio de Buje eje balanceador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.44	Alinear túnel bancada	Evento	1	267.500	275.000	271.250
9.45	Soporte motor	unidad	1	802.500	825.000	813.750
9.46	Mano de obra por cambio de Soporte motor	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.47	Reten frente motor	unidad	1	224.700	231.000	227.850
9.48	Mano de obra por cambio de Reten frente motor	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.49	Junta tapa balancín	unidad	1	267.500	275.000	271.250
9.50	Mano de obra por cambio de Junta tapa balancín	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.51	Junta tapa motor	unidad	1	909.500	935.000	922.250
9.52	Mano de obra por cambio de Junta tapa motor	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.53	Correa dentada	unidad	1	374.500	385.000	379.750
9.54	Mano de obra por cambio de Correa dentada	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10	**Servicios de reparación de sistema de trasmisión automática**	Global	1	0		0
10.1	Jgo. De Reparo (disco, separadores, junta)	unidad	1	6.794.500	6.985.000	6.889.750
10.2	Mano de obra por cambio de Jgo. De Reparo (disco, separadores, junta)	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.3	Solenoides	unidad	1	2.568.000	2.640.000	2.604.000
10.4	Mano de obra por cambio de Solenoides	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.5	Sensores	unidad	1	2.514.500	2.585.000	2.549.750
10.6	Mano de obra por cambio de Sensores	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.7	Filtro	unidad	1	1.284.000	1.320.000	1.302.000
10.8	Mano de obra por cambio de Filtro	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.9	Limpieza de convertidor	Evento	1	1.926.000	1.980.000	1.953.000

Abg. Enrique Gabriel Arias Roión
Director
Dirección de la Unidad Operativa de Contrataciones
MINNA

MINISTERIO DE LA NIÑEZ Y LA ADOLESCENCIA PARAGUAY | PARAGUAI MITÃ, MITÁKUÑA HA MITÁRUSU MOTEHOVOEHA | GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

LOTE 4: SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MINIBUS MARCA HYUNDAI

Items / Sub Items	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	A/A	D/A	REFERENCIAL PROMEDIO DE LAS DOS COTIZACIONES
1	**Servicios de mantenimiento de motor**	Global	1			
1.1	Aceite 5 W 30	litro	1	48.150	49.500	48.825
1.2	Aceite SAE 90	litro	1	48.150	49.500	48.825
1.3	Fluido para dirección hidraulica	litro	1	48.150	49.500	48.825
1.4	Fluido para freno	Unidad	1	42.800	44.000	43.400
1.5	Filtro de aire	unidad	1	42.800	44.000	43.400
1.6	Filtro de combustible	unidad	1	267.500	275.000	271.250
1.7	Filtro de aceite	unidad	1	342.400	352.000	347.200
1.8	Refrigerante para radiador de 5 litros	unidad	1	331.700	341.000	336.350
1.9	Mano de Obra por servicios de mantenimiento	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2	**Servicios de reparación de tren delantero**	Global	1	0		0
2.1	Barra de dirección	unidad	1	749.000	770.000	759.500
2.2	Mano de obra por cambio de barra de dirección	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.3	Muñequin	unidad	1	299.600	308.000	303.800
2.4	Mano de obra por cambio de Muñequin	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.5	Barra estabilizadora	unidad	1	749.000	770.000	759.500
2.6	Mano de obra por cambio de Barra estabilizadora	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.7	Brazo curvo	unidad	1	160.500	165.000	162.750
2.8	Mano de obra por cambio de Brazo curvo	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.9	Bujes de parrilla superior	unidad	1	374.500	385.000	379.750
2.10	Mano de obra por cambio de Bujes de parrilla superior	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.11	Bujes de parrilla inferior	unidad	1	406.600	418.000	412.300
2.12	Mano de obra por cambio de Bujes de parrilla inferior	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.13	Bujes de amortiguadores	unidad	1	85.600	88.000	86.800
2.14	Mano de obra por cambio de Bujes de amortiguadores	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.15	Ruleman de masa delantera	unidad	1	1.016.500	1.045.000	1.030.750
2.16	Mano de obra por cambio de Ruleman de masa delantera	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.17	Reten	unidad	1	267.500	275.000	271.250
2.18	Mano de obra por cambio de Reten	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.19	Reten palier	unidad	1	342.400	352.000	347.200
2.20	Mano de obra por cambio de Reten palier	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.21	Bomba hidraulica	unidad	1	5.457.000	5.610.000	5.533.500
2.22	Mano de obra por cambio de Bomba hidraulica	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.23	Reparación de bomba hidrulica	Evento	1	1.605.000	1.650.000	1.627.500
2.24	Correa de dirección hidraulica	unidad	1	267.500	275.000	271.250
2.25	Manguera de bomba de dirección hidraulica	unidad	1	214.000	220.000	217.000
2.26	Mano de obra por cambio de Manguera de bomba de dirección hidraulica	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.27	Cremallera	unidad	1	5.243.000	5.390.000	5.316.500
2.28	Mano de obra por cambio de Cremallera	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.29	Guardapolvo de cremallera	unidad	1	246.100	253.000	249.550
2.30	Mano de obra por cambio de Guardapolvo de cremallera	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.31	Repación de cremallera	Evento	1	1.926.000	1.980.000	1.953.000
2.32	Rotulas inferior	unidad	1	449.400	462.000	455.700
2.33	Mano de obra por cambio de Rotulas inferior	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.34	Bujes de barra dirección	unidad	1	287.830	295.900	291.865
2.35	Mano de obra por cambio de Bujes de barra dirección	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.36	Bujes de barra estabilizadora	unidad	1	267.500	275.000	271.250
2.37	Mano de obra por cambio de Bujes de barra estabilizadora	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.38	Amortiguadores delanteros	unidad	1	588.500	605.000	596.750
2.39	Mano de obra por cambio de Amortiguadores delanteros	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.40	Bieleta de barra estabilizadora	unidad	1	246.100	253.000	249.550
2.41	Mano de obra por cambio de Bieleta de barra estabilizadora	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.42	Muñequin	unidad	1	214.000	220.000	217.000
2.43	Mano de obra por cambio de Muñequin	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.44	Precap	unidad	1	406.600	418.000	412.300
2.45	Mano de obra por cambio de Precap	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.46	Alineación	Evento	1	267.500	275.000	271.250
2.47	Cazoleta	unidad	1	642.000	660.000	651.000
2.48	Mano de obra por cambio de cazoleta	Evento	1	107.000	110.000	108.500
3	**Servicios de reparación de tren trasero**	Global	1	0		0
3.1	Amortiguadores traseros	unidad	1	545.700	561.000	553.350
3.2	Mano de obra por cambio de Amortiguadores traseros	Evento	1	107.000	110.000	108.500
3.3	Ruleman de masa trasero	unidad	1	374.500	385.000	379.750
3.4	Mano de obra por cambio de Ruleman de masa trasero	Evento	1	107.000	110.000	108.500
3.5	Barra estabilizadora	unidad	1	535.000	550.000	542.500
3.6	Mano de obra por cambio de Barra estabilizadora	Evento	1	107.000	110.000	108.500
3.7	Buje de barra estabilizadora	unidad	1	224.700	231.000	227.850
3.8	Mano de obra por cambio de Buje de barra estabilizadora	Evento	1	107.000	110.000	108.500
3.9	Buje de amortiguador trasero	unidad	1	85.600	88.000	86.800
3.10	Mano de obra por cambio de Buje de amortiguador trasero	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4	**Servicios de reparación de sistema de freno**	Global	1	0		0
4.1	Juego de reparación bomba principal de freno	unidad	1	199.020	204.600	201.810
4.2	Mano de obra por cambio de Juego de reparación bomba principal de freno	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.3	Juego pastilla de freno	unidad	1	642.000	660.000	651.000
4.4	Mano de obra por cambio de Juego pastilla de freno	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.5	Sensor de ABS	unidad	1	941.600	968.000	954.800
4.6	Mano de obra por cambio de Sensor de ABS	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.7	Bulbo de freno	unidad	1	149.800	154.000	151.900
4.8	Mano de obra por cambio de Bulbo de freno	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.9	Juego de zapata con fibra	unidad	1	856.000	880.000	868.000
4.10	Mano de obra por cambio de Juego de zapata con fibra	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.11	Disco de Freno	unidad	1	2.247.000	2.310.000	2.278.500
4.12	Mano de obra por cambio de Disco de Freno	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.13	Rectificación de disco de freno	Evento	1	321.000	330.000	325.500
4.14	Juego de cubeta de freno	unidad	1	160.500	165.000	162.750
4.15	Mano de obra por cambio de Juego de cubeta de freno	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.16	Jgo. De reparo mordaza de freno de disco	unidad	1	406.600	418.000	412.300
4.17	Mano de obra por cambio de jgo. De reparo mordaza de freno de disco	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.18	cabo de freno de mano	unidad	1	631.300	649.000	640.150
4.19	Mano de obra por cambio de cabo de freno de mano	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.20	Bomba Central de Freno	unidad	1	1.444.500	1.485.000	1.464.750
4.21	Mano de obra por cambio de Bomba Central de Freno	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.22	Cilindro de Freno	unidad	1	502.900	517.000	509.950
4.23	Mano de obra por cambio de Cilindro de Freno	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.24	Reparación de servo freno	Evento	1	1.284.000	1.320.000	1.302.000
4.25	Caño flexible de mordaza	unidad	1	267.500	275.000	271.250
4.26	Mano de obra por cambio de Caño flexible de mordaza	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.27	Tambor de freno	unidad	1	2.568.000	2.640.000	2.604.000
4.28	Mano de obra por cambio de Tambor de freno	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.29	Rectificación de tambor de freno	Evento	1	321.000	330.000	325.500

Enrique Gabriel Arias Rolón
Director
Dirección de la Unidad Operativa de Contrataciones
MINNA

LOTE 4:	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MINIBUS MARCA HYUNDAI					
Items / Sub items	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	AVR	DTA	REFERENCIAL PROMEDIO DE LAS DOS COTIZACIONES
5	**Servicios de reparación de sistema de embrague**	Global	1	0		0
5.1	Bomba central de embrague	unidad	1	1.337.500	1.375.000	1.356.250
5.2	Mano de obra por cambio de Bomba central de embrague	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.3	Bomba auxiliar de embrague	unidad	1	802.500	825.000	813.750
5.4	Mano de obra por cambio de Bomba auxiliar de embrague	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.5	Jgo. de reparación bomba central de embrague	unidad	1	267.500	275.000	271.250
5.6	Mano de obra por cambio de jgo. de reparación bomba central de embrague	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.7	Jgo. de reparación bomba auxiliar de embrague	unidad	1	214.000	220.000	217.000
5.8	Mano de obra por cambio de Jgo. de reparación bomba auxiliar de embrague	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.9	Caño flexible de embrague	unidad	1	85.600	88.000	86.800
5.10	Mano de obra por cambio de Caño flexible de embrague	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.11	Corona volante	unidad	1	10.165.000	10.450.000	10.307.500
5.12	Mano de obra por cambio de Corona volante	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.13	Rectificación de corona volante	Evento	1	321.000	330.000	325.500
5.14	Ruleman piloto	unidad	1	267.500	275.000	271.250
5.15	Mano de obra por cambio de Ruleman piloto	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.16	Bulbo de embrague	unidad	1	171.200	176.000	173.600
5.17	Mano de obra por cambio de Bulbo de embrague	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.18	Horquilla	unidad	1	802.500	825.000	813.750
5.19	Mano de obra por cambio de Horquilla	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.20	Plato de presión	unidad	1	2.247.000	2.310.000	2.278.500
5.21	Mano de obra por cambio de Plato de presión	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.22	Cojinete de empuje	unidad	1	1.027.200	1.056.000	1.041.600
5.23	Mano de obra por cambio de Cojinete de empuje	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.24	Disco de embrague	unidad	1	1.926.000	1.980.000	1.953.000
5.25	Mano de obra por cambio de Disco de embrague	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6	**Servicios de reparación de sistema eléctrico**	Global	1	0		0
6.1	Motor de arranque	unidad	1	5.885.000	6.050.000	5.967.500
6.2	Mano de obra por cambio de Motor de arranque	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.3	Carbon de motor de arranque	unidad	1	374.500	385.000	379.750
6.4	Mano de obra por cambio de Carbon de motor de arranque	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.5	Ruleman de motor de arranque	unidad	1	235.400	242.000	238.700
6.6	Mano de obra por cambio de Ruleman de motor de arranque	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.7	Colector de arranque	unidad	1	524.300	539.000	531.650
6.8	Mano de obra por cambio de Colector de arranque	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.9	Bobinado de inducido de arranque	Evento	1	695.500	715.000	705.250
6.10	Automático de arranque	unidad	1	532.860	547.800	540.330
6.11	Mano de obra por cambio de Automático de arranque	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.12	Bendic de arranque	unidad	1	791.800	814.000	802.900
6.13	Mano de obra por cambio de Bendic de arranque	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.14	Alternador	unidad	1	7.169.000	7.370.000	7.269.500
6.15	Mano de obra por cambio de Alternador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.16	Jgo. De reparación de motor de arranque	unidad	1	1.284.000	1.320.000	1.302.000
6.17	Mano de obra por cambio de	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.18	Jgo. De reparación de alternador	unidad	1	1.605.000	1.650.000	1.627.500
6.19	Mano de obra por cambio de	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.20	Foco de alta y baja	unidad	1	160.500	165.000	162.750
6.21	Foco luz chica	unidad	1	53.500	55.000	54.250
6.22	Foco de busca huella	unidad	1	160.500	165.000	162.750
6.23	Foco de 1 filamento	unidad	1	53.500	55.000	54.250
6.24	Foco de 2 filamento	unidad	1	53.500	55.000	54.250
6.25	Mano de obra por cambio de focos	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.26	Cepillo limpia parabrizas	unidad	1	299.600	308.000	303.800
6.27	Comando de señalero y luces	unidad	1	1.712.000	1.760.000	1.736.000
6.28	Mano de obra por cambio de Comando de señalero y luces	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.29	Bujia incandecente	unidad	1	481.500	495.000	488.250
6.30	Mano de obra por cambio de Bujia incandecente	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.31	Comando de limpia parabrizas	unidad	1	1.391.000	1.430.000	1.410.500
6.32	Mano de obra por cambio de Comando de limpia parabrizas	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.33	Motor limpia parabrizas	unidad	1	1.551.500	1.595.000	1.573.250
6.34	Mano de obra por cambio de Motor limpia parabrizas	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.35	Regulador de voltaje	unidad	1	695.500	715.000	705.250
6.36	Mano de obra por cambio de Regulador de voltaje	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.37	Carbón de alternador	unidad	1	267.500	275.000	271.250
6.38	Mano de obra por cambio de Carbón de alternador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.39	Colector de alternador	unidad	1	481.500	495.000	488.250
6.40	Mano de obra por cambio de Colector de alternador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.41	Ruleman de alternador	unidad	1	214.000	220.000	217.000
6.42	Mano de obra por cambio de Ruleman de alternador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.43	Bateria de 90 amp	unidad	1	802.500	825.000	813.750
6.44	Comando de levantavidrio	unidad	1	1.498.000	1.540.000	1.519.000
6.45	Mano de obra por cambio de Comando de levantavidrio	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.46	Tambor de llave de arranque	unidad	1	267.500	275.000	271.250
6.47	Mano de obra por cambio de Tambor de llave de arranque	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.48	Bobinado de inducido de alternador	Evento	1	749.000	770.000	759.500
6.49	Relay	unidad	1	160.500	165.000	162.750
6.50	Mano de obra por cambio de Relay	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.51	Reparación de velocimetro y cuenta kilometraje	Evento	1	588.500	605.000	596.750
6.52	Terminal de bateria	unidad	1	85.600	88.000	86.800
6.53	Mano de obra por cambio de Terminal de bateria	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.54	Fusible	unidad	1	53.500	55.000	54.250
6.55	Mano de obra por cambio de Fusible	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.56	Correa alternador	unidad	1	267.500	275.000	271.250
6.57	Mano de obra por cambio de Correa alternador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
7	**Servicios de reparación de sistema de refrigeración**	Global	1	0		0
7.1	Bomba de agua	unidad	1	1.391.000	1.430.000	1.410.500
7.2	Mano de obra por cambio de Bomba de agua	Evento	1	107.000	110.000	108.500
7.3	Bulbo de temperatura	unidad	1	192.600	198.000	195.300
7.4	Mano de obra por cambio de Bulbo de temperatura	Evento	1	107.000	110.000	108.500
7.5	Radiador de agua	unidad	1	3.745.000	3.850.000	3.797.500
7.6	Mano de obra por cambio de Radiador de agua	Evento	1	107.000	110.000	108.500
7.7	Radiador de intercooler	unidad	1	4.387.000	4.510.000	4.448.500
7.8	Mano de obra por cambio de Radiador de intercooler	Evento	1	107.000	110.000	108.500
7.9	limpieza de intercooler	Evento	1	588.500	605.000	596.750
7.10	Manguera de intercooler	unidad	1	299.600	308.000	303.800
7.11	Mano de obra por cambio de Manguera de intercooler	Evento	1	107.000	110.000	108.500
7.12	Ventilador de radiador	unidad	1	331.700	341.000	336.350
7.13	Mano de obra por cambio de Ventilador de radiador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
7.14	Aleta de ventilador	unidad	1	331.700	341.000	336.350
7.15	Mano de obra por cambio de Aleta de ventilador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
7.16	Manguera de radiador inferior	unidad	1	214.000	220.000	217.000
7.17	Mano de obra por cambio de Manguera de radiador inferior	Evento	1	107.000	110.000	108.500
7.18	Tanque auxiliar de radiador	unidad	1	321.000	330.000	325.500
7.19	Mano de obra por cambio de Tanque auxiliar de radiador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
7.20	Enfriador de aceite	unidad	1	1.712.000	1.760.000	1.736.000

Enrique Gabriel Arias Roldán
Director
Dirección de la Unidad Operativa de Contrataciones
MINNA

LOTE 4:	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MINIBUS MARCA HYUNDAI					
Items / Sub Items	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	AVR	DTA	REFERENCIAL PROMEDIO DE LAS DOS COTIZACIONES
7.21	Mano de obra por cambio de Enfriador de aceite	Evento	1	107.000	110.000	108.500
7.22	Manguera de radiador superior	unidad	1	267.500	275.000	271.250
7.23	Mano de obra por cambio de Manguera de radiador superior	Evento	1	107.000	110.000	108.500
7.24	Limpieza de radiador	Evento	1	588.500	605.000	596.750
7.25	Reparación de radiador	Evento	1	695.500	715.000	705.250
8	**Servicios de reparación de sistema de alimentación**	Global	1	0		0
8.1	Picos inyectores	unidad	1	3.638.000	3.740.000	3.689.000
8.2	Mano de obra por cambio de Picos inyectores	Evento	1	107.000	110.000	108.500
8.3	Reparación de picos inyectores	Evento	1	1.926.000	1.980.000	1.953.000
8.4	Jgo. De reparación de bomba inyectora	unidad	1	2.675.000	2.750.000	2.712.500
8.5	Mano de obra por cambio de Jgo. De reparación de bomba inyectora	Evento	1	107.000	110.000	108.500
8.6	Sensor de cigueñal	unidad	1	1.412.400	1.452.000	1.432.200
8.7	Mano de obra por cambio de Sensor de cigüeñal	Evento	1	107.000	110.000	108.500
8.8	Sensor de arbol de levas	unidad	1	909.500	935.000	922.250
8.9	Mano de obra por cambio de Sensor de arbol de levas	Evento	1	107.000	110.000	108.500
8.10	Sensor de acelerador	unidad	1	1.284.000	1.320.000	1.302.000
8.11	Mano de obra por cambio de Sensor de acelerador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
8.12	Caudalimetro	unidad	1	1.872.500	1.925.000	1.898.750
8.13	Mano de obra por cambio de Caudalimetro	Evento	1	107.000	110.000	108.500
8.14	Solenoide alimentadora	unidad	1	1.016.500	1.045.000	1.030.750
8.15	Mano de obra por cambio de Solenoide alimentadora	Evento	1	107.000	110.000	108.500
8.16	Limpieza de picos inyectores	Evento	1	1.284.000	1.320.000	1.302.000
8.17	Bomba de combustible de tanque	unidad	1	1.391.000	1.430.000	1.410.500
8.18	Mano de obra por cambio de Bomba de combustible de tanque	Evento	1	107.000	110.000	108.500
8.19	Limpieza de tanque de combustible	Evento	1	588.500	605.000	596.750
8.20	Reparación de bomba alimentadora de combustible	Evento	1	3.745.000	3.850.000	3.797.500
9	**Servicios de reparación de sistema diferencial**	Global	1	0		0
9.1	Rulemanes de corona	unidad	1	160.500	165.000	162.750
9.2	Mano de obra por cambio de Rulemanes de corona	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.3	Rulemanes de piñon	unidad	1	267.500	275.000	271.250
9.4	Mano de obra por cambio de Rulemanes de piñon	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.5	Rulemanes de tunel	unidad	1	342.400	352.000	347.200
9.6	Mano de obra por cambio de Rulemanes de tunel	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.7	Corona piñon	unidad	1	5.992.000	6.160.000	6.076.000
9.8	Mano de obra por cambio de Corona piñon	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.9	Reten de tunel	unidad	1	299.600	308.000	303.800
9.10	Mano de obra por cambio de Reten de tunel	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.11	Planetario	unidad	1	1.016.500	1.045.000	1.030.750
9.12	Mano de obra por cambio de Planetario	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.13	Eje palier	unidad	1	1.712.000	1.760.000	1.736.000
9.14	Mano de obra por cambio de Eje palier	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.15	Cruzeta cardan	unidad	1	481.500	495.000	488.250
9.16	Mano de obra por cambio de Cruzeta cardan	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.17	Reparación de diferencial	Evento	1	749.000	770.000	759.500
10	**Servicios de reparación de sistema de acondicionador de aire**	Global	1	0		0
10.1	Filtro A.Ac	unidad	1	278.200	286.000	282.100
10.2	Mano de obra por cambio de Filtro A.Ac	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.3	Manguera	unidad	1	256.800	264.000	260.400
10.4	Mano de obra por cambio de Manguera	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.5	Embrague de compresor	unidad	1	802.500	825.000	813.750
10.6	Mano de obra por cambio de Embrague de compresor	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.7	Filtro resividor de aire acondicionado	unidad	1	481.500	495.000	488.250
10.8	Mano de obra por cambio de Filtro resividor de aire acondicionado	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.9	Depresor	unidad	1	588.500	605.000	596.750
10.10	Mano de obra por cambio de Depresor	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.11	Correa compresor	unidad	1	214.000	220.000	217.000
10.12	Mano de obra por cambio de Correa compresor	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.13	Condensador de A.Ac	unidad	1	1.305.400	1.342.000	1.323.700
10.14	Mano de obra por cambio de Condensador de A.Ac	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.15	Evaporador de A.Ac	unidad	1	1.498.000	1.540.000	1.519.000
10.16	Mano de obra por cambio de Evaporador de A.Ac	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.17	Jgos de mangueras	unidad	1	449.400	462.000	455.700
10.18	Mano de obra por cambio de Jgos de mangueras	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.19	Compresor	unidad	1	5.992.000	6.160.000	6.076.000
10.20	Mano de obra por cambio de Compresor	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.21	Carga de gas refrigerante	Kilogramo	1	695.500	715.000	705.250
10.22	Reparación de compresor	Evento	1	1.605.000	1.650.000	1.627.500
11	**Servicios de reparación de motor**	Global	1	0		0
11.1	Tapa Motor	unidad	1	5.136.000	5.280.000	5.208.000
11.2	Mano de obra por cambio de Tapa Motor	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.3	Juego de pistón	unidad	1	2.247.000	2.310.000	2.278.500
11.4	Mano de obra por cambio de Juego de pistón	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.5	Juego de camisa	unidad	1	1.979.500	2.035.000	2.007.250
11.6	Mano de obra por cambio de Juego de camisa	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.7	Juego casquillo de biela	unidad	1	642.000	660.000	651.000
11.8	Mano de obra por cambio de Juego casquillo de biela	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.9	Juego casquillo bancada	unidad	1	802.500	825.000	813.750
11.10	Mano de obra por cambio de Juego casquillo bancada	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.11	Juego casquillo de leva	unidad	1	663.400	682.000	672.700
11.12	Mano de obra por cambio de Juego casquillo de leva	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.13	Juego buje de biela	unidad	1	278.200	286.000	282.100
11.14	Mano de obra por cambio de Juego buje de biela	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.15	Juego de aros	unidad	1	2.247.000	2.310.000	2.278.500
11.16	Mano de obra por cambio de Juego de aros	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.17	Juego calce lateral	unidad	1	374.500	385.000	379.750
11.18	Mano de obra por cambio de Juego calce lateral	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.19	Juego guías de válvulas	unidad	1	963.000	990.000	976.500
11.20	Mano de obra por cambio de Juego guías de válvulas	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.21	Bomba de aceite	unidad	1	3.103.000	3.190.000	3.146.500
11.22	Mano de obra por cambio de Bomba de aceite	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.23	Juego de juntas	unidad	1	1.712.000	1.760.000	1.736.000
11.24	Mano de obra por cambio de Juego de juntas	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.25	Juego válvulas de escape	unidad	1	642.000	660.000	651.000
11.26	Mano de obra por cambio de Juego válvulas de escape	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.27	Juego válvulas de admisión	unidad	1	642.000	660.000	651.000
11.28	Mano de obra por cambio de Juego válvulas de admisión	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.29	Rectificación de cilindro	Evento	1	321.000	330.000	325.500
11.30	Rectificación cigüeñal	Evento	1	267.500	275.000	271.250
11.31	Cepillado tapa motor	Evento	1	588.500	605.000	596.750
11.32	Cepillado superficie de blok	Evento	1	535.000	550.000	542.500
11.33	Guías de válvulas admisión	unidad	1	481.500	495.000	488.250
11.34	Mano de obra por cambio de Guías de válvulas admisión	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.35	Guías de válvulas escape	unidad	1	481.500	495.000	488.250
11.36	Mano de obra por cambio de Guías de válvulas escape	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.37	Rectificar asiento de válvulas escape y admisión	Evento	1	267.500	275.000	271.250

Enrique Gabriel Arias Rolón
Director
Dirección de la Unidad Operativa de Contrataciones
MINNA

LOTE 4:	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MINIBUS MARCA HYUNDAI					
Items / Sub Items:	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	AVR	DTA	REFERENCIAL PROMEDIO DE LAS DOS COTIZACIONES
11.38	Esmerilar asiento de válvulas admisión y escape	Evento	1	267.500	275.000	271.250
11.39	Rectificación de leva	Evento	1	214.000	220.000	217.000
11.40	Buje de leva	unidad	1	321.000	330.000	325.500
11.41	Mano de obra por cambio de Buje de leva	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.42	Buje eje balanceador	unidad	1	256.800	264.000	260.400
11.43	Mano de obra por cambio de Buje eje balanceador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.44	Soporte motor	unidad	1	642.000	660.000	651.000
11.45	Mano de obra por cambio de Soporte motor	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.46	Reten frente motor	unidad	1	214.000	220.000	217.000
11.47	Mano de obra por cambio de Reten frente motor	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.48	Junta tapa balancin	unidad	1	267.500	275.000	271.250
11.49	Mano de obra por cambio de Junta tapa balancin	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.50	Junta tapa motor	unidad	1	856.000	880.000	868.000
11.51	Mano de obra por cambio de Junta tapa motor	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.52	Embrague ventilador de motor	unidad	1	909.500	935.000	922.250
11.53	Mano de obra por cambio de Embrague ventilador de motor	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.54	Cadenita	unidad	1	1.016.500	1.045.000	1.030.750
11.55	Mano de obra por cambio de Cadenita	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.56	Guía de cadenita	unidad	1	749.000	770.000	759.500
11.57	Mano de obra por cambio de guia de cadenita	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.58	Tensor de cadenita	unidad	1	695.500	715.000	705.250
11.59	Mano de obra por cambio de tensor de cadenita	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.60	Turbo	unidad	1	5.885.000	6.050.000	5.967.500
11.61	Mano de obra por cambio de Turbo	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.62	Reparación de turbo	Evento	1	3.424.000	3.520.000	3.472.000
12	**Servicios de reparación de sistema de trasmisión**	Global	1	0		0
12.1	Reten culata de caja	unidad	1	267.500	275.000	271.250
12.2	Mano de obra por cambio de Reten culata de caja	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.3	Sincronizadores	unidad	1	856.000	880.000	868.000
12.4	Mano de obra por cambio de Reten culata de caja	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.5	Jgo. De anillos Sincronizadores	unidad	1	2.675.000	2.750.000	2.712.500
12.6	Mano de obra por cambio de Jgo. De anillos Sincronizadores	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.7	Engranaje de 1ra.	unidad	1	1.177.000	1.210.000	1.193.500
12.8	Mano de obra por cambio de Engranaje de 1ra.	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.9	Engranaje de 2da.	unidad	1	1.070.000	1.100.000	1.085.000
12.10	Mano de obra por cambio de Engranaje de 2da.	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.11	Engranaje de 3ra	unidad	1	1.284.000	1.320.000	1.302.000
12.12	Mano de obra por cambio de Engranaje de 3ra	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.13	Engranaje de 4ta.	unidad	1	1.284.000	1.320.000	1.302.000
12.14	Mano de obra por cambio de Engranaje de 4ta.	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.15	Engranaje de 5ta.	unidad	1	1.284.000	1.320.000	1.302.000
12.16	Mano de obra por cambio de Engranaje de 5ta.	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.17	Engranaje de 6ta.	unidad	1	1.284.000	1.320.000	1.302.000
12.18	Mano de obra por cambio de Engranaje de 6ta.	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.19	Engranaje marcha atrás	unidad	1	1.337.500	1.375.000	1.356.250
12.20	Mano de obra por cambio de Engranaje marcha atrás	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.21	Rulemanes de caja	unidad	1	374.500	385.000	379.750
12.22	Mano de obra por cambio de Rulemanes de caja	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.23	Eje de mando	unidad	1	2.568.000	2.640.000	2.604.000
12.24	Mano de obra por cambio de Eje de mando	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.25	Ruleman eje de mando	unidad	1	278.200	286.000	282.100
12.26	Mano de obra por cambio de Ruleman eje de mando	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.27	Reten eje de mando	unidad	1	256.800	264.000	260.400
12.28	Mano de obra por cambio de Reten eje de mando	Evento	1	107.000	110.000	108.500

Abg. Enrique Gabriel Arias Rolón
Director
Dirección de la Unidad Operativa de Contrataciones
MINNA

MINISTERIO DE LA NIÑEZ Y LA ADOLESCENCIA PARAGUAY — PARAGUÁI MITÁ, MITÁKUÑA HA MITÁRUSU HOTENONDEHA

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

LOTE 5:	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CAMIONETAS MARCA ISUZU					
Items / Sub Items	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Ava	DTA	REFERENCIAL PROMEDIO DE LAS DOS COTIZACIONES
1	**Servicios de mantenimiento de motor**	Global	1			
1.1	Aceite 15 W 40	litro	1	48.150	49.500	48.825
1.2	Aceite SAE 90	litro	1	48.150	49.500	48.825
1.3	Fluido para dirección hidraulica	litro	1	48.150	49.500	48.825
1.4	Fluido para freno	Unidad	1	48.150	49.500	48.825
1.5	Filtro de aire	unidad	1	342.400	352.000	347.200
1.6	Filtro de combustible	unidad	1	411.950	423.500	417.725
1.7	Filtro de aceite	unidad	1	385.200	396.000	390.600
1.8	Refrigerante para radiador de 5 litros	unidad	1	42.800	44.000	43.400
1.9	Mano de Obra por servicios de mantenimiento	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2	**Servicios de reparación de tren delantero**	Global	1	0		0
2.1	Barra de dirección	unidad	1	53.500	55.000	54.250
2.2	Mano de obra por cambio de barra de dirección	Evento	1	10.700	11.000	10.850
2.3	Muñequin	unidad	1	278.200	286.000	282.100
2.4	Mano de obra por cambio de Muñequin	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.5	Barra estabilizadora	unidad	1	588.500	605.000	596.750
2.6	Mano de obra por cambio de Barra estabilizadora	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.7	Brazo curvo	unidad	1	85.600	88.000	86.800
2.8	Mano de obra por cambio de Brazo curvo	Evento	1	21.400	22.000	21.700
2.9	Bujes de parrilla superior	unidad	1	342.400	352.000	347.200
2.10	Mano de obra por cambio de Bujes de parrilla superior	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.11	Bujes de parrilla inferior	unidad	1	374.500	385.000	379.750
2.12	Mano de obra por cambio de Bujes de parrilla inferior	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.13	Bujes de amortiguadores	unidad	1	85.600	88.000	86.800
2.14	Mano de obra por cambio de Bujes de amortiguadores	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.15	Ruleman de masa delantera	unidad	1	406.600	418.000	412.300
2.16	Mano de obra por cambio de Ruleman de masa delantera	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.17	Reten	unidad	1	278.200	286.000	282.100
2.18	Mano de obra por cambio de Reten	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.19	Reten palier	unidad	1	438.700	451.000	444.850
2.20	Mano de obra por cambio de Reten palier	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.21	Bomba hidraulica	unidad	1	5.189.500	5.335.000	5.262.250
2.22	Mano de obra por cambio de Bomba hidraulica	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.23	Reparación de bomba hidrulica	Evento	1	1.284.000	1.320.000	1.302.000
2.24	Correa de dirección hidraulica	unidad	1	2.257.700	2.321.000	2.289.350
2.25	Mano de obra por cambio de Correa de dirección hidraulica	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.26	Manguera de bomba de dirección hidraulica	unidad	1	267.500	275.000	271.250
2.27	Mano de obra por cambio de Manguera de bomba de dirección hidraulica	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.28	Cremallera	unidad	1	8.025.000	8.250.000	8.137.500
2.29	Mano de obra por cambio de Cremallera	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.30	Guardapolvo de cremallera	unidad	1	139.100	143.000	141.050
2.31	Mano de obra por cambio de Guardapolvo de cremallera	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.32	Repación de cremallera	Evento	1	2.354.000	2.420.000	2.387.000
2.33	Rotulas inferior	unidad	1	481.500	495.000	488.250
2.34	Mano de obra por cambio de Rotulas inferior	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.35	Rotulas superior	unidad	1	449.400	462.000	455.700
2.36	Mano de obra por cambio de Rotulas superior	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.37	Bujes de barra dirección	unidad	1	246.100	253.000	249.550
2.38	Mano de obra por cambio de Bujes de barra dirección	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.39	Bujes de barra estabilizadora	unidad	1	235.400	242.000	238.700
2.40	Mano de obra por cambio de Bujes de barra estabilizadora	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.41	Amortiguadores delanteros	unidad	1	406.600	418.000	412.300
2.42	Mano de obra por cambio de Amortiguadores delanteros	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.43	Bieleta de barra estabilizadora	unidad	1	267.500	275.000	271.250
2.44	Mano de obra por cambio de Bieleta de barra estabilizadora	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.45	Muñequin	unidad	1	278.200	286.000	282.100
2.46	Mano de obra por cambio de Muñequin	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.47	Precap	unidad	1	406.600	418.000	412.300
2.48	Mano de obra por cambio de Precap	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.49	Alineación	Evento	1	267.500	275.000	271.250
3	**Servicios de reparación de tren trasero**	Global	1	0		0
3.1	Hojas de Elasticos	unidad	1	856.000	880.000	868.000
3.2	Mano de obra por cambio de Hojas de Elasticos	Evento	1	107.000	110.000	108.500
3.3	Grilletes elásticos	unidad	1	267.500	275.000	271.250
3.4	Mano de obra por cambio de Grilletes elásticos	Evento	1	53.500	55.000	54.250
3.5	Bujes elásticos	unidad	1	107.000	110.000	108.500
3.6	Mano de obra por cambio de Bujes elásticos	Evento	1	53.500	55.000	54.250
3.7	Perno elastico	unidad	1	171.200	176.000	173.600
3.8	Mano de obra por cambio de Perno elastico	Evento	1	53.500	55.000	54.250
3.9	Grampa elastica	unidad	1	256.800	264.000	260.400
3.10	Mano de obra por cambio de Grampa elastica	Evento	1	53.500	55.000	54.250
3.11	Taqueador trasero	unidad	1	214.000	220.000	217.000
3.12	Mano de obra por cambio de Taqueador trasero	Evento	1	53.500	55.000	54.250
3.13	Mecanismo de porta auxilio	unidad	1	1.712.000	1.760.000	1.736.000
3.14	Mano de obra por cambio de Mecanismo de porta auxilio	Evento	1	107.000	110.000	108.500
3.15	Amortiguadores traseros	unidad	1	588.500	605.000	596.750
3.16	Mano de obra por cambio de Amortiguadores traseros	Evento	1	53.500	55.000	54.250
3.17	Ruleman de masa trasero	unidad	1	342.400	352.000	347.200
3.18	Mano de obra por cambio de Ruleman de masa trasero	Evento	1	53.500	55.000	54.250
3.19	Barra estabilizadora	unidad	1	85.600	88.000	86.800
3.20	Mano de obra por cambio de Barra estabilizadora	Evento	1	53.500	55.000	54.250
3.21	Buje de barra estabilizadora	unidad	1	53.500	55.000	54.250
3.22	Mano de obra por cambio de Buje de barra estabilizadora	Evento	1	21.400	22.000	21.700
3.23	Buje de amortiguador trasero	unidad	1	21.400	22.000	21.700
3.24	Mano de obra por cambio de Buje de amortiguador trasero	Evento	1	10.700	11.000	10.850
3.25	Curva elasticos	Evento	1	588.500	605.000	596.750
4	**Servicios de reparación de sistema de freno**	Global	1	0		0
4.1	Juego de reparación bomba principal de freno	unidad	1	267.500	275.000	271.250
4.2	Mano de obra por cambio de Juego de reparación bomba principal de freno	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.3	Juego pastilla de freno	unidad	1	449.400	462.000	455.700
4.4	Mano de obra por cambio de Juego pastilla de freno	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.5	Sensor de ABS	unidad	1	1.337.500	1.375.000	1.356.250
4.6	Mano de obra por cambio de Sensor de ABS	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.7	Bulbo de freno	unidad	1	321.000	330.000	325.500
4.8	Mano de obra por cambio de Bulbo de freno	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.9	Juego de zapata con fibra	unidad	1	695.500	715.000	705.250
4.10	Mano de obra por cambio de Juego de zapata con fibra	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.11	Disco de Freno	unidad	1	2.461.000	2.530.000	2.495.500
4.12	Mano de obra por cambio de Disco de Freno	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.13	Rectificación de disco de freno	Evento	1	321.000	330.000	325.500

Ing. Enrique Gabriel Arias Rolón
Director
Dirección de la Unidad Operativa de Contrataciones
MINNA

LOTE 5:	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE CAMIONETAS MARCA ISUZU					
Items / Sub items	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	AVR	DTA	REFERENCIAL PROMEDIO DE LAS DOS COTIZACIONES
4.14	Juego de cubeta de freno	unidad	1	214.000	220.000	217.000
4.15	Mano de obra por cambio de Juego de cubeta de freno	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.16	Jgo. De reparo mordaza de freno de disco	unidad	1	577.800	594.000	585.900
4.17	Mano de obra por cambio de jgo. De reparo mordaza de freno de disco	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.18	cabo de freno de mano	unidad	1	620.600	638.000	629.300
4.19	Mano de obra por cambio de cabo de freno de mano	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.20	Bomba Central de Freno	unidad	1	2.033.000	2.090.000	2.061.500
4.21	Mano de obra por cambio de Bomba Central de Freno	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.22	Cilindro de Freno	unidad	1	481.500	495.000	488.250
4.23	Mano de obra por cambio de Cilindro de Freno	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.24	Reparación de servo freno	Evento	1	1.926.000	1.980.000	1.953.000
4.25	Caño flexible de mordaza	unidad	1	342.400	352.000	347.200
4.26	Mano de obra por cambio de Caño flexible de mordaza	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.27	Tambor de freno	unidad	1	267.500	275.000	271.250
4.28	Mano de obra por cambio de Tambor de freno	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.29	Rectificación de tambor de freno	Evento	1	321.000	330.000	325.500
5	**Servicios de reparación de sistema de embrague**	Global	1	0		0
5.1	Bomba central de embrague	unidad	1	1.284.000	1.320.000	1.302.000
5.2	Mano de obra por cambio de Bomba central de embrague	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.3	Bomba auxiliar de embrague	unidad	1	674.100	693.000	683.550
5.4	Mano de obra por cambio de Bomba auxiliar de embrague	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.5	Jgo. de reparación bomba central de embrague	unidad	1	321.000	330.000	325.500
5.6	Mano de obra por cambio de jgo. de reparación bomba central de embrague	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.7	Jgo. de reparación bomba auxiliar de embrague	unidad	1	214.000	220.000	217.000
5.8	Mano de obra por cambio de Jgo. de reparación bomba auxiliar de embrague	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.9	Caño flexible de embrague	unidad	1	192.600	198.000	195.300
5.10	Mano de obra por cambio de Caño flexible de embrague	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.11	Corona volante	unidad	1	4.119.500	4.235.000	4.177.250
5.12	Mano de obra por cambio de Corona volante	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.13	Rectificación de corona volante	Evento	1	321.000	330.000	325.500
5.14	Ruleman piloto	unidad	1	310.300	319.000	314.650
5.15	Mano de obra por cambio de Ruleman piloto	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.16	Bulbo de embrague	unidad	1	128.400	132.000	130.200
5.17	Mano de obra por cambio de Bulbo de embrague	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.18	Horquilla	unidad	1	802.500	825.000	813.750
5.19	Mano de obra por cambio de Horquilla	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.20	Plato de presión	unidad	1	2.247.000	2.310.000	2.278.500
5.21	Mano de obra por cambio de Plato de presión	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.22	Cojinete de empuje	unidad	1	1.016.500	1.045.000	1.030.750
5.23	Mano de obra por cambio de Cojinete de empuje	Evento	1	535.000	550.000	542.500
5.24	Disco de embrague	unidad	1	1.979.500	2.035.000	2.007.250
5.25	Mano de obra por cambio de Disco de embrague	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6	**Servicios de reparación de sistema eléctrico**	Global	1	0		0
6.1	Motor de arranque	unidad	1	6.955.000	7.150.000	7.052.500
6.2	Mano de obra por cambio de Motor de arranque	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.3	Carbon de motor de arranque	unidad	1	588.500	605.000	596.750
6.4	Mano de obra por cambio de Carbon de motor de arranque	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.5	Ruleman de motor de arranque	unidad	1	171.200	176.000	173.600
6.6	Mano de obra por cambio de Ruleman de motor de arranque	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.7	Colector de arranque	unidad	1	523.230	537.900	530.565
6.8	Mano de obra por cambio de Colector de arranque	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.9	Bobinado de inducido de arranque	Evento	1	695.500	715.000	705.250
6.10	Automático de arranque	unidad	1	620.600	638.000	629.300
6.11	Mano de obra por cambio de Automático de arranque	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.12	Bendic de arranque	unidad	1	630.230	647.900	639.065
6.13	Mano de obra por cambio de Bendic de arranque	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.14	Alternador	unidad	1	8.346.000	8.580.000	8.463.000
6.15	Mano de obra por cambio de Alternador	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.16	Jgo. De reparación de motor de arranque	unidad	1	385.200	396.000	390.600
6.17	Mano de obra por cambio de	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.18	Jgo. De reparación de alternador	unidad	1	609.900	627.000	618.450
6.19	Mano de obra por cambio de	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.20	Foco de alta y baja	unidad	1	160.500	165.000	162.750
6.21	Foco luz chica	unidad	1	53.500	55.000	54.250
6.22	Foco de busca huella	unidad	1	160.500	165.000	162.750
6.23	Foco de 1 filamento	unidad	1	53.500	55.000	54.250
6.24	Foco de 2 filamento	unidad	1	53.500	55.000	54.250
6.25	Mano de obra por cambio de focos	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.26	Cepillo limpia parabrizas	unidad	1	374.500	385.000	379.750
6.27	Comando de señalero y luces	unidad	1	246.100	253.000	249.550
6.28	Mano de obra por cambio de Comando de señalero y luces	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.29	Bujia incandecente	unidad	1	588.500	605.000	596.750
6.30	Mano de obra por cambio de Bujia incandecente	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.31	Comando de limpia parabrizas	unidad	1	1.551.500	1.595.000	1.573.250
6.32	Mano de obra por cambio de Comando de limpia parabrizas	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.33	Motor limpia parabrizas	unidad	1	203.300	209.000	206.150
6.34	Mano de obra por cambio de Motor limpia parabrizas	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.35	Regulador de voltaje	unidad	1	695.500	715.000	705.250
6.36	Mano de obra por cambio de Regulador de voltaje	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.37	Carbón de alternador	unidad	1	385.200	396.000	390.600
6.38	Mano de obra por cambio de Carbón de alternador	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.39	Colector de alternador	unidad	1	481.500	495.000	488.250
6.40	Mano de obra por cambio de Colector de alternador	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.41	Ruleman de alternador	unidad	1	214.000	220.000	217.000
6.42	Mano de obra por cambio de Ruleman de alternador	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.43	Bateria de 90 amp	unidad	1	802.500	825.000	813.750
6.44	Comando de levantavidrio	unidad	1	1.551.500	1.595.000	1.573.250
6.45	Mano de obra por cambio de Comando de levantavidrio	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.46	Tambor de llave de arranque	unidad	1	588.500	605.000	596.750
6.47	Mano de obra por cambio de Tambor de llave de arranque	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.48	Bobinado de inducido de alternador	Evento	1	695.500	715.000	705.250
6.49	Relay	unidad	1	160.500	165.000	162.750
6.50	Mano de obra por cambio de Relay	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.51	Reparación de velocimetro y cuenta kilometraje	Evento	1	535.000	550.000	542.500
6.52	Terminal de bateria	unidad	1	107.000	110.000	108.500
6.53	Mano de obra por cambio de Terminal de bateria	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.54	Fusible	unidad	1	53.500	55.000	54.250
6.55	Mano de obra por cambio de Fusible	Evento	1	32.100	33.000	32.550
6.56	Correa alternador	unidad	1	342.400	352.000	347.200
6.57	Mano de obra por cambio de Correa alternador	Evento	1	53.500	55.000	54.250
7	**Servicios de reparación de sistema de refrigeración**	Global	1	0		0
7.1	Bomba de agua	unidad	1	909.500	935.000	922.250
7.2	Mano de obra por cambio de Bomba de agua	Evento	1	53.500	55.000	54.250
7.3	Bulbo de temperatura	unidad	1	160.500	165.000	162.750
7.4	Mano de obra por cambio de Bulbo de temperatura	Evento	1	53.500	55.000	54.250

Enrique Gabriel Arias Rolón
Director
Operaciones de la Unidad Operativa de Contrataciones
MINNA

LOTE 5:	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CAMIONETAS MARCA ISUZU					
Items / Sub items	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	AVR	DTA	REFERENCIAL PROMEDIO DE LAS DOS COTIZACIONES
7.5	Radiador de agua	unidad	1	3.745.000	3.850.000	3.797.500
7.6	Mano de obra por cambio de Radiador de agua	Evento	1	53.500	55.000	54.250
7.7	Radiador de intercooler	unidad	1	5.189.500	5.335.000	5.262.250
7.8	Mano de obra por cambio de Radiador de intercooler	Evento	1	53.500	55.000	54.250
7.9	Manguera de intercooler	unidad	1	577.800	594.000	585.900
7.10	Mano de obra por cambio de Manguera de intercooler	Evento	1	53.500	55.000	54.250
7.11	Ventilador de radiador	unidad	1	695.500	715.000	705.250
7.12	Mano de obra por cambio de Ventilador de radiador	Evento	1	53.500	55.000	54.250
7.13	Aleta de ventilador	unidad	1	695.500	715.000	705.250
7.14	Mano de obra por cambio de Aleta de ventilador	Evento	1	53.500	55.000	54.250
7.15	Manguera de radiador inferior	unidad	1	246.100	253.000	249.550
7.16	Mano de obra por cambio de Manguera de radiador inferior	Evento	1	53.500	55.000	54.250
7.17	Tanque auxiliar de radiador	unidad	1	438.700	451.000	444.850
7.18	Mano de obra por cambio de Tanque auxiliar de radiador	Evento	1	53.500	55.000	54.250
7.19	Enfriador de aceite	unidad	1	1.177.000	1.210.000	1.193.500
7.20	Mano de obra por cambio de Enfriador de aceite	Evento	1	53.500	55.000	54.250
7.21	Manguera de radiador superior	unidad	1	246.100	253.000	249.550
7.22	Mano de obra por cambio de Manguera de radiador superior	Evento	1	53.500	55.000	54.250
7.23	Limpieza de radiador	Evento	1	695.500	715.000	705.250
7.24	Reparación de radiador	Evento	1	802.500	825.000	813.750
8	**Servicios de reparación de sistema de alimentación**	Global	1	0		0
8.1	Picos inyectores	unidad	1	5.564.000	5.720.000	5.642.000
8.2	Mano de obra por cambio de Picos inyectores	Evento	1	53.500	55.000	54.250
8.3	Jgo. De reparación de bomba inyectora	unidad	1	1.605.000	1.650.000	1.627.500
8.4	Mano de obra por cambio de Jgo. De reparación de bomba inyectora	Evento	1	53.500	55.000	54.250
8.5	Sensor de cigueñal	unidad	1	1.337.500	1.375.000	1.356.250
8.6	Mano de obra por cambio de Sensor de cigüeñal	Evento	1	53.500	55.000	54.250
8.7	Sensor de arbol de levas	unidad	1	1.037.900	1.067.000	1.052.450
8.8	Mano de obra por cambio de Sensor de arbol de levas	Evento	1	53.500	55.000	54.250
8.9	Sensor de acelerador	unidad	1	2.461.000	2.530.000	2.495.500
8.10	Mano de obra por cambio de Sensor de acelerador	Evento	1	53.500	55.000	54.250
8.11	Caudalimetro	unidad	1	3.049.500	3.135.000	3.092.250
8.12	Mano de obra por cambio de Caudalimetro	Evento	1	53.500	55.000	54.250
8.13	Solenoide alimentadora	unidad	1	1.498.000	1.540.000	1.519.000
8.14	Mano de obra por cambio de Solenoide alimentadora	Evento	1	53.500	55.000	54.250
8.15	Limpieza de picos inyectores	Evento	1	1.605.000	1.650.000	1.627.500
8.16	Bomba de combustible de tanque	unidad	1	3.424.000	3.520.000	3.472.000
8.17	Mano de obra por cambio de Bomba de combustible de tanque	Evento	1	53.500	55.000	54.250
8.18	Limpieza de tanque de combustible	Evento	1	588.500	605.000	596.750
8.19	Reparación de bomba alimentadora de combustible	Evento	1	2.675.000	2.750.000	2.712.500
9	**Servicios de reparación de sistema diferencial**	Global	1	0		0
9.1	Rulemanes de corona	unidad	1	374.500	385.000	379.750
9.2	Mano de obra por cambio de Rulemanes de corona	Evento	1	53.500	55.000	54.250
9.3	Rulemanes de piñon	unidad	1	406.600	418.000	412.300
9.4	Mano de obra por cambio de Rulemanes de piñon	Evento	1	53.500	55.000	54.250
9.5	Rulemanes de tunel	unidad	1	449.400	462.000	455.700
9.6	Mano de obra por cambio de Rulemanes de tunel	Evento	1	53.500	55.000	54.250
9.7	Corona piñon	unidad	1	588.500	605.000	596.750
9.8	Mano de obra por cambio de Corona piñon	Evento	1	53.500	55.000	54.250
9.9	Reten de tunel	unidad	1	321.000	330.000	325.500
9.10	Mano de obra por cambio de Reten de tunel	Evento	1	53.500	55.000	54.250
9.11	Planetario	unidad	1	1.926.000	1.980.000	1.953.000
9.12	Mano de obra por cambio de Planetario	Evento	1	53.500	55.000	54.250
9.13	Eje palier	unidad	1	1.391.000	1.430.000	1.410.500
9.14	Mano de obra por cambio de Eje palier	Evento	1	53.500	55.000	54.250
9.15	Cruzeta cardan	unidad	1	556.400	572.000	564.200
9.16	Mano de obra por cambio de Cruzeta cardan	Evento	1	53.500	55.000	54.250
9.17	Reparación de diferencial	Evento	1	1.926.000	1.980.000	1.953.000
10	**Servicios de reparación de sistema de acondicionador de aire**	Global	1	0		0
10.1	Filtro A.Ac	unidad	1	620.600	638.000	629.300
10.2	Mano de obra por cambio de Filtro A.Ac	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.3	Manguera	unidad	1	246.100	253.000	249.550
10.4	Mano de obra por cambio de Manguera	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.5	Embrague de compresor	unidad	1	1.926.000	1.980.000	1.953.000
10.6	Mano de obra por cambio de Embrague de compresor	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.7	Filtro resividor de aire acondicionado	unidad	1	727.600	748.000	737.800
10.8	Mano de obra por cambio de Filtro resividor de aire acondicionado	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.9	Depresor	unidad	1	1.187.700	1.221.000	1.204.350
10.10	Mano de obra por cambio de Depresor	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.11	Correa compresor	unidad	1	267.500	275.000	271.250
10.12	Mano de obra por cambio de Correa compresor	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.13	Condensador de A.Ac	unidad	1	1.712.000	1.760.000	1.736.000
10.14	Mano de obra por cambio de Condensador de A.Ac	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.15	Evaporador de A.Ac	unidad	1	2.000.900	2.057.000	2.028.950
10.16	Mano de obra por cambio de Evaporador de A.Ac	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.17	Jgos de mangueras	unidad	1	695.500	715.000	705.250
10.18	Mano de obra por cambio de Jgos de mangueras	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.19	Compresor	unidad	1	6.848.000	7.040.000	6.944.000
10.20	Mano de obra por cambio de Compresor	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.21	Carga de gas refrigerante	Kilogramo	1	695.500	715.000	705.250
10.22	Reparación de compresor	Evento	1	1.926.000	1.980.000	1.953.000
11	**Servicios de reparación de motor**	Global	1	0		0
11.1	Tapa Motor	unidad	1	7.276.000	7.480.000	7.378.000
11.2	Mano de obra por cambio de Tapa Motor	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.3	Juego de pistón	unidad	1	3.745.000	3.850.000	3.797.500
11.4	Mano de obra por cambio de Juego de pistón	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.5	Juego de camisa	unidad	1	3.424.000	3.520.000	3.472.000
11.6	Mano de obra por cambio de Juego de camisa	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.7	Juego casquillo de biela	unidad	1	695.500	715.000	705.250
11.8	Mano de obra por cambio de Juego casquillo de biela	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.9	Juego casquillo bancada	unidad	1	909.500	935.000	922.250
11.10	Mano de obra por cambio de Juego casquillo bancada	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.11	Juego casquillo de leva	unidad	1	588.500	605.000	596.750
11.12	Mano de obra por cambio de Juego casquillo de leva	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.13	Juego buje de biela	unidad	1	374.500	385.000	379.750
11.14	Mano de obra por cambio de Juego buje de biela	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.15	Juego de aros	unidad	1	1.926.000	1.980.000	1.953.000
11.16	Mano de obra por cambio de Juego de aros	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.17	Juego calce lateral	unidad	1	556.400	572.000	564.200
11.18	Mano de obra por cambio de Juego calce lateral	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.19	Juego guías de válvulas	unidad	1	695.500	715.000	705.250
11.20	Mano de obra por cambio de Juego guías de válvulas	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.21	Bomba de aceite	unidad	1	2.461.000	2.530.000	2.495.500
11.22	Mano de obra por cambio de Bomba de aceite	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.23	Juego de juntas	unidad	1	1.177.000	1.210.000	1.193.500

Lic. Enrique Gabriel Arias Reión
Director
Dirección de la Unidad Operativa de Contrataciones
MINVA

LOTE 5:	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CAMIONETAS MARCA ISUZU					
Items / Sub Items	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	AVR	DTA	REFERENCIAL PROMEDIO DE LAS DOS COTIZACIONES
11.24	Mano de obra por cambio de Juego de juntas	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.25	Juego válvulas de escape	unidad	1	481.500	495.000	488.250
11.26	Mano de obra por cambio de Juego válvulas de escape	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.27	Juego válvulas de admisión	unidad	1	481.500	495.000	488.250
11.28	Mano de obra por cambio de Juego válvulas de admisión	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.29	Rectificación de cilindro	Evento	1	588.500	605.000	596.750
11.30	Rectificación cigüeñal	Evento	1	321.000	330.000	325.500
11.31	Cepillado tapa motor	Evento	1	642.000	660.000	651.000
11.32	Cepillado superficie de blok	Evento	1	535.000	550.000	542.500
11.33	Guías de válvulas admisión	unidad	1	695.500	715.000	705.250
11.34	Mano de obra por cambio de Guías de válvulas admisión	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.35	Guías de válvulas escape	unidad	1	695.500	715.000	705.250
11.36	Mano de obra por cambio de Guías de válvulas escape	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.37	Rectificar asiento de válvulas escape y admisión	Evento	1	267.500	275.000	271.250
11.38	Esmerilar asiento de válvulas admisión y escape	Evento	1	267.500	275.000	271.250
11.39	Rectificación de leva	Evento	1	321.000	330.000	325.500
11.40	Buje de leva	unidad	1	481.500	495.000	488.250
11.41	Mano de obra por cambio de Buje de leva	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.42	Buje eje balanceador	unidad	1	267.500	275.000	271.250
11.43	Mano de obra por cambio de Buje eje balanceador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.44	Soporte motor	unidad	1	909.500	935.000	922.250
11.45	Mano de obra por cambio de Soporte motor	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.46	Reten frente motor	unidad	1	171.200	176.000	173.600
11.47	Mano de obra por cambio de Reten frente motor	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.48	Junta tapa balancin	unidad	1	374.500	385.000	379.750
11.49	Mano de obra por cambio de Junta tapa balancin	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.50	Junta tapa motor	unidad	1	909.500	935.000	922.250
11.51	Mano de obra por cambio de Junta tapa motor	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.52	Embrague ventilador de motor	unidad	1	909.500	935.000	922.250
11.53	Mano de obra por cambio de Embrague ventilador de motor	Evento	1	535.000	550.000	542.500
11.54	Correa dentada	unidad	1	107.000	110.000	108.500
11.55	Mano de obra por cambio de Correa dentada	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.56	Turbo	unidad	1	8.025.000	8.250.000	8.137.500
11.57	Mano de obra por cambio de Turbo	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.58	Reparación de turbo	Evento	1	3.210.000	3.300.000	3.255.000
12	**Servicios de reparación de sistema de trasmisión**	Global	1	0		0
12.1	Reten culata de caja	unidad	1	267.500	275.000	271.250
12.2	Mano de obra por cambio de Reten culata de caja	Evento	1	53.500	55.000	54.250
12.3	Sincronizadores	unidad	1	909.500	935.000	922.250
12.4	Mano de obra por cambio de Reten culata de caja	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.5	Jgo. De anillos Sincronizadores	unidad	1	3.852.000	3.960.000	3.906.000
12.6	Mano de obra por cambio de Jgo. De anillos Sincronizadores	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.7	Engranaje de 1ra.	unidad	1	2.675.000	2.750.000	2.712.500
12.8	Mano de obra por cambio de Engranaje de 1ra.	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.9	Engranaje de 2da.	unidad	1	2.461.000	2.530.000	2.495.500
12.10	Mano de obra por cambio de Engranaje de 2da.	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.11	Engranaje de 3ra	unidad	1	2.675.000	2.750.000	2.712.500
12.12	Mano de obra por cambio de Engranaje de 3ra	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.13	Engranaje de 4ta.	unidad	1	2.675.000	2.750.000	2.712.500
12.14	Mano de obra por cambio de Engranaje de 4ta.	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.15	Engranaje de 5ta.	unidad	1	2.675.000	2.750.000	2.712.500
12.16	Mano de obra por cambio de Engranaje de 5ta.	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.17	Engranaje marcha atrás	unidad	1	2.996.000	3.080.000	3.038.000
12.18	Mano de obra por cambio de Engranaje marcha atrás	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.19	Rulemanes de caja	unidad	1	171.200	176.000	173.600
12.20	Mano de obra por cambio de Rulemanes de caja	Evento	1	53.500	55.000	54.250
12.21	Eje de mando	unidad	1	5.778.000	5.940.000	5.859.000
12.22	Mano de obra por cambio de Eje de mando	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.23	Ruleman eje de mando	unidad	1	374.500	385.000	379.750
12.24	Mano de obra por cambio de Ruleman eje de mando	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.25	Reten eje de mando	unidad	1	267.500	275.000	271.250
12.26	Mano de obra por cambio de Reten eje de mando	Evento	1	53.500	55.000	54.250
13	**Servicios de reparación de sistema de 4x4**	Global	1	0		0
13.1	Tulipas de Homocinetica lado caja	unidad	1	1.284.000	1.320.000	1.302.000
13.2	Mano de obra por cambio de Tulipas de Homocinetica lado caja	Evento	1	53.500	55.000	54.250
13.3	Eje palier	unidad	1	2.461.000	2.530.000	2.495.500
13.4	Mano de obra por cambio de Eje palier	Evento	1	535.000	550.000	542.500
13.5	Homocinetica	unidad	1	3.959.000	4.070.000	4.014.500
13.6	Mano de obra por cambio de Homocinetica	Evento	1	107.000	110.000	108.500
13.7	Guardapolvo de homocinetica	unidad	1	374.500	385.000	379.750
13.8	Mano de obra por cambio de Guardapolvo de homocinetica	Evento	1	107.000	110.000	108.500
13.9	Tuerca de homocinetica	unidad	1	224.700	231.000	227.850
13.10	Mano de obra por cambio de Tuerca de homocinetica	Evento	1	53.500	55.000	54.250
13.11	Triceta	unidad	1	1.284.000	1.320.000	1.302.000
13.12	Mano de obra por cambio de Triceta	Evento	1	53.500	55.000	54.250

Abg. Enrique Gabriel Arias Rolón
Director
Dirección de la Unidad Operativa de Contrataciones
MINNA

MINISTERIO DE LA NIÑEZ Y LA ADOLESCENCIA PARAGUAY | PARAGUÁI MITÁ, MITÃKUÑA HA MITÁRUSU MOTENONDEHA | GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

LOTE 6: SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CAMIONETA MARCA JAC						
Ítem / Sub ítems	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	AYR	DTA	REFERENCIAL PROMEDIO DE LAS DOS COTIZACIONES
1	**Servicios de mantenimiento de motor**	Global	1			
1.1	Aceite 15 W 40	litro	1	48.150	49.500	48.825
1.2	Aceite SAE 90	litro	1	48.150	49.500	48.825
1.3	Fluido para dirección hidraulica	litro	1	48.150	49.500	48.825
1.4	Fluido para freno	Unidad	1	42.800	44.000	43.400
1.5	Filtro de aire	unidad	1	214.000	220.000	217.000
1.6	Filtro de combustible	unidad	1	235.400	242.000	238.700
1.7	Filtro de aceite	unidad	1	192.600	198.000	195.300
1.8	Refrigerante para radiador de 5 litros	unidad	1	64.200	66.000	65.100
1.9	Mano de Obra por servicios de mantenimiento	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2	**Servicios de reparación de tren delantero**	Global	1	0		0
2.1	Barra de dirección	unidad	1	107.000	110.000	108.500
2.2	Mano de obra por cambio de barra de dirección	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.3	Muñequin	unidad	1	321.000	330.000	325.500
2.4	Mano de obra por cambio de Muñequin	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.5	Barra estabilizadora	unidad	1	85.600	88.000	86.800
2.6	Mano de obra por cambio de Barra estabilizadora	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.7	Brazo curvo	unidad	1	107.000	110.000	108.500
2.8	Mano de obra por cambio de Brazo curvo	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.9	Bujes de parrilla superior	unidad	1	107.000	110.000	108.500
2.10	Mano de obra por cambio de Bujes de parrilla superior	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.11	Bujes de parrilla inferior	unidad	1	374.500	385.000	379.750
2.12	Mano de obra por cambio de Bujes de parrilla inferior	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.13	Bujes de amortiguadores	unidad	1	64.200	66.000	65.100
2.14	Mano de obra por cambio de Bujes de amortiguadores	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.15	Ruleman de masa delantera	unidad	1	802.500	825.000	813.750
2.16	Mano de obra por cambio de Ruleman de masa delantera	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.17	Reten	unidad	1	267.500	275.000	271.250
2.18	Mano de obra por cambio de Reten	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.19	Reten palier	unidad	1	107.000	110.000	108.500
2.20	Mano de obra por cambio de Reten palier	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.21	Bomba hidraulica	unidad	1	2.782.000	2.860.000	2.821.000
2.22	Mano de obra por cambio de Bomba hidraulica	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.23	Reparación de bomba hidrulica	Evento	1	1.284.000	1.320.000	1.302.000
2.24	Correa de dirección hidraulica	unidad	1	214.000	220.000	217.000
2.25	Mano de obra por cambio de Correa de dirección hidraulica	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.26	Manguera de bomba de dirección hidraulica	unidad	1	139.100	143.000	141.050
2.27	Mano de obra por cambio de Manguera de bomba de dirección hidraulica	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.28	Cremallera	unidad	1	2.996.000	3.080.000	3.038.000
2.29	Mano de obra por cambio de Cremallera	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.30	Guardapolvo de cremallera	unidad	1	321.000	330.000	325.500
2.31	Mano de obra por cambio de Guardapolvo de cremallera	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.32	Repación de cremallera	Evento	1	1.605.000	1.650.000	1.627.500
2.33	Rotulas inferior	unidad	1	492.200	506.000	499.100
2.34	Mano de obra por cambio de Rotulas inferior	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.35	Rotulas superior	unidad	1	128.400	132.000	130.200
2.36	Mano de obra por cambio de Rotulas superior	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.37	Bujes de barra dirección	unidad	1	246.100	253.000	249.550
2.38	Mano de obra por cambio de Bujes de barra dirección	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.39	Bujes de barra estabilizadora	unidad	1	214.000	220.000	217.000
2.40	Mano de obra por cambio de Bujes de barra estabilizadora	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.41	Amortiguadores delanteros	unidad	1	481.500	495.000	488.250
2.42	Mano de obra por cambio de Amortiguadores delanteros	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.43	Bieleta de barra estabilizadora	unidad	1	246.100	253.000	249.550
2.44	Mano de obra por cambio de Bieleta de barra estabilizadora	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.45	Muñequin	unidad	1	321.000	330.000	325.500
2.46	Mano de obra por cambio de Muñequin	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.47	Precap	unidad	1	342.400	352.000	347.200
2.48	Mano de obra por cambio de Precap	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.49	Alineación	Evento	1	267.500	275.000	271.250
3	**Servicios de reparación de tren trasero**	Global	1	0		0
3.1	Hojas de Elasticos	unidad	1	695.500	715.000	705.250
3.2	Mano de obra por cambio de Hojas de Elasticos	Evento	1	53.500	55.000	54.250
3.3	Grilletes elásticos	unidad	1	267.500	275.000	271.250
3.4	Mano de obra por cambio de Grilletes elásticos	Evento	1	53.500	55.000	54.250
3.5	Bujes elásticos	unidad	1	107.000	110.000	108.500
3.6	Mano de obra por cambio de Bujes elásticos	Evento	1	53.500	55.000	54.250
3.7	Perno elastico	unidad	1	246.100	253.000	249.550
3.8	Mano de obra por cambio de Perno elastico	Evento	1	53.500	55.000	54.250
3.9	Grampa elastica	unidad	1	214.000	220.000	217.000
3.10	Mano de obra por cambio de Grampa elastica	Evento	1	53.500	55.000	54.250
3.11	Taqueador trasero	unidad	1	374.500	385.000	379.750
3.12	Mano de obra por cambio de Taqueador trasero	Evento	1	53.500	55.000	54.250
3.13	Mecanismo de porta auxilio	unidad	1	856.000	880.000	868.000
3.14	Mano de obra por cambio de Mecanismo de porta auxilio	Evento	1	53.500	55.000	54.250
3.15	Amortiguadores traseros	unidad	1	513.600	528.000	520.800
3.16	Mano de obra por cambio de Amortiguadores traseros	Evento	1	53.500	55.000	54.250
3.17	Ruleman de masa trasero	unidad	1	422.650	434.500	428.575
3.18	Mano de obra por cambio de Ruleman de masa trasero	Evento	1	53.500	55.000	54.250
3.19	Barra estabilizadora	unidad	1	53.500	55.000	54.250
3.20	Mano de obra por cambio de Barra estabilizadora	Evento	1	32.100	33.000	32.550
3.21	Buje de barra estabilizadora	unidad	1	214.000	220.000	217.000
3.22	Mano de obra por cambio de Buje de barra estabilizadora	Evento	1	53.500	55.000	54.250
3.23	Buje de amortiguador trasero	unidad	1	85.600	88.000	86.800
3.24	Mano de obra por cambio de Buje de amortiguador trasero	Evento	1	53.500	55.000	54.250
3.25	Curva elasticos	Evento	1	642.000	660.000	651.000
4	**Servicios de reparación de sistema de freno**	Global	1	0		0
4.1	Juego de reparación bomba principal de freno	unidad	1	278.200	286.000	282.100
4.2	Mano de obra por cambio de Juego de reparación bomba principal de freno	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.3	Juego pastilla de freno	unidad	1	481.500	495.000	488.250
4.4	Mano de obra por cambio de Juego pastilla de freno	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.5	Sensor de ABS	unidad	1	920.200	946.000	933.100
4.6	Mano de obra por cambio de Sensor de ABS	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.7	Bulbo de freno	unidad	1	214.000	220.000	217.000
4.8	Mano de obra por cambio de Bulbo de freno	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.9	Juego de zapata con fibra	unidad	1	481.500	495.000	488.250
4.10	Mano de obra por cambio de Juego de zapata con fibra	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.11	Disco de Freno	unidad	1	1.712.000	1.760.000	1.736.000
4.12	Mano de obra por cambio de Disco de Freno	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.13	Rectificación de disco de freno	Evento	1	321.000	330.000	325.500

Ing. Enrique Gabriel Arias Rolón
Director
Dirección de la Unidad Operativa de Contrataciones
MINNA

LOTE 6:	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CAMIONETA MARCA JAC					
Items / Sub items:	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	AVR	DTA	REFERENCIAL PROMEDIO DE LAS DOS COTIZACIONES
4.14	Juego de cubeta de freno	unidad	1	17.120	17.600	17.360
4.15	Mano de obra por cambio de Juego de cubeta de freno	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.16	Jgo. De reparo mordaza de freno de disco	unidad	1	299.600	308.000	303.800
4.17	Mano de obra por cambio de Jgo. De reparo mordaza de freno de disco	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.18	cabo de freno de mano	unidad	1	385.200	396.000	390.600
4.19	Mano de obra por cambio de cabo de freno de mano	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.20	Bomba Central de Freno	unidad	1	1.284.000	1.320.000	1.302.000
4.21	Mano de obra por cambio de Bomba Central de Freno	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.22	Cilindro de Freno	unidad	1	321.000	330.000	325.500
4.23	Mano de obra por cambio de Cilindro de Freno	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.24	Reparación de servo freno	Evento	1	1.926.000	1.980.000	1.953.000
4.25	Caño flexible de mordaza	unidad	1	246.100	253.000	249.550
4.26	Mano de obra por cambio de Caño flexible de mordaza	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.27	Tambor de freno	unidad	1	1.712.000	1.760.000	1.736.000
4.28	Mano de obra por cambio de Tambor de freno	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.29	Rectificación de tambor de freno	Evento	1	321.000	330.000	325.500
5	**Servicios de reparación de sistema de embrague**	Global	1	0		0
5.1	Bomba central de embrague	unidad	1	856.000	880.000	868.000
5.2	Mano de obra por cambio de Bomba central de embrague	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.3	Bomba auxiliar de embrague	unidad	1	492.200	506.000	499.100
5.4	Mano de obra por cambio de Bomba auxiliar de embrague	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.5	Jgo. de reparación bomba central de embrague	unidad	1	374.500	385.000	379.750
5.6	Mano de obra por cambio de jgo. de reparación bomba central de embrague	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.7	Jgo. de reparación bomba auxiliar de embrague	unidad	1	214.000	220.000	217.000
5.8	Mano de obra por cambio de Jgo. de reparación bomba auxiliar de embrague	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.9	Caño flexible de embrague	unidad	1	203.300	209.000	206.150
5.10	Mano de obra por cambio de Caño flexible de embrague	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.11	Corona volante	unidad	1	2.782.000	2.860.000	2.821.000
5.12	Mano de obra por cambio de Corona volante	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.13	Rectificación de corona volante	Evento	1	321.000	330.000	325.500
5.14	Ruleman piloto	unidad	1	171.200	176.000	173.600
5.15	Mano de obra por cambio de Ruleman piloto	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.16	Bulbo de embrague	unidad	1	107.000	110.000	108.500
5.17	Mano de obra por cambio de Bulbo de embrague	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.18	Horquilla	unidad	1	315.650	324.500	320.075
5.19	Mano de obra por cambio de Horquilla	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.20	Plato de presión	unidad	1	1.765.500	1.815.000	1.790.250
5.21	Mano de obra por cambio de Plato de presión	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.22	Cojinete de empuje	unidad	1	813.200	836.000	824.600
5.23	Mano de obra por cambio de Cojinete de empuje	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.24	Disco de embrague	unidad	1	1.391.000	1.430.000	1.410.500
5.25	Mano de obra por cambio de Disco de embrague	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6	**Servicios de reparación de sistema eléctrico**	Global	1	0		0
6.1	Motor de arranque	unidad	1	4.494.000	4.620.000	4.557.000
6.2	Mano de obra por cambio de Motor de arranque	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.3	Carbon de motor de arranque	unidad	1	278.200	286.000	282.100
6.4	Mano de obra por cambio de Carbon de motor de arranque	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.5	Ruleman de motor de arranque	unidad	1	192.600	198.000	195.300
6.6	Mano de obra por cambio de Ruleman de motor de arranque	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.7	Colector de arranque	unidad	1	449.400	462.000	455.700
6.8	Mano de obra por cambio de Colector de arranque	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.9	Bobinado de inducido de arranque	Evento	1	909.500	935.000	922.250
6.10	Automático de arranque	unidad	1	695.500	715.000	705.250
6.11	Mano de obra por cambio de Automático de arranque	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.12	Bendic de arranque	unidad	1	406.600	418.000	412.300
6.13	Mano de obra por cambio de Bendic de arranque	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.14	Alternador	unidad	1	5.457.000	5.610.000	5.533.500
6.15	Mano de obra por cambio de Alternador	Evento	1	535.000	550.000	542.500
6.16	Jgo. De reparación de motor de arranque	unidad	1	856.000	880.000	868.000
6.17	Mano de obra por cambio de	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.18	Jgo. De reparación de alternador	unidad	1	385.200	396.000	390.600
6.19	Mano de obra por cambio de	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.20	Foco de alta y baja	unidad	1	160.500	165.000	162.750
6.21	Foco luz chica	unidad	1	53.500	55.000	54.250
6.22	Foco de busca huella	unidad	1	160.500	165.000	162.750
6.23	Foco de 1 filamento	unidad	1	53.500	55.000	54.250
6.24	Foco de 2 filamento	unidad	1	53.500	55.000	54.250
6.25	Mano de obra por cambio de focos	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.26	Cepillo limpia parabrizas	unidad	1	267.500	275.000	271.250
6.27	Comando de señalero y luces	unidad	1	920.200	946.000	933.100
6.28	Mano de obra por cambio de Comando de señalero y luces	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.29	Bujia incandecente	unidad	1	267.500	275.000	271.250
6.30	Mano de obra por cambio de Bujia incandecente	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.31	Comando de limpia parabrizas	unidad	1	695.500	715.000	705.250
6.32	Mano de obra por cambio de Comando de limpia parabrizas	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.33	Motor limpia parabrizas	unidad	1	802.500	825.000	813.750
6.34	Mano de obra por cambio de Motor limpia parabrizas	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.35	Regulador de voltaje	unidad	1	299.600	308.000	303.800
6.36	Mano de obra por cambio de Regulador de voltaje	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.37	Carbón de alternador	unidad	1	315.650	324.500	320.075
6.38	Mano de obra por cambio de Carbón de alternador	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.39	Colector de alternador	unidad	1	267.500	275.000	271.250
6.40	Mano de obra por cambio de Colector de alternador	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.41	Ruleman de alternador	unidad	1	171.200	176.000	173.600
6.42	Mano de obra por cambio de Ruleman de alternador	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.43	Bateria de 90 amp	unidad	1	802.500	825.000	813.750
6.44	Comando de levantavidrio	unidad	1	738.300	759.000	748.650
6.45	Mano de obra por cambio de Comando de levantavidrio	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.46	Tambor de llave de arranque	unidad	1	267.500	275.000	271.250
6.47	Mano de obra por cambio de Tambor de llave de arranque	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.48	Bobinado de inducido de alternador	Evento	1	695.500	715.000	705.250
6.49	Relay	unidad	1	160.500	165.000	162.750
6.50	Mano de obra por cambio de Relay	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.51	Reparación de velocimetro y cuenta kilometraje	Evento	1	535.000	550.000	542.500
6.52	Terminal de bateria	unidad	1	85.600	88.000	86.800
6.53	Mano de obra por cambio de Terminal de bateria	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.54	Fusible	unidad	1	53.500	55.000	54.250
6.55	Mano de obra por cambio de Fusible	Evento	1	32.100	33.000	32.550
6.56	Correa alternador	unidad	1	310.300	319.000	314.650
6.57	Mano de obra por cambio de Correa alternador	Evento	1	53.500	55.000	54.250
7	**Servicios de reparación de sistema de refrigeración**	Global	1	0		0
7.1	Bomba de agua	unidad	1	909.500	935.000	922.250
7.2	Mano de obra por cambio de Bomba de agua	Evento	1	53.500	55.000	54.250
7.3	Bulbo de temperatura	unidad	1	171.200	176.000	173.600
7.4	Mano de obra por cambio de Bulbo de temperatura	Evento	1	53.500	55.000	54.250

Enrique Gabriel Arias Rolón
Director
Unidad Operativa de Contrataciones
MINNA

LOTE 6:	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CAMIONETA MARCA JAC					
Items / Sub Items	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	AVR	DTA	REFERENCIAL PROMEDIO DE LAS DOS COTIZACIONES
7.5	Radiador de agua	unidad	1	2.996.000	3.080.000	3.038.000
7.6	Mano de obra por cambio de Radiador de agua	Evento	1	53.500	55.000	54.250
7.7	Radiador de intercooler	unidad	1	1.712.000	1.760.000	1.736.000
7.8	Mano de obra por cambio de Radiador de intercooler	Evento	1	53.500	55.000	54.250
7.9	Manguera de intercooler	unidad	1	321.000	330.000	325.500
7.10	Mano de obra por cambio de Manguera de intercooler	Evento	1	53.500	55.000	54.250
7.11	Ventilador de radiador	unidad	1	535.000	550.000	542.500
7.12	Mano de obra por cambio de Ventilador de radiador	Evento	1	53.500	55.000	54.250
7.13	Aleta de ventilador	unidad	1	535.000	550.000	542.500
7.14	Mano de obra por cambio de Aleta de ventilador	Evento	1	53.500	55.000	54.250
7.15	Manguera de radiador inferior	unidad	1	171.200	176.000	173.600
7.16	Mano de obra por cambio de Manguera de radiador inferior	Evento	1	53.500	55.000	54.250
7.17	Tanque auxiliar de radiador	unidad	1	267.500	275.000	271.250
7.18	Mano de obra por cambio de Tanque auxiliar de radiador	Evento	1	53.500	55.000	54.250
7.19	Enfriador de aceite	unidad	1	1.177.000	1.210.000	1.193.500
7.20	Mano de obra por cambio de Enfriador de aceite	Evento	1	53.500	55.000	54.250
7.21	Manguera de radiador superior	unidad	1	171.200	176.000	173.600
7.22	Mano de obra por cambio de Manguera de radiador superior	Evento	1	53.500	55.000	54.250
7.23	Limpieza de radiador	Evento	1	588.500	605.000	596.750
7.24	Reparación de radiador	Evento	1	695.500	715.000	705.250
8	**Servicios de reparación de sistema de alimentación**	Global	1	0		0
8.1	Picos inyectores	unidad	1	2.782.000	2.860.000	2.821.000
8.2	Mano de obra por cambio de Picos inyectores	Evento	1	53.500	55.000	54.250
8.3	Jgo. De reparación de bomba inyectora	unidad	1	1.177.000	1.210.000	1.193.500
8.4	Mano de obra por cambio de Jgo. De reparación de bomba inyectora	Evento	1	53.500	55.000	54.250
8.5	Sensor de cigueñal	unidad	1	642.000	660.000	651.000
8.6	Mano de obra por cambio de Sensor de cigüeñal	Evento	1	53.500	55.000	54.250
8.7	Sensor de arbol de levas	unidad	1	909.500	935.000	922.250
8.8	Mano de obra por cambio de Sensor de arbol de levas	Evento	1	53.500	55.000	54.250
8.9	Sensor de acelerador	unidad	1	1.412.400	1.452.000	1.432.200
8.10	Mano de obra por cambio de Sensor de acelerador	Evento	1	53.500	55.000	54.250
8.11	Caudalimetro	unidad	1	1.206.960	1.240.800	1.223.880
8.12	Mano de obra por cambio de Caudalimetro	Evento	1	53.500	55.000	54.250
8.13	Solenoide alimentadora	unidad	1	802.500	825.000	813.750
8.14	Mano de obra por cambio de Solenoide alimentadora	Evento	1	53.500	55.000	54.250
8.15	Limpieza de picos inyectores	Evento	1	963.000	990.000	976.500
8.16	Bomba de combustible de tanque	unidad	1	2.782.000	2.860.000	2.821.000
8.17	Mano de obra por cambio de Bomba de combustible de tanque	Evento	1	53.500	55.000	54.250
8.18	Limpieza de tanque de combustible	Evento	1	588.500	605.000	596.750
8.19	Reparación de bomba alimentadora de combustible	Evento	1	1.391.000	1.430.000	1.410.500
9	**Servicios de reparación de sistema diferencial**	Global	1	0		0
9.1	Rulemanes de corona	unidad	1	428.000	440.000	434.000
9.2	Mano de obra por cambio de Rulemanes de corona	Evento	1	53.500	55.000	54.250
9.3	Rulemanes de piñon	unidad	1	267.500	275.000	271.250
9.4	Mano de obra por cambio de Rulemanes de piñon	Evento	1	53.500	55.000	54.250
9.5	Rulemanes de tunel	unidad	1	342.400	352.000	347.200
9.6	Mano de obra por cambio de Rulemanes de tunel	Evento	1	53.500	55.000	54.250
9.7	Corona piñon	unidad	1	5.992.000	6.160.000	6.076.000
9.8	Mano de obra por cambio de Corona piñon	Evento	1	53.500	55.000	54.250
9.9	Reten de tunel	unidad	1	214.000	220.000	217.000
9.10	Mano de obra por cambio de Reten de tunel	Evento	1	53.500	55.000	54.250
9.11	Planetario	unidad	1	2.782.000	2.860.000	2.821.000
9.12	Mano de obra por cambio de Planetario	Evento	1	53.500	55.000	54.250
9.13	Eje palier	unidad	1	2.675.000	2.750.000	2.712.500
9.14	Mano de obra por cambio de Eje palier	Evento	1	53.500	55.000	54.250
9.15	Cruzeta cardan	unidad	1	449.400	462.000	455.700
9.16	Mano de obra por cambio de Cruzeta cardan	Evento	1	53.500	55.000	54.250
9.17	Reparación de diferencial	Evento	1	1.391.000	1.430.000	1.410.500
10	**Servicios de reparación de sistema de acondicionador de aire**	Global	1	0		0
10.1	Filtro A.Ac	unidad	1	321.000	330.000	325.500
10.2	Mano de obra por cambio de Filtro A.Ac	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.3	Manguera	unidad	1	160.500	165.000	162.750
10.4	Mano de obra por cambio de Manguera	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.5	Embrague de compresor	unidad	1	695.500	715.000	705.250
10.6	Mano de obra por cambio de Embrague de compresor	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.7	Filtro resividor de aire acondicionado	unidad	1	342.400	352.000	347.200
10.8	Mano de obra por cambio de Filtro resividor de aire acondicionado	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.9	Depresor	unidad	1	749.000	770.000	759.500
10.10	Mano de obra por cambio de Depresor	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.11	Correa compresor	unidad	1	267.500	275.000	271.250
10.12	Mano de obra por cambio de Correa compresor	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.13	Condensador de A.Ac	unidad	1	1.391.000	1.430.000	1.410.500
10.14	Mano de obra por cambio de Condensador de A.Ac	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.15	Evaporador de A.Ac	unidad	1	1.284.000	1.320.000	1.302.000
10.16	Mano de obra por cambio de Evaporador de A.Ac	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.17	Jgos de mangueras	unidad	1	37.450	38.500	37.975
10.18	Mano de obra por cambio de Jgos de mangueras	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.19	Compresor	unidad	1	4.922.000	5.060.000	4.991.000
10.20	Mano de obra por cambio de Compresor	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.21	Carga de gas refrigerante	Kilogramo	1	695.500	715.000	705.250
10.22	Reparación de compresor	Evento	1	2.247.000	2.310.000	2.278.500
11	**Servicios de reparación de motor**	Global	1	0		0
11.1	Tapa Motor	unidad	1	4.387.000	4.510.000	4.448.500
11.2	Mano de obra por cambio de Tapa Motor	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.3	Juego de pistón	unidad	1	3.049.500	3.135.000	3.092.250
11.4	Mano de obra por cambio de Juego de pistón	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.5	Juego de camisa	unidad	1	2.782.000	2.860.000	2.821.000
11.6	Mano de obra por cambio de Juego de camisa	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.7	Juego casquillo de biela	unidad	1	535.000	550.000	542.500
11.8	Mano de obra por cambio de Juego casquillo de biela	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.9	Juego casquillo bancada	unidad	1	802.500	825.000	813.750
11.10	Mano de obra por cambio de Juego casquillo bancada	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.11	Juego casquillo de leva	unidad	1	374.500	385.000	379.750
11.12	Mano de obra por cambio de Juego casquillo de leva	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.13	Juego buje de biela	unidad	1	481.500	495.000	488.250
11.14	Mano de obra por cambio de Juego buje de biela	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.15	Juego de aros	unidad	1	2.097.200	2.156.000	2.126.600
11.16	Mano de obra por cambio de Juego de aros	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.17	Juego calce lateral	unidad	1	502.900	517.000	509.950
11.18	Mano de obra por cambio de Juego calce lateral	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.19	Juego guías de válvulas	unidad	1	941.600	968.000	954.800
11.20	Mano de obra por cambio de Juego guías de válvulas	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.21	Bomba de aceite	unidad	1	2.958.550	3.041.500	3.000.025
11.22	Mano de obra por cambio de Bomba de aceite	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.23	Juego de juntas	unidad	1	1.472.320	1.513.600	1.492.960

Enrique Gabriel Arias Rolón
Director
Dirección de la Unidad Operativa de Contrataciones
MINNA

LOTE 6:	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CAMIONETA MARCA JAC					
Items / Sub Items	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	AVA	DTA	REFERENCIAL PROMEDIO DE LAS DOS COTIZACIONES
11.24	Mano de obra por cambio de Juego de juntas	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.25	Juego válvulas de escape	unidad	1	822.295	845.350	833.823
11.26	Mano de obra por cambio de Juego válvulas de escape	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.27	Juego válvulas de admisión	unidad	1	400.715	411.950	406.333
11.28	Mano de obra por cambio de Juego válvulas de admisión	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.29	Rectificación de cilindro	Evento	1	267.500	275.000	271.250
11.30	Rectificación cigüeñal	Evento	1	214.000	220.000	217.000
11.31	Cepillado tapa motor	Evento	1	588.500	605.000	596.750
11.32	Cepillado superficie de blok	Evento	1	535.000	550.000	542.500
11.33	Guías de válvulas admisión	unidad	1	449.400	462.000	455.700
11.34	Mano de obra por cambio de Guías de válvulas admisión	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.35	Guías de válvulas escape	unidad	1	449.400	462.000	455.700
11.36	Mano de obra por cambio de Guías de válvulas escape	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.37	Rectificar asiento de válvulas escape y admisión	Evento	1	267.500	275.000	271.250
11.38	Esmerilar asiento de válvulas admisión y escape	Evento	1	267.500	275.000	271.250
11.39	Rectificación de leva	Evento	1	21.400	22.000	21.700
11.40	Buje de leva	unidad	1	385.200	396.000	390.600
11.41	Mano de obra por cambio de Buje de leva	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.42	Buje eje balanceador	unidad	1	278.200	286.000	282.100
11.43	Mano de obra por cambio de Buje eje balanceador	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.44	Soporte motor	unidad	1	813.200	836.000	824.600
11.45	Mano de obra por cambio de Soporte motor	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.46	Reten frente motor	unidad	1	171.200	176.000	173.600
11.47	Mano de obra por cambio de Reten frente motor	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.48	Junta tapa balancin	unidad	1	299.600	308.000	303.800
11.49	Mano de obra por cambio de Junta tapa balancin	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.50	Junta tapa motor	unidad	1	695.500	715.000	705.250
11.51	Mano de obra por cambio de Junta tapa motor	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.52	Embrague ventilador de motor	unidad	1	856.000	880.000	868.000
11.53	Mano de obra por cambio de Embrague ventilador de motor	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.54	Correa dentada	unidad	1	385.200	396.000	390.600
11.55	Mano de obra por cambio de Correa dentada	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.56	Turbo	unidad	1	5.328.600	5.478.000	5.403.300
11.57	Mano de obra por cambio de Turbo	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.58	Reparación de turbo	Evento	1	3.210.000	3.300.000	3.255.000
12	**Servicios de reparación de sistema de trasmisión**	Global	1	0		0
12.1	Reten culata de caja	unidad	1	304.950	313.500	309.225
12.2	Mano de obra por cambio de Reten culata de caja	Evento	1	53.500	55.000	54.250
12.3	Sincronizadores	unidad	1	674.100	693.000	683.550
12.4	Mano de obra por cambio de Reten culata de caja	Evento	1	53.500	55.000	54.250
12.5	Jgo. De anillos Sincronizadores	unidad	1	3.372.640	3.467.200	3.419.920
12.6	Mano de obra por cambio de Jgo. De anillos Sincronizadores	Evento	1	53.500	55.000	54.250
12.7	Engranaje de 1ra.	unidad	1	1.439.150	1.479.500	1.459.325
12.8	Mano de obra por cambio de Engranaje de 1ra.	Evento	1	53.500	55.000	54.250
12.9	Engranaje de 2da.	unidad	1	1.527.960	1.570.800	1.549.380
12.10	Mano de obra por cambio de Engranaje de 2da.	Evento	1	53.500	55.000	54.250
12.11	Engranaje de 3ra	unidad	1	1.385.650	1.424.500	1.405.075
12.12	Mano de obra por cambio de Engranaje de 3ra	Evento	1	53.500	55.000	54.250
12.13	Engranaje de 4ta.	unidad	1	1.460.550	1.501.500	1.481.025
12.14	Mano de obra por cambio de Engranaje de 4ta.	Evento	1	53.500	55.000	54.250
12.15	Engranaje de 5ta.	unidad	1	1.581.995	1.626.350	1.604.173
12.16	Mano de obra por cambio de Engranaje de 5ta.	Evento	1	53.500	55.000	54.250
12.17	Engranaje marcha atrás	unidad	1	2.123.950	2.183.500	2.153.725
12.18	Mano de obra por cambio de Engranaje marcha atrás	Evento	1	53.500	55.000	54.250
12.19	Rulemanes de caja	unidad	1	342.400	352.000	347.200
12.20	Mano de obra por cambio de Rulemanes de caja	Evento	1	53.500	55.000	54.250
12.21	Eje de mando	unidad	1	2.664.300	2.739.000	2.701.650
12.22	Mano de obra por cambio de Eje de mando	Evento	1	53.500	55.000	54.250
12.23	Ruleman eje de mando	unidad	1	454.750	467.500	461.125
12.24	Mano de obra por cambio de Ruleman eje de mando	Evento	1	53.500	55.000	54.250
12.25	Reten eje de mando	unidad	1	338.655	348.150	343.403
12.26	Mano de obra por cambio de Reten eje de mando	Evento	1	53.500	55.000	54.250

Abg. Enrique Gabriel Arias Rolón
Director
Dirección de la Unidad Operativa de Contrataciones
MINNA

MINISTERIO DE LA NIÑEZ Y LA ADOLESCENCIA PARAGUAY — PARAGUÁI MITÃ, MITÃKUÑA HA MITÃRUSU MOTEKOMOÉHA — GOBIERNO DEL PARAGUAY — PARAGUÁI REKUÁI

LOTE 7:	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AUTOMOVILES MARCA JAC					
Items / Sub Items	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	AVR	DTA	REFERENCIAL PROMEDIO DE LAS DOS COTIZACIONES
1	**Servicios de mantenimiento**	Global	1			
1.1	Aceite 5 W 30	litro	1	58.850	60.500	59.675
1.2	Aceite de caja	litro	1	48.150	49.500	48.825
1.3	Fluido para dirección hidráulica	litro	1	48.150	49.500	48.825
1.4	Fluido para freno	Unidad	1	42.800	44.000	43.400
1.5	Filtro de aire	unidad	1	171.200	176.000	173.600
1.6	Filtro de combustible	unidad	1	197.950	203.500	200.725
1.7	Filtro de aceite	unidad	1	157.290	161.700	159.495
1.8	Base de filtro de combustible	unidad	1	422.650	434.500	428.575
1.9	Refrigerante para radiador de 5 litros	unidad	1	64.200	66.000	65.100
1.10	Mano de Obra por servicios de mantenimiento	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2	**Servicios de reparación de tren delantero**	Global	1	0		0
2.1	Barra de dirección	unidad	1	128.400	132.000	130.200
2.2	Mano de obra por cambio de Barra de dirección	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.3	Muñequin	unidad	1	267.500	275.000	271.250
2.4	Mano de obra por cambio de Muñequin	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.5	Barra estabilizadora	unidad	1	481.500	495.000	488.250
2.6	Mano de obra por cambio de Barra estabilizadora	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.7	Brazo curvo	unidad	1	85.600	88.000	86.800
2.8	Mano de obra por cambio de Brazo curvo	Evento	1	32.100	33.000	32.550
2.9	Bujes de parrilla superior	unidad	1	160.500	165.000	162.750
2.10	Mano de obra por cambio de Bujes de parrilla superior	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.11	Bujes de parrilla inferior	unidad	1	513.600	528.000	520.800
2.12	Mano de obra por cambio de Bujes de parrilla inferior	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.13	Bujes de amortiguadores	unidad	1	85.600	88.000	86.800
2.14	Mano de obra por cambio de Bujes de amortiguadores	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.15	Ruleman de masa delantera	unidad	1	802.500	825.000	813.750
2.16	Mano de obra por cambio de Ruleman de masa delantera	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.17	Reten	unidad	1	278.200	286.000	282.100
2.18	Mano de obra por cambio de Reten	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.19	Reten palier	unidad	1	64.200	66.000	65.100
2.20	Mano de obra por cambio de Reten palier	Evento	1	21.400	22.000	21.700
2.21	Bomba hidráulica	unidad	1	2.867.600	2.948.000	2.907.800
2.22	Mano de obra por cambio de Bomba hidráulica	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.23	Reparación de bomba hidráulica	Evento	1	1.284.000	1.320.000	1.302.000
2.24	Correa de dirección hidráulica	unidad	1	256.800	264.000	260.400
2.25	Mano de obra por cambio de Correa de dirección hidráulica	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.26	Manguera de bomba de dirección hidráulica	unidad	1	246.100	253.000	249.550
2.27	Mano de obra por cambio de Manguera de bomba de dirección hidrául	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.28	Cremallera	unidad	1	3.638.000	3.740.000	3.689.000
2.29	Mano de obra por cambio de Cremallera	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.30	Guardapolvo de cremallera	unidad	1	235.400	242.000	238.700
2.31	Mano de obra por cambio de Guardapolvo de cremallera	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.32	Reparación de cremallera	Evento	1	1.605.000	1.650.000	1.627.500
2.33	Rotulas inferior	unidad	1	444.050	456.500	450.275
2.34	Mano de obra por cambio de Rotulas inferior	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.35	Rotulas superior	unidad	1	321.000	330.000	325.500
2.36	Mano de obra por cambio de Rotulas superior	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.37	Bujes de barra dirección	unidad	1	64.200	66.000	65.100
2.38	Mano de obra por cambio de Bujes de barra dirección	Evento	1	21.400	22.000	21.700
2.39	Bujes de barra estabilizadora	unidad	1	171.200	176.000	173.600
2.40	Mano de obra por cambio de Bujes de barra estabilizadora	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.41	Amortiguadores delanteros	unidad	1	449.400	462.000	455.700
2.42	Mano de obra por cambio de Amortiguadores delanteros	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.43	Bieleta de barra estabilizadora	unidad	1	331.700	341.000	336.350
2.44	Mano de obra por cambio de Bieleta de barra estabilizadora	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.45	Muñequin	unidad	1	267.500	275.000	271.250
2.46	Mano de obra por cambio de Muñequin	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.47	Reparación de sinfín de dirección	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.48	Precap	unidad	1	278.200	286.000	282.100
2.49	Mano de obra por cambio de Precap	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.50	Alineación	Evento	1	267.500	275.000	271.250
3	**Servicios de reparación de tren trasero**	Global	1	0		0
3.1	Amortiguadores traseros	unidad	1	444.050	456.500	450.275
3.2	Mano de obra por cambio de Amortiguadores traseros	Evento	1	53.500	55.000	54.250
3.3	Ruleman de masa trasero	unidad	1	404.460	415.800	410.130
3.4	Mano de obra por cambio de Ruleman de masa trasero	Evento	1	53.500	55.000	54.250
3.5	Barra estabilizadora	unidad	1	107.000	110.000	108.500
3.6	Mano de obra por cambio de Barra estabilizadora	Evento	1	53.500	55.000	54.250
3.7	Buje de barra estabilizadora	unidad	1	267.500	275.000	271.250
3.8	Mano de obra por cambio de Buje de barra estabilizadora	Evento	1	53.500	55.000	54.250
3.9	Buje de amortiguador trasero	unidad	1	85.600	88.000	86.800
3.10	Mano de obra por cambio de Buje de amortiguador trasero	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4	**Servicios de reparación de sistema de freno**	Global	1	0		0
4.1	Juego de reparación bomba principal de freno	unidad	1	321.000	330.000	325.500
4.2	Mano de obra por cambio de Juego de reparación bomba principal de f	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.3	Juego pastilla de freno	unidad	1	428.000	440.000	434.000
4.4	Mano de obra por cambio de Juego pastilla de freno	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.5	Sensor de ABS	unidad	1	695.500	715.000	705.250
4.6	Mano de obra por cambio de Sensor de ABS	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.7	Bulbo de freno	unidad	1	128.400	132.000	130.200
4.8	Mano de obra por cambio de Bulbo de freno	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.9	Juego de zapata con fibra	unidad	1	492.200	506.000	499.100
4.10	Mano de obra por cambio de Juego de zapata con fibra	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.11	Disco de Freno	unidad	1	1.819.000	1.870.000	1.844.500
4.12	Mano de obra por cambio de Disco de Freno	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.13	Rectificación de disco de freno	Evento	1	321.000	330.000	325.500
4.14	Juego de cubeta de freno	unidad	1	171.200	176.000	173.600
4.15	Mano de obra por cambio de Juego de cubeta de freno	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.16	Jgo. De reparo mordaza de freno de disco	unidad	1	299.600	308.000	303.800
4.17	Mano de obra por cambio de Jgo. De reparo mordaza de freno de disco	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.18	cabo de freno de mano	unidad	1	395.900	407.000	401.450
4.19	Mano de obra por cambio de cabo de freno de mano	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.20	Bomba Central de Freno	unidad	1	1.230.500	1.265.000	1.247.750
4.21	Mano de obra por cambio de Bomba Central de Freno	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.22	Cilindro de Freno	unidad	1	267.500	275.000	271.250
4.23	Mano de obra por cambio de Cilindro de Freno	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.24	Reparación de servo freno	Evento	1	1.284.000	1.320.000	1.302.000
4.25	Caño flexible de mordaza	unidad	1	203.300	209.000	206.150
4.26	Mano de obra por cambio de Caño flexible de mordaza	Evento	1	53.500	55.000	54.250

Abg. Enrique Gabriel Arias Rolón
Director
de la Unidad Operativa de Contrataciones
MINNA

LOTE 7:	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AUTOMOVILES MARCA JAC					
Items / Sub Items	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	AVR	DTA	REFERENCIAL PROMEDIO DE LAS DOS COTIZACIONES
4.27	Tambor de freno	unidad	1	1.605.000	1.650.000	1.627.500
4.28	Mano de obra por cambio de Tambor de freno	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.29	Rectificación de tambor de freno	Evento	1	321.000	330.000	325.500
5	**Servicios de reparación de sistema de embrague**	Global	1	0		0
5.1	Bomba central de embrague	unidad	1	909.500	935.000	922.250
5.2	Mano de obra por cambio de Bomba central de embrague	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.3	Bomba auxiliar de embrague	unidad	1	321.000	330.000	325.500
5.4	Mano de obra por cambio de Bomba auxiliar de embrague	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.5	Jgo. de reparación bomba central de embrague	unidad	1	267.500	275.000	271.250
5.6	Mano de obra por cambio de Jgo. de reparación bomba central de emb	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.7	Jgo. de reparación bomba auxiliar de embrague	unidad	1	214.000	220.000	217.000
5.8	Mano de obra por cambio de Jgo. de reparación bomba auxiliar de emb	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.9	Caño flexible de embrague	unidad	1	171.200	176.000	173.600
5.10	Mano de obra por cambio de Caño flexible de embrague	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.11	Corona volante	unidad	1	278.200	286.000	282.100
5.12	Mano de obra por cambio de Corona volante	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.13	Rectificación de corona volante	Evento	1	321.000	330.000	325.500
5.14	Ruleman piloto	unidad	1	192.600	198.000	195.300
5.15	Mano de obra por cambio de Ruleman piloto	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.16	Bulbo de embrague	unidad	1	176.550	181.500	179.025
5.17	Mano de obra por cambio de Bulbo de embrague	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.18	Horquilla	unidad	1	620.600	638.000	629.300
5.19	Mano de obra por cambio de Horquilla	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.20	Plato de presión	unidad	1	1.765.500	1.815.000	1.790.250
5.21	Mano de obra por cambio de Plato de presión	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.22	Cojinete de empuje	unidad	1	599.200	616.000	607.600
5.23	Mano de obra por cambio de Cojinete de empuje	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.24	Disco de embrague	unidad	1	1.337.500	1.375.000	1.356.250
5.25	Mano de obra por cambio de Disco de embrague	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6	**Servicios de reparación de sistema eléctrico**	Global	1	0		0
6.1	Motor de arranque	unidad	1	3.745.000	3.850.000	3.797.500
6.2	Mano de obra por cambio de Motor de arranque	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.3	Carbón de motor de arranque	unidad	1	385.200	396.000	390.600
6.4	Mano de obra por cambio de Carbón de motor de arranque	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.5	Ruleman de motor de arranque	unidad	1	176.550	181.500	179.025
6.6	Mano de obra por cambio de Ruleman de motor de arranque	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.7	Colector de arranque	unidad	1	502.900	517.000	509.950
6.8	Mano de obra por cambio de Colector de arranque	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.9	Bobinado de inducido de arranque	Evento	1	727.600	748.000	737.800
6.10	Automático de arranque	unidad	1	802.500	825.000	813.750
6.11	Mano de obra por cambio de Automático de arranque	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.12	Bendic de arranque	unidad	1	588.500	605.000	596.750
6.13	Mano de obra por cambio de Bendic de arranque	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.14	Alternador	unidad	1	4.494.000	4.620.000	4.557.000
6.15	Mano de obra por cambio de Alternador	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.16	Jgo. De reparación de motor de arranque	unidad	1	214.000	220.000	217.000
6.17	Mano de obra por cambio de Jgo. De reparación de motor de arranque	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.18	Jgo. De reparación de alternador	unidad	1	497.550	511.500	504.525
6.19	Mano de obra por cambio de Jgo. De reparación de alternador	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.20	Foco de alta y baja	unidad	1	160.500	165.000	162.750
6.21	Foco luz chica	unidad	1	53.500	55.000	54.250
6.22	Foco de 1 filamento	unidad	1	53.500	55.000	54.250
6.23	Foco de 2 filamento	unidad	1	53.500	55.000	54.250
6.24	Mano de obra por cambio de focos	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.25	Cepillo limpia parabrizas	unidad	1	267.500	275.000	271.250
6.26	Comando de señalero y luces	unidad	1	642.000	660.000	651.000
6.27	Mano de obra por cambio de Comando de señalero y luces	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.28	Bujía	unidad	1	278.200	286.000	282.100
6.29	Mano de obra por cambio de Bujía	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.30	Bobina de inducido de alternador	unidad	1	1.444.500	1.485.000	1.464.750
6.31	Comando de limpia parabrizas	unidad	1	1.177.000	1.210.000	1.193.500
6.32	Mano de obra por cambio de Comando de limpia parabrizas	Evento	1	535.000	550.000	542.500
6.33	Motor limpia parabrizas	unidad	1	909.500	935.000	922.250
6.34	Mano de obra por cambio de Motor limpia parabrizas	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.35	Regulador de voltaje	unidad	1	727.600	748.000	737.800
6.36	Mano de obra por cambio de Regulador de voltaje	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.37	Carbón de alternador	unidad	1	417.300	429.000	423.150
6.38	Mano de obra por cambio de Carbón de alternador	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.39	Colector de alternador	unidad	1	369.150	379.500	374.325
6.40	Mano de obra por cambio de Colector de alternador	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.41	Ruleman de alternador	unidad	1	272.850	280.500	276.675
6.42	Mano de obra por cambio de Ruleman de alternador	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.43	Batería de 75 amp	unidad	1	695.500	715.000	705.250
6.44	Sensor de velocimetro	unidad	1	428.000	440.000	434.000
6.45	Mano de obra por cambio de Sensor de velocimetro	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.46	Comando de levantavidrios	unidad	1	1.444.500	1.485.000	1.464.750
6.47	Mano de obra por cambio de Comando de levantavidrios	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.48	Tambor de llave de arranque	unidad	1	674.100	693.000	683.550
6.49	Mano de obra por cambio de Tambor de llave de arranque	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.50	Relay	unidad	1	85.600	88.000	86.800
6.51	Mano de obra por cambio de Relay	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.52	Reparación de velocímetro y cuenta kilometraje	Evento	1	518.950	533.500	526.225
6.53	Terminal de batería	unidad	1	107.000	110.000	108.500
6.54	Mano de obra por cambio de Terminal de batería	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.55	Fusible	unidad	1	53.500	55.000	54.250
6.56	Mano de obra por cambio de Fusible	Evento	1	21.400	22.000	21.700
6.57	Correa alternador	unidad	1	267.500	275.000	271.250
6.58	Mano de obra por cambio de Correa alternador	Evento	1	53.500	55.000	54.250
7	**Servicios de reparación de sistema de refrigeración**	Global	1	0		0
7.1	Bomba de agua	unidad	1	813.200	836.000	824.600
7.2	Mano de obra por cambio de Bomba de agua	Evento	1	53.500	55.000	54.250
7.3	Bulbo de temperatura	unidad	1	171.200	176.000	173.600
7.4	Mano de obra por cambio de Bulbo de temperatura	Evento	1	53.500	55.000	54.250
7.5	Radiador de agua	unidad	1	2.765.950	2.843.500	2.804.725
7.6	Mano de obra por cambio de Radiador de agua	Evento	1	53.500	55.000	54.250
7.7	Manguera de radiador inferior	unidad	1	157.290	161.700	159.495
7.8	Mano de obra por cambio de Manguera de radiador inferior	Evento	1	53.500	55.000	54.250
7.9	Electroventilador	unidad	1	1.177.000	1.210.000	1.193.500
7.10	Mano de obra por cambio de Electroventilador	Evento	1	53.500	55.000	54.250
7.11	Bulbo de electroventilador	unidad	1	179.760	184.800	182.280
7.12	Mano de obra por cambio de Bulbo de electroventilador	Evento	1	53.500	55.000	54.250
7.13	Tanque auxiliar de radiador	unidad	1	405.530	416.900	411.215
7.14	Mano de obra por cambio de Tanque auxiliar de radiador	Evento	1	53.500	55.000	54.250
7.15	Manguera de radiador superior	unidad	1	283.550	291.500	287.525
7.16	Mano de obra por cambio de Manguera de radiador superior	Evento	1	53.500	55.000	54.250

Ing. Enrique Gabriel Arias Rolón
Director
Dirección de la Unidad Operativa de Contrataciones
MINNA

LOTE 7:	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AUTOMOVILES MARCA JAC					
Item / Sub Item	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	AVR	DTA	REFERENCIAL PROMEDIO DE LAS DOS COTIZACIONES
7.17	Limpieza de radiador	Evento	1	588.500	605.000	596.750
7.18	Reparación de radiador	Evento	1	695.500	715.000	705.250
8	**Servicios de reparación de sistema de alimentación**	Global	1	0		0
8.1	Picos inyectores	unidad	1	1.765.500	1.815.000	1.790.250
8.2	Mano de obra por cambio de Picos inyectores	Evento	1	53.500	55.000	54.250
8.3	Sensor de acelerador	unidad	1	535.000	550.000	542.500
8.4	Mano de obra por cambio de Sensor de acelerador	Evento	1	53.500	55.000	54.250
8.5	Caudalímetro	unidad	1	513.600	528.000	520.800
8.6	Mano de obra por cambio de Caudalímetro	Evento	1	53.500	55.000	54.250
8.7	Solenoide alimentadora	unidad	1	385.200	396.000	390.600
8.8	Mano de obra por cambio de Solenoide alimentadora	Evento	1	53.500	55.000	54.250
8.9	Limpieza de picos inyectores	unidad	1	749.000	770.000	759.500
8.10	Flotador de tanque de combustible	unidad	1	1.341.780	1.379.400	1.360.590
8.11	Mano de obra por cambio de Flotador de tanque de combustible	Evento	1	53.500	55.000	54.250
8.12	Bomba de combustible de tanque	unidad	1	1.391.000	1.430.000	1.410.500
8.13	Mano de obra por cambio de Bomba de combustible de tanque	Evento	1	53.500	55.000	54.250
8.14	Limpieza de tanque de combustible	Evento	1	588.500	605.000	596.750
8.15	Reparación de bomba alimentadora de combustible	Evento	1	856.000	880.000	868.000
9	**Servicios de reparación de sistema de acondicionador de aire**	Global	1	0		0
9.1	Filtro de A.Ac	unidad	1	438.700	451.000	444.850
9.2	Mano de obra por cambio de Filtro de A.Ac	Evento	1	53.500	55.000	54.250
9.3	Manguera de A.Ac	unidad	1	283.550	291.500	287.525
9.4	Mano de obra por cambio de Manguera de A.Ac	Evento	1	53.500	55.000	54.250
9.5	Embrague de compresor	unidad	1	1.048.600	1.078.000	1.063.300
9.6	Mano de obra por cambio de Embrague de compresor	Evento	1	53.500	55.000	54.250
9.7	Filtro recibidor de aire acondicionado	unidad	1	674.100	693.000	683.550
9.8	Mano de obra por cambio de Filtro recibidor de aire acondicionado	Evento	1	53.500	55.000	54.250
9.9	Depresor	unidad	1	791.800	814.000	802.900
9.10	Mano de obra por cambio de Depresor	Evento	1	53.500	55.000	54.250
9.11	Correa compresor	unidad	1	252.520	259.600	256.060
9.12	Mano de obra por cambio de Correa compresor	Evento	1	53.500	55.000	54.250
9.13	Condensador de A.Ac	unidad	1	1.335.360	1.372.800	1.354.080
9.14	Mano de obra por cambio de Condensador de A.Ac	Evento	1	53.500	55.000	54.250
9.15	Evaporador de A.Ac	unidad	1	1.738.750	1.787.500	1.763.125
9.16	Mano de obra por cambio de Evaporador de A.Ac	Evento	1	53.500	55.000	54.250
9.17	Jgos de mangueras	unidad	1	905.220	930.600	917.910
9.18	Mano de obra por cambio de Jgos de mangueras	Evento	1	53.500	55.000	54.250
9.19	Compresor	unidad	1	4.975.500	5.115.000	5.045.250
9.20	Mano de obra por cambio de Compresor	Evento	1	53.500	55.000	54.250
9.21	Carga de gas refrigerante	Kilogramo	1	695.500	715.000	705.250
9.22	Reparación de compresor	Evento	1	1.284.000	1.320.000	1.302.000
10	**Servicios de reparación de motor**	Global	1	0		0
10.1	Tapa Motor	unidad	1	3.424.000	3.520.000	3.472.000
10.2	Mano de obra por cambio de Tapa Motor	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.3	Juego de pistón	unidad	1	278.200	286.000	282.100
10.4	Mano de obra por cambio de Juego de pistón	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.5	Juego de camisa	unidad	1	2.247.000	2.310.000	2.278.500
10.6	Mano de obra por cambio de Juego de camisa	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.7	Juego casquillo de biela	unidad	1	428.000	440.000	434.000
10.8	Mano de obra por cambio de Juego casquillo de biela	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.9	Juego casquillo bancada	unidad	1	695.500	715.000	705.250
10.10	Mano de obra por cambio de Juego casquillo bancada	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.11	Juego casquillo de leva	unidad	1	385.200	396.000	390.600
10.12	Mano de obra por cambio de Juego casquillo de leva	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.13	Juego buje de biela	unidad	1	438.700	451.000	444.850
10.14	Mano de obra por cambio de Juego buje de biela	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.15	Juego de aros	unidad	1	1.337.500	1.375.000	1.356.250
10.16	Mano de obra por cambio de Juego de aros	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.17	Juego calce lateral	unidad	1	276.060	283.800	279.930
10.18	Mano de obra por cambio de Juego calce lateral	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.19	Juego guías de válvulas	unidad	1	642.000	660.000	651.000
10.20	Mano de obra por cambio de Juego guías de válvulas	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.21	Bomba de aceite	unidad	1	1.926.000	1.980.000	1.953.000
10.22	Mano de obra por cambio de Bomba de aceite	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.23	Juego de juntas	unidad	1	1.765.500	1.815.000	1.790.250
10.24	Mano de obra por cambio de Juego de juntas	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.25	Juego válvulas de escape	unidad	1	321.000	330.000	325.500
10.26	Mano de obra por cambio de juego válvulas de escape	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.27	Juego válvulas de admisión	unidad	1	321.000	330.000	325.500
10.28	Mano de obra por cambio de Juego válvulas de admisión	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.29	Rectificación de cilindro	Evento	1	267.500	275.000	271.250
10.30	Rectificación cigüeñal	Evento	1	214.000	220.000	217.000
10.31	Cepillado tapa motor	Evento	1	588.500	605.000	596.750
10.32	Cepillado superficie de block	Evento	1	642.000	660.000	651.000
10.33	Guías de válvulas admisión	unidad	1	321.000	330.000	325.500
10.34	Mano de obra por cambio de Guías de válvulas admisión	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.35	Guías de válvulas escape	unidad	1	321.000	330.000	325.500
10.36	Mano de obra por cambio de Guías de válvulas escape	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.37	Rectificar asiento de válvulas escape y admisión	Evento	1	267.500	275.000	271.250
10.38	Esmerilar asiento de válvulas admisión y escape	Evento	1	267.500	275.000	271.250
10.39	Rectificación de leva	Evento	1	214.000	220.000	217.000
10.40	Buje de leva	unidad	1	278.200	286.000	282.100
10.41	Mano de obra por cambio de Buje de leva	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.42	Buje eje balanceador	unidad	1	224.700	231.000	227.850
10.43	Mano de obra por cambio de Buje eje balanceador	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.44	Soporte motor	unidad	1	620.600	638.000	629.300
10.45	Mano de obra por cambio de Soporte motor	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.46	Reten frente motor	unidad	1	176.550	181.500	179.025
10.47	Mano de obra por cambio de Reten frente motor	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.48	Junta tapa balancín	unidad	1	117.700	121.000	119.350
10.49	Mano de obra por cambio de Junta tapa balancín	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.50	Junta tapa motor	unidad	1	481.500	495.000	488.250
10.51	Mano de obra por cambio de Junta tapa motor	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.52	Correa dentada	unidad	1	909.500	935.000	922.250
10.53	Mano de obra por cambio de Correa dentada	Evento	1	53.500	55.000	54.250
12	**Servicios de reparación de sistema de trasmisión**	Global	1	0		0
12.1	Sincronizadores	unidad	1	428.000	440.000	434.000
12.2	Mano de obra por cambio de Sincronizadores	Evento	1	53.500	55.000	54.250
12.3	Jgo. De anillos Sincronizadores	unidad	1	2.568.000	2.640.000	2.604.000
12.4	Mano de obra por cambio de Jgo. De anillos Sincronizadores	Evento	1	53.500	55.000	54.250
12.5	Engranaje de 1ra.	unidad	1	1.177.000	1.210.000	1.193.500
12.6	Mano de obra por cambio de Engranaje de 1ra.	Evento	1	53.500	55.000	54.250
12.7	Engranaje de 2da.	unidad	1	1.177.000	1.210.000	1.193.500
12.8	Mano de obra por cambio de Engranaje de 2da.	Evento	1	53.500	55.000	54.250
12.9	Engranaje de 3ra	unidad	1	1.177.000	1.210.000	1.193.500

Enrique Gabriel Arias Rolón
Director
Dirección de la Unidad Operativa de Contrataciones
MINNAT

LOTE 7:	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AUTOMOVILES MARCA JAC					
Items / Sub Items	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	AVR	DTA	REFERENCIAL PROMEDIO DE LAS DOS COTIZACIONES
12.10	Mano de obra por cambio de Engranaje de 3ra	Evento	1	53.500	55.000	54.250
12.11	Engranaje de 4ta.	unidad	1	1.337.500	1.375.000	1.356.250
12.12	Mano de obra por cambio de Engranaje de 4ta.	Evento	1	535.000	550.000	542.500
12.13	Engranaje de 5ta.	unidad	1	1.203.750	1.237.500	1.220.625
12.14	Mano de obra por cambio de Engranaje de 5ta.	Evento	1	53.500	55.000	54.250
12.15	Engranaje marcha atrás	unidad	1	1.391.000	1.430.000	1.410.500
12.16	Mano de obra por cambio de Engranaje marcha atrás	Evento	1	53.500	55.000	54.250
12.17	Rulemanes de caja	unidad	1	556.400	572.000	564.200
12.18	Mano de obra por cambio de Rulemanes de caja	Evento	1	53.500	55.000	54.250
12.19	Eje de mando	unidad	1	2.568.000	2.640.000	2.604.000
12.20	Mano de obra por cambio de Eje de mando	Evento	1	53.500	55.000	54.250
12.21	Ruleman eje de mando	unidad	1	321.000	330.000	325.500
12.22	Mano de obra por cambio de Ruleman eje de mando	Evento	1	53.500	55.000	54.250
12.23	Reten eje de mando	unidad	1	192.600	198.000	195.300
12.24	Mano de obra por cambio de Reten eje de mando	Evento	1	53.500	55.000	54.250

Abg. Enrique Gabriel Arias Rolón
Director
Dirección de la Unidad Operativa de Contrataciones
MINNA

MINISTERIO DE LA NIÑEZ Y LA ADOLESCENCIA PARAGUAY | PARAGUÁI MITÃ, MITÃKUÑA HA MITÁRUSU MOTENONDEHA | GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

LOTE 8:	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE UTILITARIA MARCA KIA					
Items / Sub Items	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	AVR	DTA	REFERENCIAL PROMEDIO DE LAS DOS COTIZACIONES
1	**Servicios de mantenimiento de motor**	Global	1			
1.1	Aceite 15 W 40	litro	1	48.150	49.500	48.825
1.2	Aceite SAE 90	litro	1	48.150	49.500	48.825
1.3	Fluido para dirección hidraulica	litro	1	48.150	49.500	48.825
1.4	Fluido para freno	Unidad	1	42.800	44.000	43.400
1.5	Filtro de aire	unidad	1	246.100	253.000	249.550
1.6	Filtro de combustible	unidad	1	214.000	220.000	217.000
1.7	Filtro de aceite	unidad	1	192.600	198.000	195.300
1.8	Refrigerante para radiador de 5 litros	unidad	1	64.200	66.000	65.100
1.9	Mano de Obra por servicios de mantenimiento	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2	**Servicios de reparación de tren delantero**	Global	1	0		0
2.1	Barra de dirección	unidad	1	267.500	275.000	271.250
2.2	Mano de obra por cambio de barra de dirección	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.3	Muñequin	unidad	1	342.400	352.000	347.200
2.4	Mano de obra por cambio de Muñequin	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.5	Barra estabilizadora	unidad	1	802.500	825.000	813.750
2.6	Mano de obra por cambio de Barra estabilizadora	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.7	Brazo curvo	unidad	1	53.500	55.000	54.250
2.8	Mano de obra por cambio de Brazo curvo	Evento	1	21.400	22.000	21.700
2.9	Bujes de parrilla superior	unidad	1	160.500	165.000	162.750
2.10	Mano de obra por cambio de Bujes de parrilla superior	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.11	Bujes de parrilla inferior	unidad	1	406.600	418.000	412.300
2.12	Mano de obra por cambio de Bujes de parrilla inferior	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.13	Bujes de amortiguadores	unidad	1	85.600	88.000	86.800
2.14	Mano de obra por cambio de Bujes de amortiguadores	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.15	Ruleman de masa delantera	unidad	1	588.500	605.000	596.750
2.16	Mano de obra por cambio de Ruleman de masa delantera	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.17	Reten	unidad	1	171.200	176.000	173.600
2.18	Mano de obra por cambio de Reten	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.19	Reten palier	unidad	1	278.200	286.000	282.100
2.20	Mano de obra por cambio de Reten palier	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.21	Bomba hidraulica	unidad	1	3.092.300	3.179.000	3.135.650
2.22	Mano de obra por cambio de Bomba hidraulica	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.23	Reparación de bomba hidrulica	Evento	1	1.177.000	1.210.000	1.193.500
2.24	Correa de dirección hidraulica	unidad	1	235.400	242.000	238.700
2.25	Mano de obra por cambio de Correa de dirección hidraulica	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.26	Manguera de bomba de dirección hidraulica	unidad	1	117.700	121.000	119.350
2.27	Mano de obra por cambio de Manguera de bomba de dirección hidraulica	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.28	Rotulas inferior	unidad	1	310.300	319.000	314.650
2.29	Mano de obra por cambio de Rotulas inferior	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.30	Rotulas superior	unidad	1	160.500	165.000	162.750
2.31	Mano de obra por cambio de Rotulas superior	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.32	Bujes de barra dirección	unidad	1	64.200	66.000	65.100
2.33	Mano de obra por cambio de Bujes de barra dirección	Evento	1	21.400	22.000	21.700
2.34	Bujes de barra estabilizadora	unidad	1	315.650	324.500	320.075
2.35	Mano de obra por cambio de Bujes de barra estabilizadora	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.36	Amortiguadores delanteros	unidad	1	452.610	465.300	458.955
2.37	Mano de obra por cambio de Amortiguadores delanteros	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.38	Bieleta de barra estabilizadora	unidad	1	283.550	291.500	287.525
2.39	Mano de obra por cambio de Bieleta de barra estabilizadora	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.40	Muñequin	unidad	1	342.400	352.000	347.200
2.41	Mano de obra por cambio de Muñequin	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.42	Reparación de sinfín de dirección	Evento	1	1.391.000	1.430.000	1.410.500
2.43	Precap	unidad	1	252.520	259.600	256.060
2.44	Mano de obra por cambio de Precap	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.45	Alineación	Evento	1	267.500	275.000	271.250
3	**Servicios de reparación de tren trasero**	Global	1	0		0
3.1	Hojas de Elasticos	unidad	1	588.500	605.000	596.750
3.2	Mano de obra por cambio de Hojas de Elasticos	Evento	1	53.500	55.000	54.250
3.3	Grilletes elásticos	unidad	1	246.100	253.000	249.550
3.4	Mano de obra por cambio de Grilletes elásticos	Evento	1	53.500	55.000	54.250
3.5	Bujes elásticos	unidad	1	128.400	132.000	130.200
3.6	Mano de obra por cambio de Bujes elásticos	Evento	1	53.500	55.000	54.250
3.7	Perno elastico	unidad	1	144.450	148.500	146.475
3.8	Mano de obra por cambio de Perno elastico	Evento	1	53.500	55.000	54.250
3.9	Grampa elastica	unidad	1	176.550	181.500	179.025
3.10	Mano de obra por cambio de Grampa elastica	Evento	1	53.500	55.000	54.250
3.11	Taqueador trasero	unidad	1	444.050	456.500	450.275
3.12	Mano de obra por cambio de Taqueador trasero	Evento	1	53.500	55.000	54.250
3.13	Mecanismo de porta auxilio	unidad	1	747.395	768.350	757.873
3.14	Mano de obra por cambio de Mecanismo de porta auxilio	Evento	1	53.500	55.000	54.250
3.15	Amortiguadores traseros	unidad	1	511.995	526.350	519.173
3.16	Mano de obra por cambio de Amortiguadores traseros	Evento	1	53.500	55.000	54.250
3.17	Ruleman de masa trasero	unidad	1	390.550	401.500	396.025
3.18	Mano de obra por cambio de Ruleman de masa trasero	Evento	1	53.500	55.000	54.250
3.19	Barra estabilizadora	unidad	1	176.550	181.500	179.025
3.20	Mano de obra por cambio de Barra estabilizadora	Evento	1	53.500	55.000	54.250
3.21	Buje de barra estabilizadora	unidad	1	187.250	192.500	189.875
3.22	Mano de obra por cambio de Buje de barra estabilizadora	Evento	1	53.500	55.000	54.250
3.23	Buje de amortiguador trasero	unidad	1	85.600	88.000	86.800
3.24	Mano de obra por cambio de Buje de amortiguador trasero	Evento	1	53.500	55.000	54.250
3.25	Curva elasticos	Evento	1	500.760	514.800	507.780
4	**Servicios de reparación de sistema de freno**	Global	1	0		0
4.1	Juego de reparación bomba principal de freno	unidad	1	374.500	385.000	379.750
4.2	Mano de obra por cambio de Juego de reparación bomba principal de freno	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.3	Juego pastilla de freno	unidad	1	497.550	511.500	504.525
4.4	Mano de obra por cambio de Juego pastilla de freno	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.5	Sensor de ABS	unidad	1	1.446.640	1.487.200	1.466.920
4.6	Mano de obra por cambio de Sensor de ABS	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.7	Bulbo de freno	unidad	1	149.800	154.000	151.900
4.8	Mano de obra por cambio de Bulbo de freno	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.9	Juego de zapata con fibra	unidad	1	588.500	605.000	596.750
4.10	Mano de obra por cambio de Juego de zapata con fibra	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.11	Disco de Freno	unidad	1	2.300.500	2.365.000	2.332.750
4.12	Mano de obra por cambio de Disco de Freno	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.13	Rectificación de disco de freno	Evento	1	321.000	330.000	325.500
4.14	Juego de cubeta de freno	unidad	1	171.200	176.000	173.600
4.15	Mano de obra por cambio de Juego de cubeta de freno	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.16	Jgo. De reparo mordaza de freno de disco	unidad	1	508.250	522.500	515.375
4.17	Mano de obra por cambio de jgo. De reparo mordaza de freno de disco	Evento	1	53.500	55.000	54.250

Enrique Gabriel Arias Rolón
Director
de la Unidad Operativa de Contrataciones
MINNA

LOTE 8:-	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE UTILITARIA MARCA KIA					
Items / Sub Items	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	AVR	DTA	REFERENCIAL PROMEDIO DE LAS DOS COTIZACIONES
4.18	cabo de freno de mano	unidad	1	413.555	425.150	419.353
4.19	Mano de obra por cambio de cabo de freno de mano	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.20	Bomba Central de Freno	unidad	1	1.562.200	1.606.000	1.584.100
4.21	Mano de obra por cambio de Bomba Central de Freno	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.22	Cilindro de Freno	unidad	1	422.650	434.500	428.575
4.23	Mano de obra por cambio de Cilindro de Freno	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.24	Reparación de servo freno	Evento	1	1.284.000	1.320.000	1.302.000
4.25	Caño flexible de mordaza	unidad	1	181.900	187.000	184.450
4.26	Mano de obra por cambio de Caño flexible de mordaza	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.27	Tambor de freno	unidad	1	2.097.200	2.156.000	2.126.600
4.28	Mano de obra por cambio de Tambor de freno	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.29	Rectificación de tambor de freno	Evento	1	321.000	330.000	325.500
5	**Servicios de reparación de sistema de embrague**	Global	1	0		0
5.1	Bomba central de embrague	unidad	1	920.200	946.000	933.100
5.2	Mano de obra por cambio de Bomba central de embrague	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.3	Bomba auxiliar de embrague	unidad	1	369.150	379.500	374.325
5.4	Mano de obra por cambio de Bomba auxiliar de embrague	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.5	Jgo. de reparación bomba central de embrague	unidad	1	267.500	275.000	271.250
5.6	Mano de obra por cambio de jgo. de reparación bomba central de embrague	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.7	Jgo. de reparación bomba auxiliar de embrague	unidad	1	128.400	132.000	130.200
5.8	Mano de obra por cambio de Jgo. de reparación bomba auxiliar de embrague	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.9	Caño flexible de embrague	unidad	1	192.600	198.000	195.300
5.10	Mano de obra por cambio de Caño flexible de embrague	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.11	Corona volante	unidad	1	3.745.000	3.850.000	3.797.500
5.12	Mano de obra por cambio de Corona volante	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.13	Rectificación de corona volante	Evento	1	321.000	330.000	325.500
5.14	Ruleman piloto	unidad	1	199.020	204.600	201.810
5.15	Mano de obra por cambio de Ruleman piloto	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.16	Bulbo de embrague	unidad	1	157.290	161.700	159.495
5.17	Mano de obra por cambio de Bulbo de embrague	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.18	Horquilla	unidad	1	395.365	406.450	400.908
5.19	Mano de obra por cambio de Horquilla	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.20	Plato de presión	unidad	1	1.872.500	1.925.000	1.898.750
5.21	Mano de obra por cambio de Plato de presión	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.22	Cojinete de empuje	unidad	1	839.950	863.500	851.725
5.23	Mano de obra por cambio de Cojinete de empuje	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.24	Disco de embrague	unidad	1	1.460.550	1.501.500	1.481.025
5.25	Mano de obra por cambio de Disco de embrague	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6	**Servicios de reparación de sistema eléctrico**	Global	1	0		0
6.1	Motor de arranque	unidad	1	3.745.000	3.850.000	3.797.500
6.2	Mano de obra por cambio de Motor de arranque	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.3	Carbon de motor de arranque	unidad	1	278.200	286.000	282.100
6.4	Mano de obra por cambio de Carbon de motor de arranque	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.5	Ruleman de motor de arranque	unidad	1	180.295	185.350	182.823
6.6	Mano de obra por cambio de Ruleman de motor de arranque	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.7	Colector de arranque	unidad	1	438.700	451.000	444.850
6.8	Mano de obra por cambio de Colector de arranque	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.9	Bobinado de inducido de arranque	Evento	1	695.500	715.000	705.250
6.10	Automático de arranque	unidad	1	532.860	547.800	540.330
6.11	Mano de obra por cambio de Automático de arranque	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.12	Bendic de arranque	unidad	1	390.550	401.500	396.025
6.13	Mano de obra por cambio de Bendic de arranque	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.14	Alternador	unidad	1	4.413.750	4.537.500	4.475.625
6.15	Mano de obra por cambio de Alternador	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.16	Jgo. De reparación de motor de arranque	unidad	1	349.355	359.150	354.253
6.17	Mano de obra por cambio de	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.18	Jgo. De reparación de alternador	unidad	1	297.995	306.350	302.173
6.19	Mano de obra por cambio de	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.20	Foco de alta y baja	unidad	1	160.500	165.000	162.750
6.21	Foco luz chica	unidad	1	53.500	55.000	54.250
6.22	Foco de busca huella	unidad	1	160.500	165.000	162.750
6.23	Foco de 1 filamento	unidad	1	53.500	55.000	54.250
6.24	Foco de 2 filamento	unidad	1	53.500	55.000	54.250
6.25	Mano de obra por cambio de focos	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.26	Cepillo limpia parabrizas	unidad	1	267.500	275.000	271.250
6.27	Comando de señalero y luces	unidad	1	856.000	880.000	868.000
6.28	Mano de obra por cambio de Comando de señalero y luces	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.29	Bujia incandecente	unidad	1	374.500	385.000	379.750
6.30	Mano de obra por cambio de Bujia incandecente	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.31	Comando de limpia parabrizas	unidad	1	695.500	715.000	705.250
6.32	Mano de obra por cambio de Comando de limpia parabrizas	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.33	Motor limpia parabrizas	unidad	1	1.321.450	1.358.500	1.339.975
6.34	Mano de obra por cambio de Motor limpia parabrizas	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.35	Regulador de voltaje	unidad	1	704.060	723.800	713.930
6.36	Mano de obra por cambio de Regulador de voltaje	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.37	Carbón de alternador	unidad	1	337.050	346.500	341.775
6.38	Mano de obra por cambio de Carbón de alternador	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.39	Colector de alternador	unidad	1	520.555	535.150	527.853
6.40	Mano de obra por cambio de Colector de alternador	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.41	Ruleman de alternador	unidad	1	197.950	203.500	200.725
6.42	Mano de obra por cambio de Ruleman de alternador	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.43	Bateria de 90 amp	unidad	1	802.500	825.000	813.750
6.44	Comando de levantavidrio	unidad	1	2.102.550	2.161.500	2.132.025
6.45	Mano de obra por cambio de Comando de levantavidrio	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.46	Tambor de llave de arranque	unidad	1	374.500	385.000	379.750
6.47	Mano de obra por cambio de Tambor de llave de arranque	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.48	Bobinado de inducido de alternador	Evento	1	695.500	715.000	705.250
6.49	Relay	unidad	1	160.500	165.000	162.750
6.50	Mano de obra por cambio de Relay	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.51	Reparación de velocimetro y cuenta kilometraje	Evento	1	246.100	253.000	249.550
6.52	Terminal de bateria	unidad	1	107.000	110.000	108.500
6.53	Mano de obra por cambio de Terminal de bateria	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.54	Fusible	unidad	1	53.500	55.000	54.250
6.55	Mano de obra por cambio de Fusible	Evento	1	32.100	33.000	32.550
6.56	Correa alternador	unidad	1	304.950	313.500	309.225
6.57	Mano de obra por cambio de Correa alternador	Evento	1	53.500	55.000	54.250
7	**Servicios de reparación de sistema de refrigeración**	Global	1	0		0
7.1	Bomba de agua	unidad	1	1.053.950	1.083.500	1.068.725
7.2	Mano de obra por cambio de Bomba de agua	Evento	1	53.500	55.000	54.250
7.3	Bulbo de temperatura	unidad	1	144.450	148.500	146.475
7.4	Mano de obra por cambio de Bulbo de temperatura	Evento	1	53.500	55.000	54.250
7.5	Radiador de agua	unidad	1	2.514.500	2.585.000	2.549.750
7.6	Mano de obra por cambio de Radiador de agua	Evento	1	53.500	55.000	54.250
7.7	Ventilador de radiador	unidad	1	535.000	550.000	542.500
7.8	Mano de obra por cambio de Ventilador de radiador	Evento	1	53.500	55.000	54.250

Enrique Gabriel Arias Rojas
Director
Dirección de la Unidad Operativa de Contrataciones
MINVA

LOTE 8:	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE UTILITARIA MARCA KIA					
Items / Sub items	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	AVR	DTA	REFERENCIAL PROMEDIO DE LAS DOS COTIZACIONES
7.9	Aleta de ventilador	unidad	1	535.000	550.000	542.500
7.10	Mano de obra por cambio de Aleta de ventilador	Evento	1	53.500	55.000	54.250
7.11	Manguera de radiador inferior	unidad	1	149.800	154.000	151.900
7.12	Mano de obra por cambio de Manguera de radiador inferior	Evento	1	53.500	55.000	54.250
7.13	Tanque auxiliar de radiador	unidad	1	497.550	511.500	504.525
7.14	Mano de obra por cambio de Tanque auxiliar de radiador	Evento	1	53.500	55.000	54.250
7.15	Enfriador de aceite	unidad	1	1.444.500	1.485.000	1.464.750
7.16	Mano de obra por cambio de Enfriador de aceite	Evento	1	53.500	55.000	54.250
7.17	Manguera de radiador superior	unidad	1	246.100	253.000	249.550
7.18	Mano de obra por cambio de Manguera de radiador superior	Evento	1	53.500	55.000	54.250
7.19	Limpieza de radiador	Evento	1	588.500	605.000	596.750
7.20	Reparación de radiador	Evento	1	695.500	715.000	705.250
8	**Servicios de reparación de sistema de alimentación**	Global	1	0		0
8.1	Picos inyectores	unidad	1	1.284.000	1.320.000	1.302.000
8.2	Mano de obra por cambio de Picos inyectores	Evento	1	53.500	55.000	54.250
8.3	Jgo. De reparación de bomba inyectora	unidad	1	1.765.500	1.815.000	1.790.250
8.4	Mano de obra por cambio de Jgo. De reparación de bomba inyectora	Evento	1	53.500	55.000	54.250
8.5	Sensor de cigueñal	unidad	1	749.000	770.000	759.500
8.6	Mano de obra por cambio de Sensor de cigüeñal	Evento	1	53.500	55.000	54.250
8.7	Sensor de arbol de levas	unidad	1	695.500	715.000	705.250
8.8	Mano de obra por cambio de Sensor de arbol de levas	Evento	1	53.500	55.000	54.250
8.9	Sensor de acelerador	unidad	1	909.500	935.000	922.250
8.10	Mano de obra por cambio de Sensor de acelerador	Evento	1	53.500	55.000	54.250
8.11	Caudalimetro	unidad	1	1.177.000	1.210.000	1.193.500
8.12	Mano de obra por cambio de Caudalimetro	Evento	1	53.500	55.000	54.250
8.13	Solenoide alimentadora	unidad	1	588.500	605.000	596.750
8.14	Mano de obra por cambio de Solenoide alimentadora	Evento	1	53.500	55.000	54.250
8.15	Limpieza de picos inyectores	Evento	1	802.500	825.000	813.750
8.16	Bomba de combustible de tanque	unidad	1	2.461.000	2.530.000	2.495.500
8.17	Mano de obra por cambio de Bomba de combustible de tanque	Evento	1	53.500	55.000	54.250
8.18	Limpieza de tanque de combustible	Evento	1	588.500	605.000	596.750
8.19	Reparación de bomba alimentadora de combustible	Evento	1	1.284.000	1.320.000	1.302.000
9	**Servicios de reparación de sistema diferencial**	Global	1	0		0
9.1	Rulemanes de corona	unidad	1	535.000	550.000	542.500
9.2	Mano de obra por cambio de Rulemanes de corona	Evento	1	53.500	55.000	54.250
9.3	Rulemanes de piñon	unidad	1	385.200	396.000	390.600
9.4	Mano de obra por cambio de Rulemanes de piñon	Evento	1	53.500	55.000	54.250
9.5	Rulemanes de tunel	unidad	1	481.500	495.000	488.250
9.6	Mano de obra por cambio de Rulemanes de tunel	Evento	1	53.500	55.000	54.250
9.7	Corona piñon	unidad	1	3.905.500	4.015.000	3.960.250
9.8	Mano de obra por cambio de Corona piñon	Evento	1	53.500	55.000	54.250
9.9	Reten de tunel	unidad	1	203.300	209.000	206.150
9.10	Mano de obra por cambio de Reten de tunel	Evento	1	53.500	55.000	54.250
9.11	Planetario	unidad	1	2.568.000	2.640.000	2.604.000
9.12	Mano de obra por cambio de Planetario	Evento	1	53.500	55.000	54.250
9.13	Eje palier	unidad	1	1.712.000	1.760.000	1.736.000
9.14	Mano de obra por cambio de Eje palier	Evento	1	53.500	55.000	54.250
9.15	Cruzeta cardan	unidad	1	588.500	605.000	596.750
9.16	Mano de obra por cambio de Cruzeta cardan	Evento	1	53.500	55.000	54.250
9.17	Reparación de diferencial	Evento	1	2.675.000	2.750.000	2.712.500
10	**Servicios de reparación de sistema de acondicionador de aire**	Global	1	0		0
10.1	Filtro A.Ac	unidad	1	267.500	275.000	271.250
10.2	Mano de obra por cambio de Filtro A.Ac	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.3	Manguera	unidad	1	139.100	143.000	141.050
10.4	Mano de obra por cambio de Manguera	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.5	Embrague de compresor	unidad	1	481.500	495.000	488.250
10.6	Mano de obra por cambio de Embrague de compresor	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.7	Filtro resividor de aire acondicionado	unidad	1	385.200	396.000	390.600
10.8	Mano de obra por cambio de Filtro resividor de aire acondicionado	Evento	1	535.000	550.000	542.500
10.9	Depresor	unidad	1	834.600	858.000	846.300
10.10	Mano de obra por cambio de Depresor	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.11	Correa compresor	unidad	1	256.800	264.000	260.400
10.12	Mano de obra por cambio de Correa compresor	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.13	Condensador de A.Ac	unidad	1	1.551.500	1.595.000	1.573.250
10.14	Mano de obra por cambio de Condensador de A.Ac	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.15	Evaporador de A.Ac	unidad	1	1.346.060	1.383.800	1.364.930
10.16	Mano de obra por cambio de Evaporador de A.Ac	Evento	1	535.000	550.000	542.500
10.17	Jgos de mangueras	unidad	1	119.840	123.200	121.520
10.18	Mano de obra por cambio de Jgos de mangueras	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.19	Compresor	unidad	1	4.066.000	4.180.000	4.123.000
10.20	Mano de obra por cambio de Compresor	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.21	Carga de gas refrigerante	Kilogramo	1	695.500	715.000	705.250
10.22	Reparación de compresor	Evento	1	1.926.000	1.980.000	1.953.000
11	**Servicios de reparación de motor**	Global	1	0		0
11.1	Tapa Motor	unidad	1	4.494.000	4.620.000	4.557.000
11.2	Mano de obra por cambio de Tapa Motor	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.3	Juego de pistón	unidad	1	2.033.000	2.090.000	2.061.500
11.4	Mano de obra por cambio de Juego de pistón	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.5	Juego de camisa	unidad	1	2.675.000	2.750.000	2.712.500
11.6	Mano de obra por cambio de Juego de camisa	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.7	Juego casquillo de biela	unidad	1	535.000	550.000	542.500
11.8	Mano de obra por cambio de Juego casquillo de biela	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.9	Juego casquillo bancada	unidad	1	802.500	825.000	813.750
11.10	Mano de obra por cambio de Juego casquillo bancada	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.11	Juego casquillo de leva	unidad	1	374.500	385.000	379.750
11.12	Mano de obra por cambio de Juego casquillo de leva	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.13	Juego buje de biela	unidad	1	513.600	528.000	520.800
11.14	Mano de obra por cambio de Juego buje de biela	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.15	Juego de aros	unidad	1	1.774.060	1.823.800	1.798.930
11.16	Mano de obra por cambio de Juego de aros	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.17	Juego calce lateral	unidad	1	179.760	184.800	182.280
11.18	Mano de obra por cambio de Juego calce lateral	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.19	Juego guías de válvulas	unidad	1	642.000	660.000	651.000
11.20	Mano de obra por cambio de Juego guías de válvulas	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.21	Bomba de aceite	unidad	1	2.782.000	2.860.000	2.821.000
11.22	Mano de obra por cambio de Bomba de aceite	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.23	Juego de juntas	unidad	1	1.498.000	1.540.000	1.519.000
11.24	Mano de obra por cambio de Juego de juntas	Evento	1	535.000	550.000	542.500
11.25	Juego válvulas de escape	unidad	1	642.000	660.000	651.000
11.26	Mano de obra por cambio de Juego válvulas de escape	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.27	Juego válvulas de admisión	unidad	1	642.000	660.000	651.000
11.28	Mano de obra por cambio de Juego válvulas de admisión	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.29	Rectificación de cilindro	Evento	1	267.500	275.000	271.250
11.30	Rectificación cigüeñal	Evento	1	214.000	220.000	217.000
11.31	Cepillado tapa motor	Evento	1	588.500	605.000	596.750

Enrique Gabriel Arias Rolón
Director
de la Unidad Operativa de Contrataciones
MINNA

LOTE 8:	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE UTILITARIA MARCA KIA					
Items / Sub Items	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	AVR	DTA	REFERENCIAL PROMEDIO DE LAS DOS COTIZACIONES
11.32	Cepillado superficie de blok	Evento	1	374.500	385.000	379.750
11.33	Guías de válvulas admisión	unidad	1	535.000	550.000	542.500
11.34	Mano de obra por cambio de Guías de válvulas admisión	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.35	Guías de válvulas escape	unidad	1	428.000	440.000	434.000
11.36	Mano de obra por cambio de Guías de válvulas escape	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.37	Rectificar asiento de válvulas escape y admisión	Evento	1	428.000	440.000	434.000
11.38	Esmerilar asiento de válvulas admisión y escape	Evento	1	267.500	275.000	271.250
11.39	Rectificación de leva	Evento	1	214.000	220.000	217.000
11.40	Buje de leva	unidad	1	385.200	396.000	390.600
11.41	Mano de obra por cambio de Buje de leva	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.42	Buje eje balanceador	unidad	1	481.500	495.000	488.250
11.43	Mano de obra por cambio de Buje eje balanceador	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.44	Soporte motor	unidad	1	695.500	715.000	705.250
11.45	Mano de obra por cambio de Soporte motor	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.46	Reten frente motor	unidad	1	267.500	275.000	271.250
11.47	Mano de obra por cambio de Reten frente motor	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.48	Junta tapa balancin	unidad	1	197.950	203.500	200.725
11.49	Mano de obra por cambio de Junta tapa balancin	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.50	Junta tapa motor	unidad	1	511.460	525.800	518.630
11.51	Mano de obra por cambio de Junta tapa motor	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.52	Embrague ventilador de motor	unidad	1	925.550	951.500	938.525
11.53	Mano de obra por cambio de Embrague ventilador de motor	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.54	Correa dentada	unidad	1	342.400	352.000	347.200
11.55	Mano de obra por cambio de Correa dentada	Evento	1	53.500	55.000	54.250
12	**Servicios de reparación de sistema de trasmisión**	Global	1	0		0
12.1	Reten culata de caja	unidad	1	385.200	396.000	390.600
12.2	Mano de obra por cambio de Reten culata de caja	Evento	1	53.500	55.000	54.250
12.3	Sincronizadores	unidad	1	813.200	836.000	824.600
12.4	Mano de obra por cambio de Reten culata de caja	Evento	1	53.500	55.000	54.250
12.5	Jgo. De anillos Sincronizadores	unidad	1	4.226.500	4.345.000	4.285.750
12.6	Mano de obra por cambio de Jgo. De anillos Sincronizadores	Evento	1	53.500	55.000	54.250
12.7	Engranaje de 1ra.	unidad	1	1.765.500	1.815.000	1.790.250
12.8	Mano de obra por cambio de Engranaje de 1ra.	Evento	1	53.500	55.000	54.250
12.9	Engranaje de 2da.	unidad	1	1.605.000	1.650.000	1.627.500
12.10	Mano de obra por cambio de Engranaje de 2da.	Evento	1	53.500	55.000	54.250
12.11	Engranaje de 3ra	unidad	1	1.797.600	1.848.000	1.822.800
12.12	Mano de obra por cambio de Engranaje de 3ra	Evento	1	53.500	55.000	54.250
12.13	Engranaje de 4ta.	unidad	1	1.498.000	1.540.000	1.519.000
12.14	Mano de obra por cambio de Engranaje de 4ta.	Evento	1	53.500	55.000	54.250
12.15	Engranaje de 5ta.	unidad	1	1.765.500	1.815.000	1.790.250
12.16	Mano de obra por cambio de Engranaje de 5ta.	Evento	1	53.500	55.000	54.250
12.17	Engranaje marcha atrás	unidad	1	1.819.000	1.870.000	1.844.500
12.18	Mano de obra por cambio de Engranaje marcha atrás	Evento	1	53.500	55.000	54.250
12.19	Rulemanes de caja	unidad	1	385.200	396.000	390.600
12.20	Mano de obra por cambio de Rulemanes de caja	Evento	1	53.500	55.000	54.250
12.21	Eje de mando	unidad	1	4.173.000	4.290.000	4.231.500
12.22	Mano de obra por cambio de Eje de mando	Evento	1	53.500	55.000	54.250
12.23	Ruleman eje de mando	unidad	1	428.000	440.000	434.000
12.24	Mano de obra por cambio de Ruleman eje de mando	Evento	1	53.500	55.000	54.250
12.25	Reten eje de mando	unidad	1	385.200	396.000	390.600
12.26	Mano de obra por cambio de Reten eje de mando	Evento	1	53.500	55.000	54.250

Abg. Enrique Gabriel Arias Rolón
Director
Dirección de la Unidad Operativa de Contrataciones
MINNA

LOTE 5	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AUTOMOVIL MARCA KIA RIO					
Items / Sub Items	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	A/B	B/A	REFERENCIAL PROMEDIO DE LAS DOS COTIZACIONES
1	**Servicios de mantenimiento**	Global	1			
1.1	Aceite 5 W 30	litro	1	48.150	49.500	48.825
1.2	Aceite de caja	litro	1	48.150	49.500	48.825
1.3	Fluido para dirección hidráulica	litro	1	48.150	49.500	48.825
1.4	Fluido para freno	Unidad	1	42.800	44.000	43.400
1.5	Filtro de aire	unidad	1	267.500	275.000	271.250
1.6	Filtro de combustible	unidad	1	235.400	242.000	238.700
1.7	Filtro de aceite	unidad	1	246.100	253.000	249.550
1.8	Base de filtro de combustible	unidad	1	299.600	308.000	303.800
1.9	Refrigerante para radiador de 5 litros	unidad	1	64.200	66.000	65.100
1.10	Mano de Obra por servicios de mantenimiento	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2	**Servicios de reparación de tren delantero**	Global	1	0		0
2.1	Barra de dirección	unidad	1	428.000	440.000	434.000
2.2	Mano de obra por cambio de Barra de dirección	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.3	Muñequin	unidad	1	278.200	286.000	282.100
2.4	Mano de obra por cambio de Muñequin	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.5	Barra estabilizadora	unidad	1	428.000	440.000	434.000
2.6	Mano de obra por cambio de Barra estabilizadora	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.7	Bujes de parrilla inferior	unidad	1	321.000	330.000	325.500
2.8	Mano de obra por cambio de Bujes de parrilla inferior	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.9	Cazoleta de suspensión	unidad	1	588.500	605.000	596.750
2.10	Mano de obra por cambio de cazoleta de suspensión	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.11	Ruleman de masa delantera	unidad	1	909.500	935.000	922.250
2.12	Mano de obra por cambio de Ruleman de masa delantera	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.13	Reten	unidad	1	214.000	220.000	217.000
2.14	Mano de obra por cambio de Reten	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.15	Reten palier	unidad	1	85.600	88.000	86.800
2.16	Mano de obra por cambio de Reten palier	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.17	Bomba hidráulica	unidad	1	2.782.000	2.860.000	2.821.000
2.18	Mano de obra por cambio de Bomba hidráulica	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.19	Reparación de bomba hidráulica	Evento	1	909.500	935.000	922.250
2.20	Correa de dirección hidráulica	unidad	1	246.100	253.000	249.550
2.21	Mano de obra por cambio de Correa de dirección hidráulica	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.22	Manguera de bomba de dirección hidráulica	unidad	1	160.500	165.000	162.750
2.23	Mano de obra por cambio de Manguera de bomba de dirección hidráulica	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.24	Cremallera	unidad	1	2.354.000	2.420.000	2.387.000
2.25	Mano de obra por cambio de Cremallera	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.26	Guardapolvo de cremallera	unidad	1	331.700	341.000	336.350
2.27	Mano de obra por cambio de Guardapolvo de cremallera	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.28	Reparación de cremallera	Evento	1	1.284.000	1.320.000	1.302.000
2.29	Rotulas inferior	unidad	1	406.600	418.000	412.300
2.30	Mano de obra por cambio de Rotulas inferior	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.31	Rotulas superior	unidad	1	160.500	165.000	162.750
2.32	Mano de obra por cambio de Rotulas superior	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.33	Bujes de barra dirección	unidad	1	214.000	220.000	217.000
2.34	Mano de obra por cambio de Bujes de barra dirección	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.35	Bujes de barra estabilizadora	unidad	1	214.000	220.000	217.000
2.36	Mano de obra por cambio de Bujes de barra estabilizadora	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.37	Amortiguadores delanteros	unidad	1	588.500	605.000	596.750
2.38	Mano de obra por cambio de Amortiguadores delanteros	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.39	Bieleta de barra estabilizadora	unidad	1	278.200	286.000	282.100
2.40	Mano de obra por cambio de Bieleta de barra estabilizadora	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.41	Muñequin	unidad	1	214.000	220.000	217.000
2.42	Mano de obra por cambio de Muñequin	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.43	Precap	unidad	1	342.400	352.000	347.200
2.44	Mano de obra por cambio de Precap	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.45	Alineación	Evento	1	267.500	275.000	271.250
3	**Servicios de reparación de tren trasero**	Global	1	0		0
3.1	Amortiguadores traseros	unidad	1	535.000	550.000	542.500
3.2	Mano de obra por cambio de Amortiguadores traseros	Evento	1	107.000	110.000	108.500
3.3	Ruleman de masa trasero	unidad	1	278.200	286.000	282.100
3.4	Mano de obra por cambio de Ruleman de masa trasero	Evento	1	107.000	110.000	108.500
3.5	Barra estabilizadora	unidad	1	171.200	176.000	173.600
3.6	Mano de obra por cambio de Barra estabilizadora	Evento	1	107.000	110.000	108.500
3.7	Buje de barra estabilizadora	unidad	1	214.000	220.000	217.000
3.8	Mano de obra por cambio de Buje de barra estabilizadora	Evento	1	107.000	110.000	108.500
3.9	Buje de amortiguador trasero	unidad	1	85.600	88.000	86.800
3.10	Mano de obra por cambio de Buje de amortiguador trasero	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4	**Servicios de reparación de sistema de freno**	Global	1	0		0
4.1	Juego de reparación bomba principal de freno	unidad	1	278.200	286.000	282.100
4.2	Mano de obra por cambio de Juego de reparación bomba principal de freno	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.3	Juego pastilla de freno	unidad	1	481.500	495.000	488.250
4.4	Mano de obra por cambio de Juego pastilla de freno	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.5	Sensor de ABS	unidad	1	856.000	880.000	868.000
4.6	Mano de obra por cambio de Sensor de ABS	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.7	Bulbo de freno	unidad	1	117.700	121.000	119.350
4.8	Mano de obra por cambio de Bulbo de freno	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.9	Juego de zapata con fibra	unidad	1	642.000	660.000	651.000
4.10	Mano de obra por cambio de Juego de zapata con fibra	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.11	Disco de Freno	unidad	1	1.391.000	1.430.000	1.410.500
4.12	Mano de obra por cambio de Disco de Freno	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.13	Rectificación de disco de freno	Evento	1	321.000	330.000	325.500
4.14	Juego de cubeta de freno	unidad	1	160.500	165.000	162.750
4.15	Mano de obra por cambio de Juego de cubeta de freno	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.16	Jgo. De reparo mordaza de freno de disco	unidad	1	342.400	352.000	347.200
4.17	Mano de obra por cambio de Jgo. De reparo mordaza de freno de disco	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.18	cabo de freno de mano	unidad	1	438.700	451.000	444.850
4.19	Mano de obra por cambio de cabo de freno de mano	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.20	Bomba Central de Freno	unidad	1	1.284.000	1.320.000	1.302.000
4.21	Mano de obra por cambio de Bomba Central de Freno	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.22	Cilindro de Freno	unidad	1	310.300	319.000	314.650
4.23	Mano de obra por cambio de Cilindro de Freno	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.24	Reparación de servo freno	Evento	1	1.284.000	1.320.000	1.302.000
4.25	Caño flexible de mordaza	unidad	1	85.600	88.000	86.800
4.26	Mano de obra por cambio de Caño flexible de mordaza	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.27	Tambor de freno	unidad	1	1.444.500	1.485.000	1.464.750
4.28	Mano de obra por cambio de Tambor de freno	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.29	Rectificación de tambor de freno	Evento	1	321.000	330.000	325.500
5	**Servicios de reparación de sistema de embrague**	Global	1	0		0
5.1	Bomba central de embrague	unidad	1	1.016.500	1.045.000	1.030.750
5.2	Mano de obra por cambio de Bomba central de embrague	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.3	Bomba auxiliar de embrague	unidad	1	588.500	605.000	596.750
5.4	Mano de obra por cambio de Bomba auxiliar de embrague	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.5	Jgo. de reparación bomba central de embrague	unidad	1	214.000	220.000	217.000
5.6	Mano de obra por cambio de Jgo. de reparación bomba central de embrague	Evento	1	107.000	110.000	108.500

Ing. Enrique Gabriel Arias Rolón
Director
Dirección de la Unidad Operativa de Contrataciones
MINNA

5.7	Jgo. de reparación bomba auxiliar de embrague	unidad	1	192.600	198.000	195.300
5.8	Mano de obra por cambio de Jgo. de reparación bomba auxiliar de embrague	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.9	Caño flexible de embrague	unidad	1	85.600	88.000	86.800
5.10	Mano de obra por cambio de Caño flexible de embrague	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.11	Corona volante	unidad	1	3.103.000	3.190.000	3.146.500
5.12	Mano de obra por cambio de Corona volante	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.13	Rectificación de corona volante	Evento	1	321.000	330.000	325.500
5.14	Ruleman piloto	unidad	1	139.100	143.000	141.050
5.15	Mano de obra por cambio de Ruleman piloto	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.16	Bulbo de embrague	unidad	1	181.900	187.000	184.450
5.17	Mano de obra por cambio de Bulbo de embrague	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.18	Horquilla	unidad	1	524.300	539.000	531.650
5.19	Mano de obra por cambio de Horquilla	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.20	Plato de presión	unidad	1	1.177.000	1.210.000	1.193.500
5.21	Mano de obra por cambio de Plato de presión	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.22	Cojinete de empuje	unidad	1	577.800	594.000	585.900
5.23	Mano de obra por cambio de Cojinete de empuje	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.24	Disco de embrague	unidad	1	1.016.500	1.045.000	1.030.750
5.25	Mano de obra por cambio de Disco de embrague	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6	**Servicios de reparación de sistema eléctrico**	Global	1	0		0
6.1	Motor de arranque	unidad	1	4.815.000	4.950.000	4.882.500
6.2	Mano de obra por cambio de Motor de arranque	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.3	Carbón de motor de arranque	unidad	1	374.500	385.000	379.750
6.4	Mano de obra por cambio de Carbón de motor de arranque	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.5	Ruleman de motor de arranque	unidad	1	214.000	220.000	217.000
6.6	Mano de obra por cambio de Ruleman de motor de arranque	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.7	Colector de arranque	unidad	1	663.400	682.000	672.700
6.8	Mano de obra por cambio de Colector de arranque	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.9	Bobinado de inducido de arranque	Evento	1	695.500	715.000	705.250
6.10	Automático de arranque	unidad	1	513.600	528.000	520.800
6.11	Mano de obra por cambio de Automático de arranque	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.12	Bendic de arranque	unidad	1	620.600	638.000	629.300
6.13	Mano de obra por cambio de Bendic de arranque	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.14	Alternador	unidad	1	5.457.000	5.610.000	5.533.500
6.15	Mano de obra por cambio de Alternador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.16	Jgo. De reparación de motor de arranque	unidad	1	374.500	385.000	379.750
6.17	Mano de obra por cambio de Jgo. De reparación de motor de arranque	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.18	Jgo. De reparación de alternador	unidad	1	428.000	440.000	434.000
6.19	Mano de obra por cambio de Jgo. De reparación de alternador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.20	Foco de alta y baja	unidad	1	160.500	165.000	162.750
6.21	Foco luz chica	unidad	1	53.500	55.000	54.250
6.22	Foco de 1 filamento	unidad	1	53.500	55.000	54.250
6.23	Foco de 2 filamento	unidad	1	53.500	55.000	54.250
6.24	Mano de obra por cambio de focos	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.25	Cepillo limpia parabrizas	unidad	1	214.000	220.000	217.000
6.26	Comando de señalero y luces	unidad	1	963.000	990.000	976.500
6.27	Mano de obra por cambio de Comando de señalero y luces	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.28	Bujía	unidad	1	267.500	275.000	271.250
6.29	Mano de obra por cambio de Bujía	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.30	Bobina de inducido de alternador	unidad	1	749.000	770.000	759.500
6.31	Comando de limpia parabrizas	unidad	1	1.048.600	1.078.000	1.063.300
6.32	Mano de obra por cambio de Comando de limpia parabrizas	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.33	Motor limpia parabrizas	unidad	1	1.391.000	1.430.000	1.410.500
6.34	Mano de obra por cambio de Motor limpia parabrizas	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.35	Regulador de voltaje	unidad	1	545.700	561.000	553.350
6.36	Mano de obra por cambio de Regulador de voltaje	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.37	Carbón de alternador	unidad	1	310.300	319.000	314.650
6.38	Mano de obra por cambio de Carbón de alternador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.39	Colector de alternador	unidad	1	518.950	533.500	526.225
6.40	Mano de obra por cambio de Colector de alternador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.41	Ruleman de alternador	unidad	1	171.200	176.000	173.600
6.42	Mano de obra por cambio de Ruleman de alternador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.43	Batería de 75 amp	unidad	1	695.500	715.000	705.250
6.44	Sensor de velocimetro	unidad	1	749.000	770.000	759.500
6.45	Mano de obra por cambio de Sensor de velocimetro	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.46	Comando de levantavidrios	unidad	1	909.500	935.000	922.250
6.47	Mano de obra por cambio de Comando de levantavidrios	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.48	Tambor de llave de arranque	unidad	1	278.200	286.000	282.100
6.49	Mano de obra por cambio de Tambor de llave de arranque	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.50	Relay	unidad	1	107.000	110.000	108.500
6.51	Mano de obra por cambio de Relay	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.52	Reparación de velocímetro y cuenta kilometraje	Evento	1	256.800	264.000	260.400
6.53	Terminal de batería	unidad	1	53.500	55.000	54.250
6.54	Mano de obra por cambio de Terminal de batería	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.55	Fusible	unidad	1	53.500	55.000	54.250
6.56	Mano de obra por cambio de Fusible	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.57	Correa alternador	unidad	1	171.200	176.000	173.600
6.58	Mano de obra por cambio de Correa alternador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
7	**Servicios de reparación de sistema de refrigeración**	Global	1	0		0
7.1	Bomba de agua	unidad	1	1.048.600	1.078.000	1.063.300
7.2	Mano de obra por cambio de Bomba de agua	Evento	1	107.000	110.000	108.500
7.3	Bulbo de temperatura	unidad	1	176.550	181.500	179.025
7.4	Mano de obra por cambio de Bulbo de temperatura	Evento	1	107.000	110.000	108.500
7.5	Radiador de agua	unidad	1	1.926.000	1.980.000	1.953.000
7.6	Mano de obra por cambio de Radiador de agua	Evento	1	107.000	110.000	108.500
7.7	Manguera de radiador inferior	unidad	1	214.000	220.000	217.000
7.8	Mano de obra por cambio de Manguera de radiador inferior	Evento	1	834.600	858.000	846.300
7.9	Electroventilador	unidad	1	1.284.000	1.320.000	1.302.000
7.10	Mano de obra por cambio de Electroventilador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
7.11	Bulbo de electroventilador	unidad	1	190.460	195.800	193.130
7.12	Mano de obra por cambio de Bulbo de electroventilador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
7.13	Tanque auxiliar de radiador	unidad	1	674.100	693.000	683.550
7.14	Mano de obra por cambio de Tanque auxiliar de radiador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
7.15	Manguera de radiador superior	unidad	1	262.150	269.500	265.825
7.16	Mano de obra por cambio de Manguera de radiador superior	Evento	1	107.000	110.000	108.500
7.17	Limpieza de radiador	Evento	1	481.500	495.000	488.250
7.18	Reparación de radiador	Evento	1	588.500	605.000	596.750
8	**Servicios de reparación de sistema de alimentación**	Global	1	0		0
8.1	Picos inyectores	unidad	1	1.284.000	1.320.000	1.302.000
8.2	Mano de obra por cambio de Picos inyectores	Evento	1	107.000	110.000	108.500
8.3	Sensor de acelerador	unidad	1	535.000	550.000	542.500
8.4	Mano de obra por cambio de Sensor de acelerador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
8.5	Caudalímetro	unidad	1	920.200	946.000	933.100
8.6	Mano de obra por cambio de Caudalímetro	Evento	1	107.000	110.000	108.500
8.7	Solenoide alimentadora	unidad	1	1.177.000	1.210.000	1.193.500
8.8	Mano de obra por cambio de Solenoide alimentadora	Evento	1	107.000	110.000	108.500
8.9	Limpieza de picos inyectores	unidad	1	856.000	880.000	868.000
8.10	Flotador de tanque de combustible	unidad	1	1.016.500	1.045.000	1.030.750
8.11	Mano de obra por cambio de Flotador de tanque de combustible	Evento	1	107.000	110.000	108.500

Enrique Gabriel Arias Rolón
Director
ión de la Unidad Operativa de Contrataciones
MINNA

8.12	Bomba de combustible de tanque	unidad	1	1.016.500	1.045.000	1.030.750
8.13	Mano de obra por cambio de Bomba de combustible de tanque	Evento	1	107.000	110.000	108.500
8.14	Limpieza de tanque de combustible	Evento	1	267.500	275.000	271.250
8.15	Reparación de bomba alimentadora de combustible	Evento	1	749.000	770.000	759.500
9	**Servicios de reparación de sistema de acondicionador de aire**	Global	1	0		0
9.1	Filtro de A.Ac	unidad	1	278.200	286.000	282.100
9.2	Mano de obra por cambio de Filtro de A.Ac	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.3	Manguera de A.Ac	unidad	1	192.600	198.000	195.300
9.4	Mano de obra por cambio de Manguera de A.Ac	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.5	Embrague de compresor	unidad	1	588.500	605.000	596.750
9.6	Mano de obra por cambio de Embrague de compresor	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.7	Filtro recibidor de aire acondicionado	unidad	1	342.400	352.000	347.200
9.8	Mano de obra por cambio de Filtro recibidor de aire acondicionado	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.9	Depresor	unidad	1	802.500	825.000	813.750
9.10	Mano de obra por cambio de Depresor	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.11	Correa compresor	unidad	1	160.500	165.000	162.750
9.12	Mano de obra por cambio de Correa compresor	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.13	Condensador de A.Ac	unidad	1	1.048.600	1.078.000	1.063.300
9.14	Mano de obra por cambio de Condensador de A.Ac	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.15	Evaporador de A.Ac	unidad	1	1.284.000	1.320.000	1.302.000
9.16	Mano de obra por cambio de Evaporador de A.Ac	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.17	Jgos de mangueras	unidad	1	481.500	495.000	488.250
9.18	Mano de obra por cambio de Jgos de mangueras	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.19	Compresor	unidad	1	2.782.000	2.860.000	2.821.000
9.20	Mano de obra por cambio de Compresor	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.21	Carga de gas refrigerante	Kilogramo	1	695.500	715.000	705.250
9.22	Reparación de compresor	Evento	1	128.400	132.000	130.200
10	**Servicios de reparación de motor**	Global	1	0		0
10.1	Tapa Motor	unidad	1	2.996.000	3.080.000	3.038.000
10.2	Mano de obra por cambio de Tapa Motor	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.3	Juego de pistón	unidad	1	2.247.000	2.310.000	2.278.500
10.4	Mano de obra por cambio de Juego de pistón	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.5	Juego de camisa	unidad	1	1.926.000	1.980.000	1.953.000
10.6	Mano de obra por cambio de Juego de camisa	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.7	Juego casquillo de biela	unidad	1	588.500	605.000	596.750
10.8	Mano de obra por cambio de Juego casquillo de biela	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.9	Juego casquillo bancada	unidad	1	642.000	660.000	651.000
10.10	Mano de obra por cambio de Juego casquillo bancada	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.11	Juego casquillo de leva	unidad	1	267.500	275.000	271.250
10.12	Mano de obra por cambio de Juego casquillo de leva	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.13	Juego buje de biela	unidad	1	428.000	440.000	434.000
10.14	Mano de obra por cambio de Juego buje de biela	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.15	Juego de aros	unidad	1	1.284.000	1.320.000	1.302.000
10.16	Mano de obra por cambio de Juego de aros	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.17	Juego calce lateral	unidad	1	374.500	385.000	379.750
10.18	Mano de obra por cambio de Juego calce lateral	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.19	Juego guías de válvulas	unidad	1	428.000	440.000	434.000
10.20	Mano de obra por cambio de Juego guías de válvulas	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.21	Bomba de aceite	unidad	1	1.926.000	1.980.000	1.953.000
10.22	Mano de obra por cambio de Bomba de aceite	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.23	Juego de juntas	unidad	1	1.284.000	1.320.000	1.302.000
10.24	Mano de obra por cambio de Juego de juntas	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.25	Juego válvulas de escape	unidad	1	321.000	330.000	325.500
10.26	Mano de obra por cambio de juego válvulas de escape	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.27	Juego válvulas de admisión	unidad	1	321.000	330.000	325.500
10.28	Mano de obra por cambio de Juego válvulas de admisión	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.29	Rectificación de cilindro	Evento	1	267.500	275.000	271.250
10.30	Rectificación cigüeñal	Evento	1	267.500	275.000	271.250
10.31	Cepillado tapa motor	Evento	1	588.500	605.000	596.750
10.32	Cepillado superficie de block	Evento	1	535.000	550.000	542.500
10.33	Guías de válvulas admisión	unidad	1	214.000	220.000	217.000
10.34	Mano de obra por cambio de Guías de válvulas admisión	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.35	Guías de válvulas escape	unidad	1	214.000	220.000	217.000
10.36	Mano de obra por cambio de Guías de válvulas escape	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.37	Rectificar asiento de válvulas escape y admisión	Evento	1	267.500	275.000	271.250
10.38	Esmerilar asiento de válvulas admisión y escape	Evento	1	267.500	275.000	271.250
10.39	Rectificación de leva	Evento	1	374.500	385.000	379.750
10.40	Buje de leva	unidad	1	438.700	451.000	444.850
10.41	Mano de obra por cambio de Buje de leva	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.42	Buje eje balanceador	unidad	1	278.200	286.000	282.100
10.43	Mano de obra por cambio de Buje eje balanceador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.44	Soporte motor	unidad	1	588.500	605.000	596.750
10.45	Mano de obra por cambio de Soporte motor	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.46	Reten frente motor	unidad	1	299.600	308.000	303.800
10.47	Mano de obra por cambio de Reten frente motor	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.48	Junta tapa balancín	unidad	1	278.200	286.000	282.100
10.49	Mano de obra por cambio de Junta tapa balancín	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.50	Junta tapa motor	unidad	1	695.500	715.000	705.250
10.51	Mano de obra por cambio de Junta tapa motor	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.52	Correa dentada	unidad	1	406.600	418.000	412.300
10.53	Mano de obra por cambio de Correa dentada	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12	**Servicios de reparación de sistema de trasmisión**	Global	1	0		0
12.1	Sincronizadores	unidad	1	481.500	495.000	488.250
12.2	Mano de obra por cambio de Sincronizadores	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.3	Jgo. De anillos Sincronizadores	unidad	1	1.284.000	1.320.000	1.302.000
12.4	Mano de obra por cambio de Jgo. De anillos Sincronizadores	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.5	Engranaje de 1ra.	unidad	1	802.500	825.000	813.750
12.6	Mano de obra por cambio de Engranaje de 1ra.	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.7	Engranaje de 2da.	unidad	1	856.000	880.000	868.000
12.8	Mano de obra por cambio de Engranaje de 2da.	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.9	Engranaje de 3ra	unidad	1	856.000	880.000	868.000
12.10	Mano de obra por cambio de Engranaje de 3ra	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.11	Engranaje de 4ta.	unidad	1	856.000	880.000	868.000
12.12	Mano de obra por cambio de Engranaje de 4ta.	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.13	Engranaje de 5ta.	unidad	1	856.000	880.000	868.000
12.14	Mano de obra por cambio de Engranaje de 5ta.	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.15	Engranaje de 6ta.	unidad	1	909.500	935.000	922.250
12.16	Mano de obra por cambio de Engranaje de 6ta.	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.17	Engranaje marcha atrás	unidad	1	1.037.900	1.067.000	1.052.450
12.18	Mano de obra por cambio de Engranaje marcha atrás	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.19	Rulemanes de caja	unidad	1	385.200	396.000	390.600
12.20	Mano de obra por cambio de Rulemanes de caja	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.21	Eje de mando	unidad	1	2.835.500	2.915.000	2.875.250
12.22	Mano de obra por cambio de Eje de mando	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.23	Ruleman eje de mando	unidad	1	342.400	352.000	347.200
12.24	Mano de obra por cambio de Ruleman eje de mando	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.25	Reten eje de mando	unidad	1	267.500	275.000	271.250
12.26	Mano de obra por cambio de Reten eje de mando	Evento	1	107.000	110.000	108.500

Ing. Enrique Gabriel Arias Rolón
Director
Dirección de la Unidad Operativa de Contrataciones
MINNAT

MINISTERIO DE LA NIÑEZ Y LA ADOLESCENCIA PARAGUAY | PARAGUÁI MITÃ, MITÁKUÑA HA MITÁRUSU MOTENONDEHA | GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

LOTE 10: SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CAMIONETA MARCA MITSUBISHI

Items / Sub Items	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	AVA	DTA	REFERENCIAL PROMEDIO DE LAS DOS COTIZACIONES
1	**Servicios de mantenimiento de motor**	Global	1			
1.1	Aceite 15 W 40	litro	1	48.150	49.500	48.825
1.2	Aceite SAE 90	litro	1	48.150	49.500	48.825
1.3	Fluido para dirección hidraulica	litro	1	48.150	49.500	48.825
1.4	Fluido para freno	Unidad	1	42.800	44.000	43.400
1.5	Filtro de aire	unidad	1	214.000	220.000	217.000
1.6	Filtro de combustible	unidad	1	160.500	165.000	162.750
1.7	Filtro de aceite	unidad	1	192.600	198.000	195.300
1.8	Refrigerante para radiador de 5 litros	unidad	1	64.200	66.000	65.100
1.9	Mano de Obra por servicios de mantenimiento	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2	**Servicios de reparación de tren delantero**	Global	1	0		0
2.1	Barra de dirección	unidad	1	535.000	550.000	542.500
2.2	Mano de obra por cambio de barra de dirección	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.3	Muñequin	unidad	1	267.500	275.000	271.250
2.4	Mano de obra por cambio de Muñequin	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.5	Barra estabilizadora	unidad	1	535.000	550.000	542.500
2.6	Mano de obra por cambio de Barra estabilizadora	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.7	Brazo curvo	unidad	1	214.000	220.000	217.000
2.8	Mano de obra por cambio de Brazo curvo	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.9	Bujes de parrilla superior	unidad	1	246.100	253.000	249.550
2.10	Mano de obra por cambio de Bujes de parrilla superior	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.11	Bujes de parrilla inferior	unidad	1	321.000	330.000	325.500
2.12	Mano de obra por cambio de Bujes de parrilla inferior	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.13	Bujes de amortiguadores	unidad	1	53.500	55.000	54.250
2.14	Mano de obra por cambio de Bujes de amortiguadores	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.15	Ruleman de masa delantera	unidad	1	481.500	495.000	488.250
2.16	Mano de obra por cambio de Ruleman de masa delantera	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.17	Reten	unidad	1	267.500	275.000	271.250
2.18	Mano de obra por cambio de Reten	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.19	Reten palier	unidad	1	321.000	330.000	325.500
2.20	Mano de obra por cambio de Reten palier	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.21	Bomba hidraulica	unidad	1	2.568.000	2.640.000	2.604.000
2.22	Mano de obra por cambio de Bomba hidraulica	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.23	Reparación de bomba hidrulica	Evento	1	1.177.000	1.210.000	1.193.500
2.24	Correa de dirección hidraulica	unidad	1	192.600	198.000	195.300
2.25	Mano de obra por cambio de Correa de dirección hidraulica	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.26	Manguera de bomba de dirección hidraulica	unidad	1	214.000	220.000	217.000
2.27	Mano de obra por cambio de Manguera de bomba de dirección hidraulica	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.28	Cremallera	unidad	1	2.247.000	2.310.000	2.278.500
2.29	Mano de obra por cambio de Cremallera	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.30	Guardapolvo de cremallera	unidad	1	171.200	176.000	173.600
2.31	Mano de obra por cambio de Guardapolvo de cremallera	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.32	Repación de cremallera	Evento	1	1.284.000	1.320.000	1.302.000
2.33	Rotulas inferior	unidad	1	481.500	495.000	488.250
2.34	Mano de obra por cambio de Rotulas inferior	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.35	Rotulas superior	unidad	1	428.000	440.000	434.000
2.36	Mano de obra por cambio de Rotulas superior	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.37	Bujes de barra dirección	unidad	1	267.500	275.000	271.250
2.38	Mano de obra por cambio de Bujes de barra dirección	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.39	Bujes de barra estabilizadora	unidad	1	267.500	275.000	271.250
2.40	Mano de obra por cambio de Bujes de barra estabilizadora	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.41	Amortiguadores delanteros	unidad	1	428.000	440.000	434.000
2.42	Mano de obra por cambio de Amortiguadores delanteros	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.43	Bieleta de barra estabilizadora	unidad	1	246.100	253.000	249.550
2.44	Mano de obra por cambio de Bieleta de barra estabilizadora	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.45	Muñequin	unidad	1	288.900	297.000	292.950
2.46	Mano de obra por cambio de Muñequin	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.47	Reparación de sinfín de dirección	Evento	1	1.177.000	1.210.000	1.193.500
2.48	Precap	unidad	1	321.000	330.000	325.500
2.49	Mano de obra por cambio de Precap	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.50	Alineación	Evento	1	267.500	275.000	271.250
3	**Servicios de reparación de tren trasero**	Global	1	0		0
3.1	Amortiguadores traseros	unidad	1	374.500	385.000	379.750
3.2	Mano de obra por cambio de Amortiguadores traseros	Evento	1	107.000	110.000	108.500
3.3	Ruleman de masa trasero	unidad	1	267.500	275.000	271.250
3.4	Mano de obra por cambio de Ruleman de masa trasero	Evento	1	107.000	110.000	108.500
3.5	Barra estabilizadora	unidad	1	428.000	440.000	434.000
3.6	Mano de obra por cambio de Barra estabilizadora	Evento	1	107.000	110.000	108.500
3.7	Buje de barra estabilizadora	unidad	1	214.000	220.000	217.000
3.8	Mano de obra por cambio de Buje de barra estabilizadora	Evento	1	107.000	110.000	108.500
3.9	Buje de amortiguador trasero	unidad	1	53.500	55.000	54.250
3.10	Mano de obra por cambio de Buje de amortiguador trasero	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4	**Servicios de reparación de sistema de freno**	Global	1	0		0
4.1	Juego de reparación bomba principal de freno	unidad	1	214.000	220.000	217.000
4.2	Mano de obra por cambio de Juego de reparación bomba principal de freno	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.3	Juego pastilla de freno	unidad	1	374.500	385.000	379.750
4.4	Mano de obra por cambio de Juego pastilla de freno	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.5	Sensor de ABS	unidad	1	909.500	935.000	922.250
4.6	Mano de obra por cambio de Sensor de ABS	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.7	Bulbo de freno	unidad	1	139.100	143.000	141.050
4.8	Mano de obra por cambio de Bulbo de freno	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.9	Juego de zapata con fibra	unidad	1	642.000	660.000	651.000
4.10	Mano de obra por cambio de Juego de zapata con fibra	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.11	Disco de Freno	unidad	1	1.284.000	1.320.000	1.302.000
4.12	Mano de obra por cambio de Disco de Freno	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.13	Rectificación de disco de freno	Evento	1	321.000	330.000	325.500
4.14	Juego de cubeta de freno	unidad	1	192.600	198.000	195.300
4.15	Mano de obra por cambio de Juego de cubeta de freno	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.16	Jgo. De reparo mordaza de freno de disco	unidad	1	176.550	181.500	179.025
4.17	Mano de obra por cambio de jgo. De reparo mordaza de freno de disco	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.18	cabo de freno de mano	unidad	1	321.000	330.000	325.500
4.19	Mano de obra por cambio de cabo de freno de mano	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.20	Bomba Central de Freno	unidad	1	1.177.000	1.210.000	1.193.500
4.21	Mano de obra por cambio de Bomba Central de Freno	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.22	Cilindro de Freno	unidad	1	374.500	385.000	379.750
4.23	Mano de obra por cambio de Cilindro de Freno	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.24	Reparación de servo freno	Evento	1	1.284.000	1.320.000	1.302.000
4.25	Caño flexible de mordaza	unidad	1	128.400	132.000	130.200
4.26	Mano de obra por cambio de Caño flexible de mordaza	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.27	Tambor de freno	unidad	1	1.391.000	1.430.000	1.410.500

Abg. Enrique Gabriel Arias Rol
Director
Dirección de la Unidad Operativa de Contratación
MINNA

LOTE 10:	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE CAMIONETA MARCA MITSUBISHI					
Items / Sub Items	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	AVN	OTA	REFERENCIAL PROMEDIO DE LAS DOS COTIZACIONES
4.28	Mano de obra por cambio de Tambor de freno	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.29	Rectificación de tambor de freno	Evento	1	321.000	330.000	325.500
5	**Servicios de reparación de sistema de embrague**	Global	1	0		0
5.1	Bomba central de embrague	unidad	1	909.500	935.000	922.250
5.2	Mano de obra por cambio de Bomba central de embrague	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.3	Bomba auxiliar de embrague	unidad	1	374.500	385.000	379.750
5.4	Mano de obra por cambio de Bomba auxiliar de embrague	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.5	Jgo. de reparación bomba central de embrague	unidad	1	214.000	220.000	217.000
5.6	Mano de obra por cambio de jgo. de reparación bomba central de embrague	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.7	Jgo. de reparación bomba auxiliar de embrague	unidad	1	160.500	165.000	162.750
5.8	Mano de obra por cambio de Jgo. de reparación bomba auxiliar de embrague	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.9	Caño flexible de embrague	unidad	1	85.600	88.000	86.800
5.10	Mano de obra por cambio de Caño flexible de embrague	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.11	Corona volante	unidad	1	2.675.000	2.750.000	2.712.500
5.12	Mano de obra por cambio de Corona volante	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.13	Rectificación de corona volante	Evento	1	321.000	330.000	325.500
5.14	Ruleman piloto	unidad	1	224.700	231.000	227.850
5.15	Mano de obra por cambio de Ruleman piloto	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.16	Bulbo de embrague	unidad	1	171.200	176.000	173.600
5.17	Mano de obra por cambio de Bulbo de embrague	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.18	Horquilla	unidad	1	428.000	440.000	434.000
5.19	Mano de obra por cambio de Horquilla	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.20	Plato de presión	unidad	1	1.605.000	1.650.000	1.627.500
5.21	Mano de obra por cambio de Plato de presión	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.22	Cojinete de empuje	unidad	1	727.600	748.000	737.800
5.23	Mano de obra por cambio de Cojinete de empuje	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.24	Disco de embrague	unidad	1	1.177.000	1.210.000	1.193.500
5.25	Mano de obra por cambio de Disco de embrague	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6	**Servicios de reparación de sistema eléctrico**	Global	1	0		0
6.1	Motor de arranque	unidad	1	3.745.000	3.850.000	3.797.500
6.2	Mano de obra por cambio de Motor de arranque	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.3	Carbon de motor de arranque	unidad	1	321.000	330.000	325.500
6.4	Mano de obra por cambio de Carbon de motor de arranque	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.5	Ruleman de motor de arranque	unidad	1	160.500	165.000	162.750
6.6	Mano de obra por cambio de Ruleman de motor de arranque	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.7	Colector de arranque	unidad	1	481.500	495.000	488.250
6.8	Mano de obra por cambio de Colector de arranque	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.9	Bobinado de inducido de arranque	Evento	1	695.500	715.000	705.250
6.10	Automático de arranque	unidad	1	588.500	605.000	596.750
6.11	Mano de obra por cambio de Automático de arranque	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.12	Bendic de arranque	unidad	1	438.700	451.000	444.850
6.13	Mano de obra por cambio de Bendic de arranque	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.14	Alternador	unidad	1	4.387.000	4.510.000	4.448.500
6.15	Mano de obra por cambio de Alternador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.16	Jgo. De reparación de motor de arranque	unidad	1	267.500	275.000	271.250
6.17	Mano de obra por cambio de	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.18	Jgo. De reparación de alternador	unidad	1	588.500	605.000	596.750
6.19	Mano de obra por cambio de	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.20	Foco de alta y baja	unidad	1	160.500	165.000	162.750
6.21	Foco luz chica	unidad	1	53.500	55.000	54.250
6.22	Foco de busca huella	unidad	1	160.500	165.000	162.750
6.23	Foco de 1 filamento	unidad	1	53.500	55.000	54.250
6.24	Foco de 2 filamento	unidad	1	53.500	55.000	54.250
6.25	Mano de obra por cambio de focos	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.26	Cepillo limpia parabrizas	unidad	1	214.000	220.000	217.000
6.27	Comando de señalero y luces	unidad	1	53.500	55.000	54.250
6.28	Mano de obra por cambio de Comando de señalero y luces	Evento	1	909.500	935.000	922.250
6.29	Bujia incandecente	unidad	1	321.000	330.000	325.500
6.30	Mano de obra por cambio de Bujia incandecente	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.31	Comando de limpia parabrizas	unidad	1	1.230.500	1.265.000	1.247.750
6.32	Mano de obra por cambio de Comando de limpia parabrizas	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.33	Motor limpia parabrizas	unidad	1	1.337.500	1.375.000	1.356.250
6.34	Mano de obra por cambio de Motor limpia parabrizas	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.35	Regulador de voltaje	unidad	1	695.500	715.000	705.250
6.36	Mano de obra por cambio de Regulador de voltaje	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.37	Carbón de alternador	unidad	1	214.000	220.000	217.000
6.38	Mano de obra por cambio de Carbón de alternador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.39	Colector de alternador	unidad	1	406.600	418.000	412.300
6.40	Mano de obra por cambio de Colector de alternador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.41	Ruleman de alternador	unidad	1	192.600	198.000	195.300
6.42	Mano de obra por cambio de Ruleman de alternador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.43	Bateria de 90 amp	unidad	1	802.500	825.000	813.750
6.44	Comando de levantavidrio	unidad	1	856.000	880.000	868.000
6.45	Mano de obra por cambio de Comando de levantavidrio	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.46	Tambor de llave de arranque	unidad	1	160.500	165.000	162.750
6.47	Mano de obra por cambio de Tambor de llave de arranque	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.48	Bobinado de inducido de alternador	Evento	1	695.500	715.000	705.250
6.49	Relay	unidad	1	128.400	132.000	130.200
6.50	Mano de obra por cambio de Relay	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.51	Reparación de velocimetro y cuenta kilometraje	Evento	1	535.000	550.000	542.500
6.52	Terminal de bateria	unidad	1	53.500	55.000	54.250
6.53	Mano de obra por cambio de Terminal de bateria	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.54	Fusible	unidad	1	53.500	55.000	54.250
6.55	Mano de obra por cambio de Fusible	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.56	Correa alternador	unidad	1	235.400	242.000	238.700
6.57	Mano de obra por cambio de Correa alternador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
7	**Servicios de reparación de sistema de refrigeración**	Global	1	0		0
7.1	Bomba de agua	unidad	1	1.016.500	1.045.000	1.030.750
7.2	Mano de obra por cambio de Bomba de agua	Evento	1	107.000	110.000	108.500
7.3	Bulbo de temperatura	unidad	1	117.700	121.000	119.350
7.4	Mano de obra por cambio de Bulbo de temperatura	Evento	1	107.000	110.000	108.500
7.5	Radiador de agua	unidad	1	2.247.000	2.310.000	2.278.500
7.6	Mano de obra por cambio de Radiador de agua	Evento	1	107.000	110.000	108.500
7.7	Radiador de Intercooler	unidad	1	1.498.000	1.540.000	1.519.000
7.8	Mano de obra por cambio de Radiador de intercooler	Evento	1	107.000	110.000	108.500
7.9	Manguera de intercooler	unidad	1	246.100	253.000	249.550
7.10	Mano de obra por cambio de Manguera de intercooler	Evento	1	107.000	110.000	108.500
7.11	Ventilador de radiador	unidad	1	438.700	451.000	444.850
7.12	Mano de obra por cambio de Ventilador de radiador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
7.13	Aleta de ventilador	unidad	1	438.700	451.000	444.850
7.14	Mano de obra por cambio de Aleta de ventilador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
7.15	Manguera de radiador inferior	unidad	1	203.300	209.000	206.150
7.16	Mano de obra por cambio de Manguera de radiador inferior	Evento	1	107.000	110.000	108.500
7.17	Tanque auxiliar de radiador	unidad	1	278.200	286.000	282.100
7.18	Mano de obra por cambio de Tanque auxiliar de radiador	Evento	1	107.000	110.000	108.500

Ing. Enrique Gabriel Arias Rolón
Director
Dirección de la Unidad Operativa de Contrataciones
MINNA

LOTE 10:	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CAMIONETA MARCA MITSUBISHI					
Items / Sub items	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	AVR	DIA	REFERENCIAL PROMEDIO DE LAS DOS COTIZACIONES
7.19	Enfriador de aceite	unidad	1	791.800	814.000	802.900
7.20	Mano de obra por cambio de Enfriador de aceite	Evento	1	107.000	110.000	108.500
7.21	Manguera de radiador superior	unidad	1	176.550	181.500	179.025
7.22	Mano de obra por cambio de Manguera de radiador superior	Evento	1	107.000	110.000	108.500
7.23	Limpieza de radiador	Evento	1	588.500	605.000	596.750
7.24	Reparación de radiador	Evento	1	695.500	715.000	705.250
8	**Servicios de reparación de sistema de alimentación**	Global	1	0		0
8.1	Picos inyectores	unidad	1	1.391.000	1.430.000	1.410.500
8.2	Mano de obra por cambio de Picos inyectores	Evento	1	107.000	110.000	108.500
8.3	Jgo. De reparación de bomba inyectora	unidad	1	1.551.500	1.595.000	1.573.250
8.4	Mano de obra por cambio de Jgo. De reparación de bomba inyectora	Evento	1	107.000	110.000	108.500
8.5	Sensor de acelerador	unidad	1	856.000	880.000	868.000
8.6	Mano de obra por cambio de Sensor de acelerador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
8.7	Solenoide alimentadora	unidad	1	69.550	71.500	70.525
8.8	Mano de obra por cambio de Solenoide alimentadora	Evento	1	107.000	110.000	108.500
8.9	Limpieza de picos inyectores	Evento	1	963.000	990.000	976.500
8.10	Limpieza de tanque de combustible	Evento	1	588.500	605.000	596.750
8.11	Reparación de bomba alimentadora de combustible	Evento	1	4.815.000	4.950.000	4.882.500
9	**Servicios de reparación de sistema diferencial**	Global	1	0		0
9.1	Rulemanes de corona	unidad	1	214.000	220.000	217.000
9.2	Mano de obra por cambio de Rulemanes de corona	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.3	Rulemanes de piñon	unidad	1	267.500	275.000	271.250
9.4	Mano de obra por cambio de Rulemanes de piñon	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.5	Rulemanes de tunel	unidad	1	267.500	275.000	271.250
9.6	Mano de obra por cambio de Rulemanes de tunel	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.7	Corona piñon	unidad	1	3.167.200	3.256.000	3.211.600
9.8	Mano de obra por cambio de Corona piñon	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.9	Reten de tunel	unidad	1	246.100	253.000	249.550
9.10	Mano de obra por cambio de Reten de tunel	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.11	Planetario	unidad	1	1.037.900	1.067.000	1.052.450
9.12	Mano de obra por cambio de Planetario	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.13	Eje palier	unidad	1	1.177.000	1.210.000	1.193.500
9.14	Mano de obra por cambio de Eje palier	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.15	Cruzeta cardan	unidad	1	342.400	352.000	347.200
9.16	Mano de obra por cambio de Cruzeta cardan	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.17	Reparación de diferencial	Evento	1	856.000	880.000	868.000
10	**Servicios de reparación de sistema de acondicionador de aire**	Global	1	0		0
10.1	Filtro A.Ac	unidad	1	224.700	231.000	227.850
10.2	Mano de obra por cambio de Filtro A.Ac	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.3	Manguera	unidad	1	160.500	165.000	162.750
10.4	Mano de obra por cambio de Manguera	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.5	Embrague de compresor	unidad	1	267.500	275.000	271.250
10.6	Mano de obra por cambio de Embrague de compresor	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.7	Filtro resividor de aire acondicionado	unidad	1	214.000	220.000	217.000
10.8	Mano de obra por cambio de Filtro resividor de aire acondicionado	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.9	Depresor	unidad	1	588.500	605.000	596.750
10.10	Mano de obra por cambio de Depresor	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.11	Correa compresor	unidad	1	160.500	165.000	162.750
10.12	Mano de obra por cambio de Correa compresor	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.13	Condensador de A.Ac	unidad	1	1.070.000	1.100.000	1.085.000
10.14	Mano de obra por cambio de Condensador de A.Ac	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.15	Evaporador de A.Ac	unidad	1	1.177.000	1.210.000	1.193.500
10.16	Mano de obra por cambio de Evaporador de A.Ac	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.17	Jgos de mangueras	unidad	1	267.500	275.000	271.250
10.18	Mano de obra por cambio de Jgos de mangueras	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.19	Compresor	unidad	1	3.424.000	3.520.000	3.472.000
10.20	Mano de obra por cambio de Compresor	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.21	Carga de gas refrigerante	Kilogramo	1	695.500	715.000	705.250
10.22	Reparación de compresor	Evento	1	1.284.000	1.320.000	1.302.000
11	**Servicios de reparación de motor**	Global	1	0		0
11.1	Tapa Motor	unidad	1	2.675.000	2.750.000	2.712.500
11.2	Mano de obra por cambio de Tapa Motor	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.3	Juego de pistón	unidad	1	2.033.000	2.090.000	2.061.500
11.4	Mano de obra por cambio de Juego de pistón	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.5	Juego de camisa	unidad	1	160.500	165.000	162.750
11.6	Mano de obra por cambio de Juego de camisa	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.7	Juego casquillo de biela	unidad	1	588.500	605.000	596.750
11.8	Mano de obra por cambio de Juego casquillo de biela	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.9	Juego casquillo bancada	unidad	1	695.500	715.000	705.250
11.10	Mano de obra por cambio de Juego casquillo bancada	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.11	Juego casquillo de leva	unidad	1	535.000	550.000	542.500
11.12	Mano de obra por cambio de Juego casquillo de leva	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.13	Juego buje de biela	unidad	1	481.500	495.000	488.250
11.14	Mano de obra por cambio de Juego buje de biela	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.15	Juego de aros	unidad	1	128.400	132.000	130.200
11.16	Mano de obra por cambio de Juego de aros	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.17	Juego calce lateral	unidad	1	374.500	385.000	379.750
11.18	Mano de obra por cambio de Juego calce lateral	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.19	Juego guías de válvulas	unidad	1	428.000	440.000	434.000
11.20	Mano de obra por cambio de Juego guías de válvulas	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.21	Bomba de aceite	unidad	1	1.391.000	1.430.000	1.410.500
11.22	Mano de obra por cambio de Bomba de aceite	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.23	Juego de juntas	unidad	1	1.016.500	1.045.000	1.030.750
11.24	Mano de obra por cambio de Juego de juntas	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.25	Juego válvulas de escape	unidad	1	321.000	330.000	325.500
11.26	Mano de obra por cambio de Juego válvulas de escape	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.27	Juego válvulas de admisión	unidad	1	321.000	330.000	325.500
11.28	Mano de obra por cambio de Juego válvulas de admisión	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.29	Rectificación de cilindro	Evento	1	267.500	275.000	271.250
11.30	Rectificación cigüeñal	Evento	1	267.500	275.000	271.250
11.31	Cepillado tapa motor	Evento	1	588.500	605.000	596.750
11.32	Cepillado superficie de blok	Evento	1	321.000	330.000	325.500
11.33	Guías de válvulas admisión	unidad	1	321.000	330.000	325.500
11.34	Mano de obra por cambio de Guías de válvulas admisión	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.35	Guías de válvulas escape	unidad	1	160.500	165.000	162.750
11.36	Mano de obra por cambio de Guías de válvulas escape	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.37	Rectificar asiento de válvulas escape y admisión	Evento	1	214.000	220.000	217.000
11.38	Esmerilar asiento de válvulas admisión y escape	Evento	1	267.500	275.000	271.250
11.39	Rectificación de leva	Evento	1	321.000	330.000	325.500
11.40	Buje de leva	unidad	1	267.500	275.000	271.250
11.41	Mano de obra por cambio de Buje de leva	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.42	Buje eje balanceador	unidad	1	481.500	495.000	488.250
11.43	Mano de obra por cambio de Buje eje balanceador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.44	Soporte motor	unidad	1	556.400	572.000	564.200
11.45	Mano de obra por cambio de Soporte motor	Evento	1	107.000	110.000	108.500

Ing. Enrique Gabriel Arias Rolón
Director
Dirección de la Unidad Operativa de Contrataciones
MINNA

LOTE 10:	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CAMIONETA MARCA MITSUBISHI					
Items / Sub Items	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	AVR	DTA	REFERENCIAL PROMEDIO DE LAS DOS COTIZACIONES
11.46	Reten frente motor	unidad	1	267.500	275.000	271.250
11.47	Mano de obra por cambio de Reten frente motor	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.48	Junta tapa balancin	unidad	1	278.200	286.000	282.100
11.49	Mano de obra por cambio de Junta tapa balancin	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.50	Junta tapa motor	unidad	1	599.200	616.000	607.600
11.51	Mano de obra por cambio de Junta tapa motor	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.52	Embrague ventilador de motor	unidad	1	502.900	517.000	509.950
11.53	Mano de obra por cambio de Embrague ventilador de motor	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.54	Correa dentada	unidad	1	342.400	352.000	347.200
11.55	Mano de obra por cambio de Correa dentada	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.56	Turbo	unidad	1	2.675.000	2.750.000	2.712.500
11.57	Mano de obra por cambio de Turbo	Evento	1	107.000	110.000	108.500
11.58	Reparación de turbo	Evento	1	1.605.000	1.650.000	1.627.500
12	**Servicios de reparación de sistema de trasmisión**	Global	1	0		0
12.1	Reten culata de caja	unidad	1	321.000	330.000	325.500
12.2	Mano de obra por cambio de Reten culata de caja	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.3	Sincronizadores	unidad	1	428.000	440.000	434.000
12.4	Mano de obra por cambio de Reten culata de caja	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.5	Jgo. De anillos Sincronizadores	unidad	1	1.284.000	1.320.000	1.302.000
12.6	Mano de obra por cambio de Jgo. De anillos Sincronizadores	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.7	Engranaje de 1ra.	unidad	1	1.284.000	1.320.000	1.302.000
12.8	Mano de obra por cambio de Engranaje de 1ra.	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.9	Engranaje de 2da.	unidad	1	1.177.000	1.210.000	1.193.500
12.10	Mano de obra por cambio de Engranaje de 2da.	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.11	Engranaje de 3ra	unidad	1	963.000	990.000	976.500
12.12	Mano de obra por cambio de Engranaje de 3ra	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.13	Engranaje de 4ta.	unidad	1	963.000	990.000	976.500
12.14	Mano de obra por cambio de Engranaje de 4ta.	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.15	Engranaje de 5ta.	unidad	1	963.000	990.000	976.500
12.16	Mano de obra por cambio de Engranaje de 5ta.	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.17	Engranaje marcha atrás	unidad	1	963.000	990.000	976.500
12.18	Mano de obra por cambio de Engranaje marcha atrás	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.19	Rulemanes de caja	unidad	1	246.100	253.000	249.550
12.20	Mano de obra por cambio de Rulemanes de caja	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.21	Eje de mando	unidad	1	2.568.000	2.640.000	2.604.000
12.22	Mano de obra por cambio de Eje de mando	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.23	Ruleman eje de mando	unidad	1	321.000	330.000	325.500
12.24	Mano de obra por cambio de Ruleman eje de mando	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.25	Reten eje de mando	unidad	1	267.500	275.000	271.250
12.26	Mano de obra por cambio de Reten eje de mando	Evento	1	107.000	110.000	108.500
13	**Servicios de reparación de sistema de 4x4**	Global	1	0		0
13.1	Tulipas de Homocinetica lado caja	unidad	1	695.500	715.000	705.250
13.2	Mano de obra por cambio de Tulipas de Homocinetica lado caja	Evento	1	107.000	110.000	108.500
13.3	Eje palier	unidad	1	1.284.000	1.320.000	1.302.000
13.4	Mano de obra por cambio de Eje palier	Evento	1	107.000	110.000	108.500
13.5	Homocinetica	unidad	1	1.016.500	1.045.000	1.030.750
13.6	Mano de obra por cambio de Homocinetica	Evento	1	107.000	110.000	108.500
13.7	Guardapolvo de homocinetica	unidad	1	267.500	275.000	271.250
13.8	Mano de obra por cambio de Guardapolvo de homocinetica	Evento	1	107.000	110.000	108.500
13.9	Tuerca de homocinetica	unidad	1	203.300	209.000	206.150
13.10	Mano de obra por cambio de Tuerca de homocinetica	Evento	1	107.000	110.000	108.500
13.11	Triceta	unidad	1	588.500	605.000	596.750
13.12	Mano de obra por cambio de Triceta	Evento	1	107.000	110.000	108.500

Abg. Enrique Gabriel Arias Rolón
Director
Dirección de la Unidad Operativa de Contrataciones
MINNA

MINISTERIO DE LA NIÑEZ Y LA ADOLESCENCIA PARAGUAY — PARAGUÁI MITÃ, MITÃKUÑA HA MITÃRUSU MOTENONDEHA

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

LOTE 11:	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CAMIONETAS MARCA NISSAN					
Items / Sub items	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	AVA	DTA	REFERENCIAL PROMEDIO DE LAS DOS COTIZACIONES
1	**Servicios de mantenimiento de motor**	Global	1			
1.1	Aceite 5W 30	litro	1	48.150	49.500	48.825
1.2	Aceite SAE 90	litro	1	48.150	49.500	48.825
1.3	Fluido para dirección hidraulica	litro	1	48.150	49.500	48.825
1.4	Fluido para freno	Unidad	1	42.800	44.000	43.400
1.5	Filtro de aire	unidad	1	246.100	253.000	249.550
1.6	Filtro de combustible	unidad	1	235.400	242.000	238.700
1.7	Filtro de aceite	unidad	1	299.600	308.000	303.800
1.8	Refrigerante para radiador de 5 litros	unidad	1	64.200	66.000	65.100
1.9	Mano de Obra por servicios de mantenimiento	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2	**Servicios de reparación de tren delantero**	Global	1	0		0
2.1	Barra de dirección	unidad	1	518.950	533.500	526.225
2.2	Mano de obra por cambio de barra de dirección	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.3	Muñequin	unidad	1	278.200	286.000	282.100
2.4	Mano de obra por cambio de Muñequin	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.5	Barra estabilizadora	unidad	1	909.500	935.000	922.250
2.6	Mano de obra por cambio de Barra estabilizadora	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.7	Brazo curvo	unidad	1	385.200	396.000	390.600
2.8	Mano de obra por cambio de Brazo curvo	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.9	Bujes de parrilla superior	unidad	1	331.700	341.000	336.350
2.10	Mano de obra por cambio de Bujes de parrilla superior	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.11	Bujes de parrilla inferior	unidad	1	406.600	418.000	412.300
2.12	Mano de obra por cambio de Bujes de parrilla inferior	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.13	Bujes de amortiguadores	unidad	1	85.600	88.000	86.800
2.14	Mano de obra por cambio de Bujes de amortiguadores	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.15	Ruleman de masa delantera	unidad	1	481.500	495.000	488.250
2.16	Mano de obra por cambio de Ruleman de masa delantera	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.17	Reten	unidad	1	278.200	286.000	282.100
2.18	Mano de obra por cambio de Reten	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.19	Reten palier	unidad	1	395.900	407.000	401.450
2.20	Mano de obra por cambio de Reten palier	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.21	Bomba hidraulica	unidad	1	5.189.500	5.335.000	5.262.250
2.22	Mano de obra por cambio de Bomba hidraulica	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.23	Reparación de bomba hidrulica	Evento	1	1.712.000	1.760.000	1.736.000
2.24	Correa de dirección hidraulica	unidad	1	299.600	308.000	303.800
2.25	Mano de obra por cambio de Correa de dirección hidraulica	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.26	Manguera de bomba de dirección hidraulica	unidad	1	171.200	176.000	173.600
2.27	Mano de obra por cambio de Manguera de bomba de dirección hidraulica	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.28	Cremallera	unidad	1	2.461.000	2.530.000	2.495.500
2.29	Mano de obra por cambio de Cremallera	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.30	Guardapolvo de cremallera	unidad	1	149.800	154.000	151.900
2.31	Mano de obra por cambio de Guardapolvo de cremallera	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.32	Repación de cremallera	Evento	1	1.284.000	1.320.000	1.302.000
2.33	Rotulas inferior	unidad	1	599.200	616.000	607.600
2.34	Mano de obra por cambio de Rotulas inferior	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.35	Rotulas superior	unidad	1	545.700	561.000	553.350
2.36	Mano de obra por cambio de Rotulas superior	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.37	Bujes de barra dirección	unidad	1	337.050	346.500	341.775
2.38	Mano de obra por cambio de Bujes de barra dirección	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.39	Bujes de barra estabilizadora	unidad	1	385.200	396.000	390.600
2.40	Mano de obra por cambio de Bujes de barra estabilizadora	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.41	Amortiguadores delanteros	unidad	1	556.400	572.000	564.200
2.42	Mano de obra por cambio de Amortiguadores delanteros	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.43	Bieleta de barra estabilizadora	unidad	1	310.300	319.000	314.650
2.44	Mano de obra por cambio de Bieleta de barra estabilizadora	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.45	Muñequin	unidad	1	278.200	286.000	282.100
2.46	Mano de obra por cambio de Muñequin	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.47	Precap	unidad	1	406.600	418.000	412.300
2.48	Mano de obra por cambio de Precap	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.49	Alineación	Evento	1	267.500	275.000	271.250
3	**Servicios de reparación de tren trasero**	Global	1	0		0
3.1	Mecanismo de porta auxilio	unidad	1	856.000	880.000	868.000
3.2	Mano de obra por cambio de Mecanismo de porta auxilio	Evento	1	53.500	55.000	54.250
3.3	Amortiguadores traseros	unidad	1	599.200	616.000	607.600
3.4	Mano de obra por cambio de Amortiguadores traseros	Evento	1	53.500	55.000	54.250
3.5	Ruleman de masa trasero	unidad	1	321.000	330.000	325.500
3.6	Mano de obra por cambio de Ruleman de masa trasero	Evento	1	53.500	55.000	54.250
3.7	Barra estabilizadora	unidad	1	535.000	550.000	542.500
3.8	Mano de obra por cambio de Barra estabilizadora	Evento	1	53.500	55.000	54.250
3.9	Buje de barra estabilizadora	unidad	1	160.500	165.000	162.750
3.10	Mano de obra por cambio de Buje de barra estabilizadora	Evento	1	53.500	55.000	54.250
3.11	Buje de amortiguador trasero	unidad	1	85.600	88.000	86.800
3.12	Mano de obra por cambio de Buje de amortiguador trasero	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4	**Servicios de reparación de sistema de freno**	Global	1	0		0
4.1	Juego de reparación bomba principal de freno	unidad	1	267.500	275.000	271.250
4.2	Mano de obra por cambio de Juego de reparación bomba principal de freno	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.3	Juego pastilla de freno	unidad	1	588.500	605.000	596.750
4.4	Mano de obra por cambio de Juego pastilla de freno	Evento	1	535.000	550.000	542.500
4.5	Sensor de ABS	unidad	1	128.400	132.000	130.200
4.6	Mano de obra por cambio de Sensor de ABS	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.7	Bulbo de freno	unidad	1	214.000	220.000	217.000
4.8	Mano de obra por cambio de Bulbo de freno	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.9	Juego de zapata con fibra	unidad	1	1.712.000	1.760.000	1.736.000
4.10	Mano de obra por cambio de Juego de zapata con fibra	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.11	Disco de Freno	unidad	1	2.675.000	2.750.000	2.712.500
4.12	Mano de obra por cambio de Disco de Freno	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.13	Rectificación de disco de freno	Evento	1	321.000	330.000	325.500
4.14	Juego de cubeta de freno	unidad	1	160.500	165.000	162.750
4.15	Mano de obra por cambio de Juego de cubeta de freno	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.16	Jgo. De reparo mordaza de freno de disco	unidad	1	481.500	495.000	488.250
4.17	Mano de obra por cambio de jgo. De reparo mordaza de freno de disco	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.18	cabo de freno de mano	unidad	1	449.400	462.000	455.700
4.19	Mano de obra por cambio de cabo de freno de mano	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.20	Bomba Central de Freno	unidad	1	1.765.500	1.815.000	1.790.250
4.21	Mano de obra por cambio de Bomba Central de Freno	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.22	Cilindro de Freno	unidad	1	492.200	506.000	499.100
4.23	Mano de obra por cambio de Cilindro de Freno	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.24	Reparación de servo freno	Evento	1	1.926.000	1.980.000	1.953.000
4.25	Caño flexible de mordaza	unidad	1	246.100	253.000	249.550
4.26	Mano de obra por cambio de Caño flexible de mordaza	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.27	Tambor de freno	unidad	1	2.889.000	2.970.000	2.929.500

Abg. Enrique Gabriel Arias Roló
Director
Dirección de la Unidad Operativa de Contrataciones
MINNA

LOTE 11	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CAMIONETAS MARCA NISSAN					
Items / Sub Items	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	AVR	DTA	REFERENCIAL PROMEDIO DE LAS DOS COTIZACIONES
4.28	Mano de obra por cambio de Tambor de freno	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.29	Rectificación de tambor de freno	Evento	1	321.000	330.000	325.500
5	**Servicios de reparación de sistema de embrague**	Global	1	0		0
5.1	Bomba central de embrague	unidad	1	2.247.000	2.310.000	2.278.500
5.2	Mano de obra por cambio de Bomba central de embrague	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.3	Bomba auxiliar de embrague	unidad	1	513.600	528.000	520.800
5.4	Mano de obra por cambio de Bomba auxiliar de embrague	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.5	Jgo. de reparación bomba central de embrague	unidad	1	374.500	385.000	379.750
5.6	Mano de obra por cambio de Jgo. de reparación bomba central de embrague	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.7	Jgo. de reparación bomba auxiliar de embrague	unidad	1	160.500	165.000	162.750
5.8	Mano de obra por cambio de Jgo. de reparación bomba auxiliar de embrague	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.9	Caño flexible de embrague	unidad	1	192.600	198.000	195.300
5.10	Mano de obra por cambio de Caño flexible de embrague	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.11	Corona volante	unidad	1	3.905.500	4.015.000	3.960.250
5.12	Mano de obra por cambio de Corona volante	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.13	Rectificación de corona volante	Evento	1	321.000	330.000	325.500
5.14	Ruleman piloto	unidad	1	246.100	253.000	249.550
5.15	Mano de obra por cambio de Ruleman piloto	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.16	Bulbo de embrague	unidad	1	235.400	242.000	238.700
5.17	Mano de obra por cambio de Bulbo de embrague	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.18	Horquilla	unidad	1	738.300	759.000	748.650
5.19	Mano de obra por cambio de Horquilla	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.20	Plato de presión	unidad	1	2.461.000	2.530.000	2.495.500
5.21	Mano de obra por cambio de Plato de presión	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.22	Cojinete de empuje	unidad	1	802.500	825.000	813.750
5.23	Mano de obra por cambio de Cojinete de empuje	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.24	Disco de embrague	unidad	1	1.904.600	1.958.000	1.931.300
5.25	Mano de obra por cambio de Disco de embrague	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6	**Servicios de reparación de sistema eléctrico**	Global	1	0		0
6.1	Motor de arranque	unidad	1	6.313.000	6.490.000	6.401.500
6.2	Mano de obra por cambio de Motor de arranque	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.3	Carbon de motor de arranque	unidad	1	278.200	286.000	282.100
6.4	Mano de obra por cambio de Carbon de motor de arranque	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.5	Ruleman de motor de arranque	unidad	1	224.700	231.000	227.850
6.6	Mano de obra por cambio de Ruleman de motor de arranque	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.7	Colector de arranque	unidad	1	395.900	407.000	401.450
6.8	Mano de obra por cambio de Colector de arranque	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.9	Bobinado de inducido de arranque	Evento	1	802.500	825.000	813.750
6.10	Automático de arranque	unidad	1	738.300	759.000	748.650
6.11	Mano de obra por cambio de Automático de arranque	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.12	Bendic de arranque	unidad	1	618.460	635.800	627.130
6.13	Mano de obra por cambio de Bendic de arranque	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.14	Alternador	unidad	1	6.762.400	6.952.000	6.857.200
6.15	Mano de obra por cambio de Alternador	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.16	Jgo. De reparación de motor de arranque	unidad	1	909.500	935.000	922.250
6.17	Mano de obra por cambio de	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.18	Jgo. De reparación de alternador	unidad	1	481.500	495.000	488.250
6.19	Mano de obra por cambio de	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.20	Foco de alta y baja	unidad	1	160.500	165.000	162.750
6.21	Foco luz chica	unidad	1	53.500	55.000	54.250
6.22	Foco de busca huella	unidad	1	160.500	165.000	162.750
6.23	Foco de 1 filamento	unidad	1	53.500	55.000	54.250
6.24	Foco de 2 filamento	unidad	1	53.500	55.000	54.250
6.25	Mano de obra por cambio de focos	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.26	Cepillo limpia parabrizas	unidad	1	278.200	286.000	282.100
6.27	Comando de señalero y luces	unidad	1	1.391.000	1.430.000	1.410.500
6.28	Mano de obra por cambio de Comando de señalero y luces	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.29	Bujia incandecente	unidad	1	449.400	462.000	455.700
6.30	Mano de obra por cambio de Bujia incandecente	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.31	Comando de limpia parabrizas	unidad	1	1.230.500	1.265.000	1.247.750
6.32	Mano de obra por cambio de Comando de limpia parabrizas	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.33	Motor limpia parabrizas	unidad	1	1.551.500	1.595.000	1.573.250
6.34	Mano de obra por cambio de Motor limpia parabrizas	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.35	Regulador de voltaje	unidad	1	695.500	715.000	705.250
6.36	Mano de obra por cambio de Regulador de voltaje	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.37	Carbón de alternador	unidad	1	385.200	396.000	390.600
6.38	Mano de obra por cambio de Carbón de alternador	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.39	Colector de alternador	unidad	1	834.600	858.000	846.300
6.40	Mano de obra por cambio de Colector de alternador	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.41	Ruleman de alternador	unidad	1	203.300	209.000	206.150
6.42	Mano de obra por cambio de Ruleman de alternador	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.43	Bateria de 90 amp	unidad	1	802.500	825.000	813.750
6.44	Comando de levantavidrio	unidad	1	1.177.000	1.210.000	1.193.500
6.45	Mano de obra por cambio de Comando de levantavidrio	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.46	Tambor de llave de arranque	unidad	1	695.500	715.000	705.250
6.47	Mano de obra por cambio de Tambor de llave de arranque	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.48	Bobinado de inducido de alternador	Evento	1	909.500	935.000	922.250
6.49	Relay	unidad	1	107.000	110.000	108.500
6.50	Mano de obra por cambio de Relay	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.51	Reparación de velocimetro y cuenta kilometraje	Evento	1	856.000	880.000	868.000
6.52	Terminal de bateria	unidad	1	107.000	110.000	108.500
6.53	Mano de obra por cambio de Terminal de bateria	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.54	Fusible	unidad	1	53.500	55.000	54.250
6.55	Mano de obra por cambio de Fusible	Evento	1	32.100	33.000	32.550
6.56	Correa alternador	unidad	1	310.300	319.000	314.650
6.57	Mano de obra por cambio de Correa alternador	Evento	1	53.500	55.000	54.250
7	**Servicios de reparación de sistema de refrigeración**	Global	1	0		0
7.1	Bomba de agua	unidad	1	1.712.000	1.760.000	1.736.000
7.2	Mano de obra por cambio de Bomba de agua	Evento	1	53.500	55.000	54.250
7.3	Bulbo de temperatura	unidad	1	256.800	264.000	260.400
7.4	Mano de obra por cambio de Bulbo de temperatura	Evento	1	535.000	550.000	542.500
7.5	Radiador de agua	unidad	1	2.782.000	2.860.000	2.821.000
7.6	Mano de obra por cambio de Radiador de agua	Evento	1	53.500	55.000	54.250
7.7	Radiador de intercooler	unidad	1	2.514.500	2.585.000	2.549.750
7.8	Mano de obra por cambio de Radiador de intercooler	Evento	1	53.500	55.000	54.250
7.9	Manguera de intercooler	unidad	1	449.400	462.000	455.700
7.10	Mano de obra por cambio de Manguera de intercooler	Evento	1	53.500	55.000	54.250
7.11	Ventilador de radiador	unidad	1	802.500	825.000	813.750
7.12	Mano de obra por cambio de Ventilador de radiador	Evento	1	53.500	55.000	54.250
7.13	Aleta de ventilador	unidad	1	802.500	825.000	813.750
7.14	Mano de obra por cambio de Aleta de ventilador	Evento	1	53.500	55.000	54.250
7.15	Manguera de radiador inferior	unidad	1	278.200	286.000	282.100
7.16	Mano de obra por cambio de Manguera de radiador inferior	Evento	1	53.500	55.000	54.250
7.17	Tanque auxiliar de radiador	unidad	1	813.200	836.000	824.600
7.18	Mano de obra por cambio de Tanque auxiliar de radiador	Evento	1	53.500	55.000	54.250

Ing. Enrique Gabriel Arias Rolón
Director
Dirección de la Unidad Operativa de Contrataciones
MINNA

LOTE 11:	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CAMIONETAS MARCA NISSAN					
Items / Sub items	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	AVR	DTA	REFERENCIAL PROMEDIO DE LAS DOS COTIZACIONES
7.19	Enfriador de aceite	unidad	1	1.284.000	1.320.000	1.302.000
7.20	Mano de obra por cambio de Enfriador de aceite	Evento	1	53.500	55.000	54.250
7.21	Manguera de radiador superior	unidad	1	224.700	231.000	227.850
7.22	Mano de obra por cambio de Manguera de radiador superior	Evento	1	53.500	55.000	54.250
7.23	Limpieza de radiador	Evento	1	588.500	605.000	596.750
7.24	Reparación de radiador	Evento	1	802.500	825.000	813.750
8	**Servicios de reparación de sistema de alimentación**	Global	1	0		0
8.1	Picos inyectores	unidad	1	385.200	396.000	390.600
8.2	Mano de obra por cambio de Picos inyectores	Evento	1	53.500	55.000	54.250
8.3	Jgo. De reparación de bomba inyectora	unidad	1	1.284.000	1.320.000	1.302.000
8.4	Mano de obra por cambio de Jgo. De reparación de bomba inyectora	Evento	1	535.000	550.000	542.500
8.5	Sensor de cigueñal	unidad	1	1.230.500	1.265.000	1.247.750
8.6	Mano de obra por cambio de Sensor de cigüeñal	Evento	1	53.500	55.000	54.250
8.7	Sensor de arbol de levas	unidad	1	856.000	880.000	868.000
8.8	Mano de obra por cambio de Sensor de arbol de levas	Evento	1	53.500	55.000	54.250
8.9	Sensor de acelerador	unidad	1	1.401.700	1.441.000	1.421.350
8.10	Mano de obra por cambio de Sensor de acelerador	Evento	1	53.500	55.000	54.250
8.11	Caudalimetro	unidad	1	1.819.000	1.870.000	1.844.500
8.12	Mano de obra por cambio de Caudalimetro	Evento	1	53.500	55.000	54.250
8.13	Solenoide alimentadora	unidad	1	1.016.500	1.045.000	1.030.750
8.14	Mano de obra por cambio de Solenoide alimentadora	Evento	1	53.500	55.000	54.250
8.15	Limpieza de picos inyectores	Evento	1	1.605.000	1.650.000	1.627.500
8.16	Bomba de combustible de tanque	unidad	1	3.049.500	3.135.000	3.092.250
8.17	Mano de obra por cambio de Bomba de combustible de tanque	Evento	1	588.500	605.000	596.750
8.18	Limpieza de tanque de combustible	Evento	1	1.177.000	1.210.000	1.193.500
8.19	Reparación de bomba alimentadora de combustible	Evento	1	0		0
9	**Servicios de reparación de sistema diferencial**	Global	1	0		0
9.1	Rulemanes de corona	unidad	1	481.500	495.000	488.250
9.2	Mano de obra por cambio de Rulemanes de corona	Evento	1	53.500	55.000	54.250
9.3	Rulemanes de piñon	unidad	1	385.200	396.000	390.600
9.4	Mano de obra por cambio de Rulemanes de piñon	Evento	1	53.500	55.000	54.250
9.5	Rulemanes de tunel	unidad	1	1.605.000	1.650.000	1.627.500
9.6	Mano de obra por cambio de Rulemanes de tunel	Evento	1	53.500	55.000	54.250
9.7	Corona piñon	unidad	1	6.184.600	6.358.000	6.271.300
9.8	Mano de obra por cambio de Corona piñon	Evento	1	53.500	55.000	54.250
9.9	Reten de tunel	unidad	1	278.200	286.000	282.100
9.10	Mano de obra por cambio de Reten de tunel	Evento	1	53.500	55.000	54.250
9.11	Planetario	unidad	1	1.316.100	1.353.000	1.334.550
9.12	Mano de obra por cambio de Planetario	Evento	1	53.500	55.000	54.250
9.13	Eje palier	unidad	1	1.926.000	1.980.000	1.953.000
9.14	Mano de obra por cambio de Eje palier	Evento	1	53.500	55.000	54.250
9.15	Cruzeta cardan	unidad	1	599.200	616.000	607.600
9.16	Mano de obra por cambio de Cruzeta cardan	Evento	1	53.500	55.000	54.250
9.17	Reparación de diferencial	Evento	1	4.066.000	4.180.000	4.123.000
10	**Servicios de reparación de sistema de acondicionador de aire**	Global	1	0		0
10.1	Filtro A.Ac	unidad	1	246.100	253.000	249.550
10.2	Mano de obra por cambio de Filtro A.Ac	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.3	Manguera	unidad	1	214.000	220.000	217.000
10.4	Mano de obra por cambio de Manguera	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.5	Embrague de compresor	unidad	1	802.500	825.000	813.750
10.6	Mano de obra por cambio de Embrague de compresor	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.7	Filtro resividor de aire acondicionado	unidad	1	449.400	462.000	455.700
10.8	Mano de obra por cambio de Filtro resividor de aire acondicionado	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.9	Depresor	unidad	1	920.200	946.000	933.100
10.10	Mano de obra por cambio de Depresor	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.11	Correa compresor	unidad	1	224.700	231.000	227.850
10.12	Mano de obra por cambio de Correa compresor	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.13	Condensador de A.Ac	unidad	1	1.712.000	1.760.000	1.736.000
10.14	Mano de obra por cambio de Condensador de A.Ac	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.15	Evaporador de A.Ac	unidad	1	1.498.000	1.540.000	1.519.000
10.16	Mano de obra por cambio de Evaporador de A.Ac	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.17	Jgos de mangueras	unidad	1	695.500	715.000	705.250
10.18	Mano de obra por cambio de Jgos de mangueras	Evento	1	535.000	550.000	542.500
10.19	Compresor	unidad	1	4.922.000	5.060.000	4.991.000
10.20	Mano de obra por cambio de Compresor	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.21	Carga de gas refrigerante	Kilogramo	1	695.500	715.000	705.250
10.22	Reparación de compresor	Evento	1	1.605.000	1.650.000	1.627.500
11	**Servicios de reparación de motor**	Global	1	0		0
11.1	Tapa Motor	unidad	1	4.173.000	4.290.000	4.231.500
11.2	Mano de obra por cambio de Tapa Motor	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.3	Juego de pistón	unidad	1	2.782.000	2.860.000	2.821.000
11.4	Mano de obra por cambio de Juego de pistón	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.5	Juego de camisa	unidad	1	2.354.000	2.420.000	2.387.000
11.6	Mano de obra por cambio de Juego de camisa	Evento	1	535.000	550.000	542.500
11.7	Juego casquillo de biela	unidad	1	588.500	605.000	596.750
11.8	Mano de obra por cambio de Juego casquillo de biela	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.9	Juego casquillo bancada	unidad	1	749.000	770.000	759.500
11.10	Mano de obra por cambio de Juego casquillo bancada	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.11	Juego casquillo de leva	unidad	1	674.100	693.000	683.550
11.12	Mano de obra por cambio de Juego casquillo de leva	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.13	Juego buje de biela	unidad	1	513.600	528.000	520.800
11.14	Mano de obra por cambio de Juego buje de biela	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.15	Juego de aros	unidad	1	1.712.000	1.760.000	1.736.000
11.16	Mano de obra por cambio de Juego de aros	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.17	Juego calce lateral	unidad	1	278.200	286.000	282.100
11.18	Mano de obra por cambio de Juego calce lateral	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.19	Juego guías de válvulas	unidad	1	856.000	880.000	868.000
11.20	Mano de obra por cambio de Juego guías de válvulas	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.21	Bomba de aceite	unidad	1	2.782.000	2.860.000	2.821.000
11.22	Mano de obra por cambio de Bomba de aceite	Evento	1	535.000	550.000	542.500
11.23	Juego de juntas	unidad	1	1.391.000	1.430.000	1.410.500
11.24	Mano de obra por cambio de Juego de juntas	Evento	1	535.000	550.000	542.500
11.25	Juego válvulas de escape	unidad	1	428.000	440.000	434.000
11.26	Mano de obra por cambio de Juego válvulas de escape	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.27	Juego válvulas de admisión	unidad	1	428.000	440.000	434.000
11.28	Mano de obra por cambio de Juego válvulas de admisión	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.29	Rectificación de cilindro	Evento	1	428.000	440.000	434.000
11.30	Rectificación cigüeñal	Evento	1	374.500	385.000	379.750
11.31	Cepillado tapa motor	Evento	1	695.500	715.000	705.250
11.32	Cepillado superficie de blok	Evento	1	535.000	550.000	542.500
11.33	Guías de válvulas admisión	unidad	1	428.000	440.000	434.000
11.34	Mano de obra por cambio de Guías de válvulas admisión	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.35	Guías de válvulas escape	unidad	1	428.000	440.000	434.000
11.36	Mano de obra por cambio de Guías de válvulas escape	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.37	Rectificar asiento de válvulas escape y admisión	Evento	1	267.500	275.000	271.250

Ing. Enrique Gabriel Arias Rolón
Director
Dirección de la Unidad Operativa de Contrataciones
WINNA

LOTE 11:	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CAMIONETAS MARCA NISSAN					
Items / Sub Items	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	AVR	DTA	REFERENCIAL PROMEDIO DE LAS DOS COTIZACIONES
11.38	Esmerilar asiento de válvulas admisión y escape	Evento	1	267.500	275.000	271.250
11.39	Rectificación de leva	Evento	1	321.000	330.000	325.500
11.40	Buje de leva	unidad	1	449.400	462.000	455.700
11.41	Mano de obra por cambio de Buje de leva	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.42	Buje eje balanceador	unidad	1	171.200	176.000	173.600
11.43	Mano de obra por cambio de Buje eje balanceador	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.44	Soporte motor	unidad	1	620.600	638.000	629.300
11.45	Mano de obra por cambio de Soporte motor	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.46	Reten frente motor	unidad	1	246.100	253.000	249.550
11.47	Mano de obra por cambio de Reten frente motor	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.48	Junta tapa balancin	unidad	1	299.600	308.000	303.800
11.49	Mano de obra por cambio de Junta tapa balancin	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.50	Junta tapa motor	unidad	1	695.500	715.000	705.250
11.51	Mano de obra por cambio de Junta tapa motor	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.52	Embrague ventilador de motor	unidad	1	1.391.000	1.430.000	1.410.500
11.53	Mano de obra por cambio de Embrague ventilador de motor	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.54	Correa dentada	unidad	1	214.000	220.000	217.000
11.55	Mano de obra por cambio de Correa dentada	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.56	Turbo	unidad	1	4.494.000	4.620.000	4.557.000
11.57	Mano de obra por cambio de Turbo	Evento	1	535.000	550.000	542.500
11.58	Reparación de turbo	Evento	1	2.140.000	2.200.000	2.170.000
12	**Servicios de reparación de sistema de trasmisión**	Global	1	0		0
12.1	Reten culata de caja	unidad	1	385.200	396.000	390.600
12.2	Mano de obra por cambio de Reten culata de caja	Evento	1	53.500	55.000	54.250
12.3	Sincronizadores	unidad	1	481.500	495.000	488.250
12.4	Mano de obra por cambio de Reten culata de caja	Evento	1	535.000	550.000	542.500
12.5	Jgo. De anillos Sincronizadores	unidad	1	2.996.000	3.080.000	3.038.000
12.6	Mano de obra por cambio de Jgo. De anillos Sincronizadores	Evento	1	53.500	55.000	54.250
12.7	Engranaje de 1ra.	unidad	1	1.391.000	1.430.000	1.410.500
12.8	Mano de obra por cambio de Engranaje de 1ra.	Evento	1	53.500	55.000	54.250
12.9	Engranaje de 2da.	unidad	1	1.391.000	1.430.000	1.410.500
12.10	Mano de obra por cambio de Engranaje de 2da.	Evento	1	53.500	55.000	54.250
12.11	Engranaje de 3ra	unidad	1	1.391.000	1.430.000	1.410.500
12.12	Mano de obra por cambio de Engranaje de 3ra	Evento	1	535.000	550.000	542.500
12.13	Engranaje de 4ta.	unidad	1	1.498.000	1.540.000	1.519.000
12.14	Mano de obra por cambio de Engranaje de 4ta.	Evento	1	53.500	55.000	54.250
12.15	Engranaje de 5ta.	unidad	1	1.658.500	1.705.000	1.681.750
12.16	Mano de obra por cambio de Engranaje de 5ta.	Evento	1	53.500	55.000	54.250
12.17	Engranaje de 6ta.	unidad	1	1.658.500	1.705.000	1.681.750
12.18	Mano de obra por cambio de Engranaje de 6ta.	Evento	1	53.500	55.000	54.250
12.19	Engranaje marcha atrás	unidad	1	1.733.400	1.782.000	1.757.700
12.20	Mano de obra por cambio de Engranaje marcha atrás	Evento	1	53.500	55.000	54.250
12.21	Rulemanes de caja	unidad	1	513.600	528.000	520.800
12.22	Mano de obra por cambio de Rulemanes de caja	Evento	1	53.500	55.000	54.250
12.23	Eje de mando	unidad	1	4.922.000	5.060.000	4.991.000
12.24	Mano de obra por cambio de Eje de mando	Evento	1	53.500	55.000	54.250
12.25	Ruleman eje de mando	unidad	1	438.700	451.000	444.850
12.26	Mano de obra por cambio de Ruleman eje de mando	Evento	1	53.500	55.000	54.250
12.27	Reten eje de mando	unidad	1	385.200	396.000	390.600
12.28	Mano de obra por cambio de Reten eje de mando	Evento	1	53.500	55.000	54.250
13	**Servicios de reparación de sistema de 4x4**	Global	1	0		0
13.1	Tulipas de Homocinetica lado caja	unidad	1	1.284.000	1.320.000	1.302.000
13.2	Mano de obra por cambio de Tulipas de Homocinetica lado caja	Evento	1	53.500	55.000	54.250
13.3	Eje palier	unidad	1	1.926.000	1.980.000	1.953.000
13.4	Mano de obra por cambio de Eje palier	Evento	1	53.500	55.000	54.250
13.5	Homocinetica	unidad	1	2.782.000	2.860.000	2.821.000
13.6	Mano de obra por cambio de Homocinetica	Evento	1	53.500	55.000	54.250
13.7	Guardapolvo de homocinetica	unidad	1	374.500	385.000	379.750
13.8	Mano de obra por cambio de Guardapolvo de homocinetica	Evento	1	53.500	55.000	54.250
13.9	Tuerca de homocinetica	unidad	1	192.600	198.000	195.300
13.10	Mano de obra por cambio de Tuerca de homocinetica	Evento	1	53.500	55.000	54.250
13.11	Triceta	unidad	1	1.230.500	1.265.000	1.247.750
13.12	Mano de obra por cambio de Triceta	Evento	1	53.500	55.000	54.250

Abg. Enrique Gabriel Arias Rolón
Director
Dirección de la Unidad Operativa de Contrataciones
MINNA

LOTE 12:	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CAMIONETA PARA RENAULT DUSTER					
Ítems // Sub ítems	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	AVA	DTA	REFERENCIAL PROMEDIO DE LAS DOS COTIZACIONES
1	**Servicios de mantenimiento**	Global	1			
1.1	Aceite 5 W 30	litro	1	64.200	66.000	65.100
1.2	Aceite de caja	litro	1	48.150	49.500	48.825
1.3	Fluido para dirección hidráulica	litro	1	48.150	49.500	48.825
1.4	Fluido para freno	Unidad	1	42.800	44.000	43.400
1.5	Filtro de aire	unidad	1	267.500	275.000	271.250
1.6	Filtro de combustible	unidad	1	342.400	352.000	347.200
1.7	Filtro de aceite	unidad	1	374.500	385.000	379.750
1.8	Base de filtro de combustible	unidad	1	481.500	495.000	488.250
1.9	Refrigerante para radiador de 5 litros	unidad	1	64.200	66.000	65.100
1.10	Mano de Obra por servicios de mantenimiento	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2	**Servicios de reparación de tren delantero**	Global	1	0		0
2.1	Barra de dirección	unidad	1	535.000	550.000	542.500
2.2	Mano de obra por cambio de Barra de dirección	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.3	Muñequin	unidad	1	321.000	330.000	325.500
2.4	Mano de obra por cambio de Muñequin	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.5	Barra estabilizadora	unidad	1	535.000	550.000	542.500
2.6	Mano de obra por cambio de Barra estabilizadora	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.7	cazoleta de suspensión	unidad	1	695.500	715.000	705.250
2.8	Mano de obra por cambio de cazoleta de suspensión	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.9	Bujes de parrilla inferior	unidad	1	428.000	440.000	434.000
2.10	Mano de obra por cambio de Bujes de parrilla inferior	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.11	Bujes de amortiguadores	unidad	1	85.600	88.000	86.800
2.12	Mano de obra por cambio de Bujes de amortiguadores	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.13	Ruleman de masa delantera	unidad	1	588.500	605.000	596.750
2.14	Mano de obra por cambio de Ruleman de masa delantera	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.15	Reten	unidad	1	214.000	220.000	217.000
2.16	Mano de obra por cambio de Reten	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.17	Reten paller	unidad	1	278.200	286.000	282.100
2.18	Mano de obra por cambio de Reten paller	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.19	Bomba hidráulica	unidad	1	1.712.000	1.760.000	1.736.000
2.20	Mano de obra por cambio de Bomba hidráulica	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.21	Reparación de bomba hidráulica	Evento	1	909.500	935.000	922.250
2.22	Correa de dirección hidráulica	unidad	1	128.400	132.000	130.200
2.23	Mano de obra por cambio de Correa de dirección hidráulica	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.24	Manguera de bomba de dirección hidráulica	unidad	1	139.100	143.000	141.050
2.25	Mano de obra por cambio de Manguera de bomba de dirección hidráulica	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.26	Cremallera	unidad	1	2.675.000	2.750.000	2.712.500
2.27	Mano de obra por cambio de Cremallera	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.28	Guardapolvo de cremallera	unidad	1	246.100	253.000	249.550
2.29	Mano de obra por cambio de Guardapolvo de cremallera	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.30	Reparación de cremallera	Evento	1	1.284.000	1.320.000	1.302.000
2.31	Rotulas inferior	unidad	1	481.500	495.000	488.250
2.32	Mano de obra por cambio de Rotulas inferior	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.33	Bujes de barra dirección	unidad	1	342.400	352.000	347.200
2.34	Mano de obra por cambio de Bujes de barra dirección	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.35	Bujes de barra estabilizadora	unidad	1	342.400	352.000	347.200
2.36	Mano de obra por cambio de Bujes de barra estabilizadora	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.37	Amortiguadores delanteros	unidad	1	599.200	616.000	607.600
2.38	Mano de obra por cambio de Amortiguadores delanteros	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.39	Bieleta de barra estabilizadora	unidad	1	214.000	220.000	217.000
2.40	Mano de obra por cambio de Bieleta de barra estabilizadora	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.41	Muñequin	unidad	1	235.400	242.000	238.700
2.42	Mano de obra por cambio de Muñequin	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.43	Precap	unidad	1	374.500	385.000	379.750
2.44	Mano de obra por cambio de Precap	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2.45	Alineación	Evento	1	267.500	275.000	271.250
3	**Servicios de reparación de tren trasero**	Global	1	0		0
3.1	Amortiguadores traseros	unidad	1	535.000	550.000	542.500
3.2	Mano de obra por cambio de Amortiguadores traseros	Evento	1	107.000	110.000	108.500
3.3	Ruleman de masa trasero	unidad	1	246.100	253.000	249.550
3.4	Mano de obra por cambio de Ruleman de masa trasero	Evento	1	107.000	110.000	108.500
3.5	Barra estabilizadora	unidad	1	428.000	440.000	434.000
3.6	Mano de obra por cambio de Barra estabilizadora	Evento	1	107.000	110.000	108.500
3.7	Buje de barra estabilizadora	unidad	1	214.000	220.000	217.000
3.8	Mano de obra por cambio de Buje de barra estabilizadora	Evento	1	107.000	110.000	108.500
3.9	Buje de amortiguador trasero	unidad	1	85.600	88.000	86.800
3.10	Mano de obra por cambio de Buje de amortiguador trasero	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4	**Servicios de reparación de sistema de freno**	Global	1	0		0
4.1	Juego de reparación bomba principal de freno	unidad	1	214.000	220.000	217.000
4.2	Mano de obra por cambio de Juego de reparación bomba principal de freno	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.3	Juego pastilla de freno	unidad	1	588.500	605.000	596.750
4.4	Mano de obra por cambio de Juego pastilla de freno	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.5	Sensor de ABS	unidad	1	481.500	495.000	488.250
4.6	Mano de obra por cambio de Sensor de ABS	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.7	Bulbo de freno	unidad	1	139.100	143.000	141.050
4.8	Mano de obra por cambio de Bulbo de freno	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.9	Juego de zapata con fibra	unidad	1	642.000	660.000	651.000
4.10	Mano de obra por cambio de Juego de zapata con fibra	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.11	Disco de Freno	unidad	1	1.284.000	1.320.000	1.302.000
4.12	Mano de obra por cambio de Disco de Freno	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.13	Rectificación de disco de freno	Evento	1	321.000	330.000	325.500
4.14	Juego de cubeta de freno	unidad	1	139.100	143.000	141.050
4.15	Mano de obra por cambio de Juego de cubeta de freno	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.16	Jgo. De reparo mordaza de freno de disco	unidad	1	171.200	176.000	173.600
4.17	Mano de obra por cambio de Jgo. De reparo mordaza de freno de disco	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.18	cabo de freno de mano	unidad	1	449.400	462.000	455.700
4.19	Mano de obra por cambio de cabo de freno de mano	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.20	Bomba Central de Freno	unidad	1	1.177.000	1.210.000	1.193.500
4.21	Mano de obra por cambio de Bomba Central de Freno	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.22	Cilindro de Freno	unidad	1	342.400	352.000	347.200
4.23	Mano de obra por cambio de Cilindro de Freno	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.24	Reparación de servo freno	Evento	1	1.284.000	1.320.000	1.302.000
4.25	Caño flexible de mordaza	unidad	1	85.600	88.000	86.800
4.26	Mano de obra por cambio de Caño flexible de mordaza	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.27	Tambor de freno	unidad	1	1.391.000	1.430.000	1.410.500
4.28	Mano de obra por cambio de Tambor de freno	Evento	1	107.000	110.000	108.500
4.29	Rectificación de tambor de freno	Evento	1	321.000	330.000	325.500
5	**Servicios de reparación de sistema de embrague**	Global	1	0		0
5.1	Bomba central de embrague	unidad	1	909.500	935.000	922.250
5.2	Mano de obra por cambio de Bomba central de embrague	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.3	Bomba auxiliar de embrague	unidad	1	695.500	715.000	705.250
5.4	Mano de obra por cambio de Bomba auxiliar de embrague	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.5	Jgo. de reparación bomba central de embrague	unidad	1	214.000	220.000	217.000
5.6	Mano de obra por cambio de Jgo. de reparación bomba central de embrague	Evento	1	107.000	110.000	108.500

Ing. Enrique Gabriel Arias Roló
Director
Dirección de la Unidad Operativa de Contrataciones

5.7	Jgo. de reparación bomba auxiliar de embrague	unidad	1	160.500	165.000	162.750
5.8	Mano de obra por cambio de Jgo. de reparación bomba auxiliar de embrague	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.9	Caño flexible de embrague	unidad	1	85.600	88.000	86.800
5.10	Mano de obra por cambio de Caño flexible de embrague	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.11	Corona volante	unidad	1	1.712.000	1.760.000	1.736.000
5.12	Mano de obra por cambio de Corona volante	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.13	Rectificación de corona volante	Evento	1	321.000	330.000	325.500
5.14	Ruleman piloto	unidad	1	160.500	165.000	162.750
5.15	Mano de obra por cambio de Ruleman piloto	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.16	Bulbo de embrague	unidad	1	128.400	132.000	130.200
5.17	Mano de obra por cambio de Bulbo de embrague	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.18	Horquilla	unidad	1	663.400	682.000	672.700
5.19	Mano de obra por cambio de Horquilla	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.20	Plato de presión	unidad	1	1.284.000	1.320.000	1.302.000
5.21	Mano de obra por cambio de Plato de presión	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.22	Cojinete de empuje	unidad	1	1.048.600	1.078.000	1.063.300
5.23	Mano de obra por cambio de Cojinete de empuje	Evento	1	107.000	110.000	108.500
5.24	Disco de embrague	unidad	1	1.230.500	1.265.000	1.247.750
5.25	Mano de obra por cambio de Disco de embrague	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6	**Servicios de reparación de sistema eléctrico**	Global	1	0		0
6.1	Motor de arranque	unidad	1	2.782.000	2.860.000	2.821.000
6.2	Mano de obra por cambio de Motor de arranque	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.3	Carbón de motor de arranque	unidad	1	321.000	330.000	325.500
6.4	Mano de obra por cambio de Carbón de motor de arranque	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.5	Ruleman de motor de arranque	unidad	1	267.500	275.000	271.250
6.6	Mano de obra por cambio de Ruleman de motor de arranque	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.7	Colector de arranque	unidad	1	321.000	330.000	325.500
6.8	Mano de obra por cambio de Colector de arranque	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.9	Bobinado de inducido de arranque	Evento	1	406.600	418.000	412.300
6.10	Automático de arranque	unidad	1	481.500	495.000	488.250
6.11	Mano de obra por cambio de Automático de arranque	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.12	Bendic de arranque	unidad	1	695.500	715.000	705.250
6.13	Mano de obra por cambio de Bendic de arranque	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.14	Alternador	unidad	1	3.424.000	3.520.000	3.472.000
6.15	Mano de obra por cambio de Alternador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.16	Jgo. De reparación de motor de arranque	unidad	1	267.500	275.000	271.250
6.17	Mano de obra por cambio de Jgo. De reparación de motor de arranque	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.18	Jgo. De reparación de alternador	unidad	1	385.200	396.000	390.600
6.19	Mano de obra por cambio de Jgo. De reparación de alternador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.20	Foco de alta y baja	unidad	1	160.500	165.000	162.750
6.21	Foco luz chica	unidad	1	53.500	55.000	54.250
6.22	Foco de 1 filamento	unidad	1	53.500	55.000	54.250
6.23	Foco de 2 filamento	unidad	1	53.500	55.000	54.250
6.24	Mano de obra por cambio de focos	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.25	Cepillo limpia parabrizas	unidad	1	214.000	220.000	217.000
6.26	Comando de señalero y luces	unidad	1	1.391.000	1.430.000	1.410.500
6.27	Mano de obra por cambio de Comando de señalero y luces	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.28	Bujía	unidad	1	321.000	330.000	325.500
6.29	Mano de obra por cambio de Bujía	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.30	Bobina de inducido de alternador	unidad	1	695.500	715.000	705.250
6.31	Comando de limpia parabrizas	unidad	1	856.000	880.000	868.000
6.32	Mano de obra por cambio de Comando de limpia parabrizas	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.33	Motor limpia parabrizas	unidad	1	1.016.500	1.045.000	1.030.750
6.34	Mano de obra por cambio de Motor limpia parabrizas	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.35	Regulador de voltaje	unidad	1	535.000	550.000	542.500
6.36	Mano de obra por cambio de Regulador de voltaje	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.37	Carbón de alternador	unidad	1	278.200	286.000	282.100
6.38	Mano de obra por cambio de Carbón de alternador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.39	Colector de alternador	unidad	1	695.500	715.000	705.250
6.40	Mano de obra por cambio de Colector de alternador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.41	Ruleman de alternador	unidad	1	214.000	220.000	217.000
6.42	Mano de obra por cambio de Ruleman de alternador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.43	Batería de 75 amp	unidad	1	695.500	715.000	705.250
6.44	Sensor de velocimetro	unidad	1	535.000	550.000	542.500
6.45	Mano de obra por cambio de Sensor de velocimetro	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.46	Comando de levantavidrios	unidad	1	909.500	935.000	922.250
6.47	Mano de obra por cambio de Comando de levantavidrios	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.48	Tambor de llave de arranque	unidad	1	214.000	220.000	217.000
6.49	Mano de obra por cambio de Tambor de llave de arranque	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.50	Relay	unidad	1	160.500	165.000	162.750
6.51	Mano de obra por cambio de Relay	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.52	Reparación de velocímetro y cuenta kilometraje	Evento	1	374.500	385.000	379.750
6.53	Terminal de batería	unidad	1	53.500	55.000	54.250
6.54	Mano de obra por cambio de Terminal de batería	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.55	Fusible	unidad	1	53.500	55.000	54.250
6.56	Mano de obra por cambio de Fusible	Evento	1	107.000	110.000	108.500
6.57	Correa alternador	unidad	1	224.700	231.000	227.850
6.58	Mano de obra por cambio de Correa alternador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
7	**Servicios de reparación de sistema de refrigeración**	Global	1	0		0
7.1	Bomba de agua	unidad	1	1.016.500	1.045.000	1.030.750
7.2	Mano de obra por cambio de Bomba de agua	Evento	1	107.000	110.000	108.500
7.3	Bulbo de temperatura	unidad	1	171.200	176.000	173.600
7.4	Mano de obra por cambio de Bulbo de temperatura	Evento	1	107.000	110.000	108.500
7.5	Radiador de agua	unidad	1	1.712.000	1.760.000	1.736.000
7.6	Mano de obra por cambio de Radiador de agua	Evento	1	107.000	110.000	108.500
7.7	Manguera de radiador inferior	unidad	1	246.100	253.000	249.550
7.8	Mano de obra por cambio de Manguera de radiador inferior	Evento	1	107.000	110.000	108.500
7.9	Electroventilador	unidad	1	909.500	935.000	922.250
7.10	Mano de obra por cambio de Electroventilador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
7.11	Bulbo de electroventilador	unidad	1	176.550	181.500	179.025
7.12	Mano de obra por cambio de Bulbo de electroventilador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
7.13	Tanque auxiliar de radiador	unidad	1	481.500	495.000	488.250
7.14	Mano de obra por cambio de Tanque auxiliar de radiador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
7.15	Manguera de radiador superior	unidad	1	214.000	220.000	217.000
7.16	Mano de obra por cambio de Manguera de radiador superior	Evento	1	107.000	110.000	108.500
7.17	Limpieza de radiador	Evento	1	588.500	605.000	596.750
7.18	Reparación de radiador	Evento	1	695.500	715.000	705.250
8	**Servicios de reparación de sistema de alimentación**	Global	1	0		0
8.1	Picos inyectores	unidad	1	1.284.000	1.320.000	1.302.000
8.2	Mano de obra por cambio de Picos inyectores	Evento	1	107.000	110.000	108.500
8.3	Sensor de acelerador	unidad	1	695.500	715.000	705.250
8.4	Mano de obra por cambio de Sensor de acelerador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
8.5	Caudalímetro	unidad	1	1.391.000	1.430.000	1.410.500
8.6	Mano de obra por cambio de Caudalímetro	Evento	1	107.000	110.000	108.500
8.7	Solenoide alimentadora	unidad	1	481.500	495.000	488.250
8.8	Mano de obra por cambio de Solenoide alimentadora	Evento	1	107.000	110.000	108.500
8.9	Limpieza de picos inyectores	unidad	1	856.000	880.000	868.000
8.10	Flotador de tanque de combustible	unidad	1	321.000	330.000	325.500
8.11	Mano de obra por cambio de Flotador de tanque de combustible	Evento	1	107.000	110.000	108.500

Enrique Gabriel Arias Rolón
Director
Dirección de la Unidad Operativa de Contrataciones
MINNA

8.12	Bomba de combustible de tanque	unidad	1	1.016.500	1.045.000	1.030.750
8.13	Mano de obra por cambio de Bomba de combustible de tanque	Evento	1	107.000	110.000	108.500
8.14	Limpieza de tanque de combustible	Evento	1	588.500	605.000	596.750
8.15	Reparación de bomba alimentadora de combustible	Evento	1	695.500	715.000	705.250
9	**Servicios de reparación de sistema de acondicionador de aire**	Global	1	0		0
9.1	Filtro de A.Ac	unidad	1	267.500	275.000	271.250
9.2	Mano de obra por cambio de Filtro de A.Ac	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.3	Manguera de A.Ac	unidad	1	235.400	242.000	238.700
9.4	Mano de obra por cambio de Manguera de A.Ac	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.5	Embrague de compresor	unidad	1	695.500	715.000	705.250
9.6	Mano de obra por cambio de Embrague de compresor	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.7	Filtro recibidor de aire acondicionado	unidad	1	347.750	357.500	352.625
9.8	Mano de obra por cambio de Filtro recibidor de aire acondicionado	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.9	Correa compresor	unidad	1	214.000	220.000	217.000
9.10	Mano de obra por cambio de Correa compresor	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.11	Condensador de A.Ac	unidad	1	1.177.000	1.210.000	1.193.500
9.12	Mano de obra por cambio de Condensador de A.Ac	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.13	Evaporador de A.Ac	unidad	1	1.605.000	1.650.000	1.627.500
9.14	Mano de obra por cambio de Evaporador de A.Ac	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.15	Jgos de mangueras	unidad	1	695.500	715.000	705.250
9.16	Mano de obra por cambio de Jgos de mangueras	Evento	1	107.000	110.000	108.500
9.17	Compresor	unidad	1	2.782.000	2.860.000	2.821.000
9.18	Mano de obra por cambio de Compresor	Evento	1	695.500	715.000	705.250
9.19	Carga de gas refrigerante	Kilogramo	1	107.000	110.000	108.500
9.20	Reparación de compresor	Evento	1	1.712.000	1.760.000	1.736.000
10	**Servicios de reparación de motor**	Global	1	0		0
10.1	Tapa Motor	unidad	1	4.815.000	4.950.000	4.882.500
10.2	Mano de obra por cambio de Tapa Motor	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.3	Juego de pistón	unidad	1	2.247.000	2.310.000	2.278.500
10.4	Mano de obra por cambio de Juego de pistón	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.5	Juego de camisa	unidad	1	1.979.500	2.035.000	2.007.250
10.6	Mano de obra por cambio de Juego de camisa	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.7	Juego casquillo de biela	unidad	1	695.500	715.000	705.250
10.8	Mano de obra por cambio de Juego casquillo de biela	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.9	Juego casquillo bancada	unidad	1	802.500	825.000	813.750
10.10	Mano de obra por cambio de Juego casquillo bancada	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.11	Juego casquillo de leva	unidad	1	428.000	440.000	434.000
10.12	Mano de obra por cambio de Juego casquillo de leva	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.13	Juego buje de biela	unidad	1	321.000	330.000	325.500
10.14	Mano de obra por cambio de Juego buje de biela	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.15	Juego de aros	unidad	1	1.904.600	1.958.000	1.931.300
10.16	Mano de obra por cambio de Juego de aros	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.17	Juego calce lateral	unidad	1	321.000	330.000	325.500
10.18	Mano de obra por cambio de Juego calce lateral	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.19	Juego guías de válvulas	unidad	1	642.000	660.000	651.000
10.20	Mano de obra por cambio de Juego guías de válvulas	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.21	Bomba de aceite	unidad	1	2.568.000	2.640.000	2.604.000
10.22	Mano de obra por cambio de Bomba de aceite	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.23	Juego de juntas	unidad	1	128.400	132.000	130.200
10.24	Mano de obra por cambio de Juego de juntas	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.25	Juego válvulas de escape	unidad	1	42.800	44.000	43.400
10.26	Mano de obra por cambio de juego válvulas de escape	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.27	Juego válvulas de admisión	unidad	1	428.000	440.000	434.000
10.28	Mano de obra por cambio de Juego válvulas de admisión	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.29	Rectificación de cilindro	Evento	1	267.500	275.000	271.250
10.30	Rectificación cigüeñal	Evento	1	267.500	275.000	271.250
10.31	Cepillado tapa motor	Evento	1	588.500	605.000	596.750
10.32	Cepillado superficie de block	Evento	1	535.000	550.000	542.500
10.33	Guías de válvulas admisión	unidad	1	214.000	220.000	217.000
10.34	Mano de obra por cambio de Guías de válvulas admisión	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.35	Guías de válvulas escape	unidad	1	214.000	220.000	217.000
10.36	Mano de obra por cambio de Guías de válvulas escape	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.37	Rectificar asiento de válvulas escape y admisión	Evento	1	267.500	275.000	271.250
10.38	Esmerilar asiento de válvulas admisión y escape	Evento	1	267.500	275.000	271.250
10.39	Rectificación de leva	Evento	1	321.000	330.000	325.500
10.40	Buje de leva	unidad	1	481.500	495.000	488.250
10.41	Mano de obra por cambio de Buje de leva	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.42	Buje eje balanceador	unidad	1	321.000	330.000	325.500
10.43	Mano de obra por cambio de Buje eje balanceador	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.44	Soporte motor	unidad	1	588.500	605.000	596.750
10.45	Mano de obra por cambio de Soporte motor	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.46	Reten frente motor	unidad	1	278.200	286.000	282.100
10.47	Mano de obra por cambio de Reten frente motor	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.48	Junta tapa balancín	unidad	1	192.600	198.000	195.300
10.49	Mano de obra por cambio de Junta tapa balancín	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.50	Junta tapa motor	unidad	1	749.000	770.000	759.500
10.51	Mano de obra por cambio de Junta tapa motor	Evento	1	107.000	110.000	108.500
10.52	Correa dentada	unidad	1	524.300	539.000	531.650
10.53	Mano de obra por cambio de Correa dentada	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12	**Servicios de reparación de sistema de trasmisión**	Global	1	0		0
12.1	Sincronizadores	unidad	1	642.000	660.000	651.000
12.2	Mano de obra por cambio de Sincronizadores	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.3	Jgo. De anillos Sincronizadores	unidad	1	2.782.000	2.860.000	2.821.000
12.4	Mano de obra por cambio de Jgo. De anillos Sincronizadores	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.5	Engranaje de 1ra.	unidad	1	963.000	990.000	976.500
12.6	Mano de obra por cambio de Engranaje de 1ra.	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.7	Engranaje de 2da.	unidad	1	963.000	990.000	976.500
12.8	Mano de obra por cambio de Engranaje de 2da.	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.9	Engranaje de 3ra	unidad	1	963.000	990.000	976.500
12.10	Mano de obra por cambio de Engranaje de 3ra	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.11	Engranaje de 4ta.	unidad	1	1.016.500	1.045.000	1.030.750
12.12	Mano de obra por cambio de Engranaje de 4ta.	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.13	Engranaje de 5ta.	unidad	1	1.177.000	1.210.000	1.193.500
12.14	Mano de obra por cambio de Engranaje de 5ta.	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.15	Engranaje marcha atrás	unidad	1	1.177.000	1.210.000	1.193.500
12.16	Mano de obra por cambio de Engranaje marcha atrás	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.17	Rulemanes de caja	unidad	1	321.000	330.000	325.500
12.18	Mano de obra por cambio de Rulemanes de caja	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.19	Eje de mando	unidad	1	2.247.000	2.310.000	2.278.500
12.20	Mano de obra por cambio de Eje de mando	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.21	Ruleman eje de mando	unidad	1	321.000	330.000	325.500
12.22	Mano de obra por cambio de Ruleman eje de mando	Evento	1	107.000	110.000	108.500
12.23	Reten eje de mando	unidad	1	267.500	275.000	271.250
12.24	Mano de obra por cambio de Reten eje de mando	Evento	1	107.000	110.000	108.500

Enrique Gabriel Arias Rolón
Director
ción de la Unidad Operativa de Contrataciones
MINNA

MINISTERIO DE LA NIÑEZ Y LA ADOLESCENCIA PARAGUAY — PARAGUÁI MITÃ, MITÁKUÑA HA MITÁRUSU ÑOTENONDEHA

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

LOTE 13 - SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CAMIONETA MARCA TOYOTA						
Items / Sub Items	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	AVR	DTA	REFERENCIAL PROMEDIO DE LAS DOS COTIZACIONES
1	**Servicios de mantenimiento de motor**	Global	1			
1.1	Aceite 15 W 40	litro	1	48.150	49.500	48.825
1.2	Aceite SAE 90	litro	1	48.150	49.500	48.825
1.3	Fluido para dirección hidraulica	litro	1	48.150	49.500	48.825
1.4	Fluido para freno	Unidad	1	42.800	44.000	43.400
1.5	Filtro de aire	unidad	1	299.600	308.000	303.800
1.6	Filtro de combustible	unidad	1	331.700	341.000	336.350
1.7	Filtro de aceite	unidad	1	267.500	275.000	271.250
1.8	Refrigerante para radiador de 5 litros	unidad	1	64.200	66.000	65.100
1.9	Mano de Obra por servicios de mantenimiento	Evento	1	107.000	110.000	108.500
2	**Servicios de reparación de tren delantero**	Global	1	0		0
2.1	Barra de dirección	unidad	1	1.391.000	1.430.000	1.410.500
2.2	Mano de obra por cambio de barra de dirección	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.3	Muñequin	unidad	1	321.000	330.000	325.500
2.4	Mano de obra por cambio de Muñequin	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.5	Barra estabilizadora	unidad	1	1.284.000	1.320.000	1.302.000
2.6	Mano de obra por cambio de Barra estabilizadora	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.7	Brazo curvo	unidad	1	535.000	550.000	542.500
2.8	Mano de obra por cambio de Brazo curvo	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.9	Bujes de parrilla superior	unidad	1	267.500	275.000	271.250
2.10	Mano de obra por cambio de Bujes de parrilla superior	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.11	Bujes de parrilla inferior	unidad	1	321.000	330.000	325.500
2.12	Mano de obra por cambio de Bujes de parrilla inferior	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.13	Bujes de amortiguadores	unidad	1	85.600	88.000	86.800
2.14	Mano de obra por cambio de Bujes de amortiguadores	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.15	Ruleman de masa delantera	unidad	1	492.200	506.000	499.100
2.16	Mano de obra por cambio de Ruleman de masa delantera	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.17	Reten	unidad	1	214.000	220.000	217.000
2.18	Mano de obra por cambio de Reten	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.19	Reten palier	unidad	1	321.000	330.000	325.500
2.20	Mano de obra por cambio de Reten palier	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.21	Bomba hidraulica	unidad	1	4.494.000	4.620.000	4.557.000
2.22	Mano de obra por cambio de Bomba hidraulica	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.23	Reparación de bomba hidrulica	Evento	1	1.605.000	1.650.000	1.627.500
2.24	Correa de dirección hidraulica	unidad	1	299.600	308.000	303.800
2.25	Mano de obra por cambio de Correa de dirección hidraulica	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.26	Manguera de bomba de dirección hidraulica	unidad	1	171.200	176.000	173.600
2.27	Mano de obra por cambio de Manguera de bomba de dirección hidraulica	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.28	Rotulas inferior	unidad	1	428.000	440.000	434.000
2.29	Mano de obra por cambio de Rotulas inferior	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.30	Rotulas superior	unidad	1	513.600	528.000	520.800
2.31	Mano de obra por cambio de Rotulas superior	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.32	Bujes de barra dirección	unidad	1	321.000	330.000	325.500
2.33	Mano de obra por cambio de Bujes de barra dirección	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.34	Bujes de barra estabilizadora	unidad	1	374.500	385.000	379.750
2.35	Mano de obra por cambio de Bujes de barra estabilizadora	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.36	Amortiguadores delanteros	unidad	1	588.500	605.000	596.750
2.37	Mano de obra por cambio de Amortiguadores delanteros	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.38	Bieleta de barra estabilizadora	unidad	1	385.200	396.000	390.600
2.39	Mano de obra por cambio de Bieleta de barra estabilizadora	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.40	Muñequin	unidad	1	321.000	330.000	325.500
2.41	Mano de obra por cambio de Muñequin	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.42	Reparación de sinfín de dirección	Evento	1	1.926.000	1.980.000	1.953.000
2.43	Precap	unidad	1	395.900	407.000	401.450
2.44	Mano de obra por cambio de Precap	Evento	1	53.500	55.000	54.250
2.45	Alineación	Evento	1	267.500	275.000	271.250
3	**Servicios de reparación de tren trasero**	Global	1	0		0
3.1	Hojas de Elasticos	unidad	1	749.000	770.000	759.500
3.2	Mano de obra por cambio de Hojas de Elasticos	Evento	1	53.500	55.000	54.250
3.3	Grilletes elásticos	unidad	1	267.500	275.000	271.250
3.4	Mano de obra por cambio de Grilletes elásticos	Evento	1	53.500	55.000	54.250
3.5	Bujes elásticos	unidad	1	85.600	88.000	86.800
3.6	Mano de obra por cambio de Bujes elásticos	Evento	1	53.500	55.000	54.250
3.7	Perno elastico	unidad	1	171.200	176.000	173.600
3.8	Mano de obra por cambio de Perno elastico	Evento	1	53.500	55.000	54.250
3.9	Grampa elastica	unidad	1	267.500	275.000	271.250
3.10	Mano de obra por cambio de Grampa elastica	Evento	1	53.500	55.000	54.250
3.11	Taqueador trasero	unidad	1	278.200	286.000	282.100
3.12	Mano de obra por cambio de Taqueador trasero	Evento	1	53.500	55.000	54.250
3.13	Mecanismo de porta auxilio	unidad	1	1.284.000	1.320.000	1.302.000
3.14	Mano de obra por cambio de Mecanismo de porta auxilio	Evento	1	53.500	55.000	54.250
3.15	Amortiguadores traseros	unidad	1	577.800	594.000	585.900
3.16	Mano de obra por cambio de Amortiguadores traseros	Evento	1	53.500	55.000	54.250
3.17	Ruleman de masa trasero	unidad	1	214.000	220.000	217.000
3.18	Mano de obra por cambio de Ruleman de masa trasero	Evento	1	53.500	55.000	54.250
3.19	Barra estabilizadora	unidad	1	856.000	880.000	868.000
3.20	Mano de obra por cambio de Barra estabilizadora	Evento	1	53.500	55.000	54.250
3.21	Buje de barra estabilizadora	unidad	1	267.500	275.000	271.250
3.22	Mano de obra por cambio de Buje de barra estabilizadora	Evento	1	53.500	55.000	54.250
3.23	Buje de amortiguador trasero	unidad	1	85.600	88.000	86.800
3.24	Mano de obra por cambio de Buje de amortiguador trasero	Evento	1	53.500	55.000	54.250
3.25	Curva elasticos	Evento	1	695.500	715.000	705.250
4	**Servicios de reparación de sistema de freno**	Global	1	0		0
4.1	Juego de reparación bomba principal de freno	unidad	1	1.284.000	1.320.000	1.302.000
4.2	Mano de obra por cambio de Juego de reparación bomba principal de freno	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.3	Juego pastilla de freno	unidad	1	599.200	616.000	607.600
4.4	Mano de obra por cambio de Juego pastilla de freno	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.5	Sensor de ABS	unidad	1	856.000	880.000	868.000
4.6	Mano de obra por cambio de Sensor de ABS	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.7	Bulbo de freno	unidad	1	107.000	110.000	108.500
4.8	Mano de obra por cambio de Bulbo de freno	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.9	Juego de zapata con fibra	unidad	1	695.500	715.000	705.250
4.10	Mano de obra por cambio de Juego de zapata con fibra	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.11	Disco de Freno	unidad	1	2.675.000	2.750.000	2.712.500
4.12	Mano de obra por cambio de Disco de Freno	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.13	Rectificación de disco de freno	Evento	1	321.000	330.000	325.500
4.14	Juego de cubeta de freno	unidad	1	171.200	176.000	173.600
4.15	Mano de obra por cambio de Juego de cubeta de freno	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.16	Jgo. De reparo mordaza de freno de disco	unidad	1	267.500	275.000	271.250
4.17	Mano de obra por cambio de jgo. De reparo mordaza de freno de disco	Evento	1	53.500	55.000	54.250

Abg. Enrique Gabriel Arias R
Director
Dirección de la Unidad Operativa de Contrat
MINNA

LOTE 13:	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CAMIONETA MARCA TOYOTA					
Items / Sub Items	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	AVR	OTA	REFERENCIAL PROMEDIO DE LAS DOS COTIZACIONES
4.18	cabo de freno de mano	unidad	1	695.500	715.000	705.250
4.19	Mano de obra por cambio de cabo de freno de mano	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.20	Bomba Central de Freno	unidad	1	1.444.500	1.485.000	1.464.750
4.21	Mano de obra por cambio de Bomba Central de Freno	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.22	Cilindro de Freno	unidad	1	428.000	440.000	434.000
4.23	Mano de obra por cambio de Cilindro de Freno	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.24	Reparación de servo freno	Evento	1	1.926.000	1.980.000	1.953.000
4.25	Caño flexible de mordaza	unidad	1	160.500	165.000	162.750
4.26	Mano de obra por cambio de Caño flexible de mordaza	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.27	Tambor de freno	unidad	1	2.568.000	2.640.000	2.604.000
4.28	Mano de obra por cambio de Tambor de freno	Evento	1	53.500	55.000	54.250
4.29	Rectificación de tambor de freno	Evento	1	321.000	330.000	325.500
5	**Servicios de reparación de sistema de embrague**	Global	1	0		0
5.1	Bomba central de embrague	unidad	1	909.500	935.000	922.250
5.2	Mano de obra por cambio de Bomba central de embrague	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.3	Bomba auxiliar de embrague	unidad	1	535.000	550.000	542.500
5.4	Mano de obra por cambio de Bomba auxiliar de embrague	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.5	Jgo. de reparación bomba central de embrague	unidad	1	321.000	330.000	325.500
5.6	Mano de obra por cambio de jgo. de reparación bomba central de embrague	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.7	Jgo. de reparación bomba auxiliar de embrague	unidad	1	160.500	165.000	162.750
5.8	Mano de obra por cambio de Jgo. de reparación bomba auxiliar de embrague	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.9	Caño flexible de embrague	unidad	1	171.200	176.000	173.600
5.10	Mano de obra por cambio de Caño flexible de embrague	Evento	1	535.000	550.000	542.500
5.11	Corona volante	unidad	1	2.996.000	3.080.000	3.038.000
5.12	Mano de obra por cambio de Corona volante	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.13	Rectificación de corona volante	Evento	1	321.000	330.000	325.500
5.14	Ruleman piloto	unidad	1	278.200	286.000	282.100
5.15	Mano de obra por cambio de Ruleman piloto	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.16	Bulbo de embrague	unidad	1	181.900	187.000	184.450
5.17	Mano de obra por cambio de Bulbo de embrague	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.18	Horquilla	unidad	1	695.500	715.000	705.250
5.19	Mano de obra por cambio de Horquilla	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.20	Plato de presión	unidad	1	2.033.000	2.090.000	2.061.500
5.21	Mano de obra por cambio de Plato de presión	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.22	Cojinete de empuje	unidad	1	74.900	77.000	75.950
5.23	Mano de obra por cambio de Cojinete de empuje	Evento	1	53.500	55.000	54.250
5.24	Disco de embrague	unidad	1	1.605.000	1.650.000	1.627.500
5.25	Mano de obra por cambio de Disco de embrague	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6	**Servicios de reparación de sistema eléctrico**	Global	1	0		0
6.1	Motor de arranque	unidad	1	5.564.000	5.720.000	5.642.000
6.2	Mano de obra por cambio de Motor de arranque	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.3	Carbon de motor de arranque	unidad	1	267.500	275.000	271.250
6.4	Mano de obra por cambio de Carbon de motor de arranque	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.5	Ruleman de motor de arranque	unidad	1	149.800	154.000	151.900
6.6	Mano de obra por cambio de Ruleman de motor de arranque	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.7	Colector de arranque	unidad	1	695.500	715.000	705.250
6.8	Mano de obra por cambio de Colector de arranque	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.9	Bobinado de inducido de arranque	Evento	1	856.000	880.000	868.000
6.10	Automático de arranque	unidad	1	749.000	770.000	759.500
6.11	Mano de obra por cambio de Automático de arranque	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.12	Bendic de arranque	unidad	1	642.000	660.000	651.000
6.13	Mano de obra por cambio de Bendic de arranque	Evento	1	535.000	550.000	542.500
6.14	Alternador	unidad	1	6.527.000	6.710.000	6.618.500
6.15	Mano de obra por cambio de Alternador	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.16	Jgo. De reparación de motor de arranque	unidad	1	171.200	176.000	173.600
6.17	Mano de obra por cambio de	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.18	Jgo. De reparación de alternador	unidad	1	588.500	605.000	596.750
6.19	Mano de obra por cambio de	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.20	Foco de alta y baja	unidad	1	160.500	165.000	162.750
6.21	Foco luz chica	unidad	1	53.500	55.000	54.250
6.22	Foco de busca huella	unidad	1	160.500	165.000	162.750
6.23	Foco de 1 filamento	unidad	1	53.500	55.000	54.250
6.24	Foco de 2 filamento	unidad	1	53.500	55.000	54.250
6.25	Mano de obra por cambio de focos	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.26	Cepillo limpia parabrizas	unidad	1	267.500	275.000	271.250
6.27	Comando de señalero y luces	unidad	1	1.070.000	1.100.000	1.085.000
6.28	Mano de obra por cambio de Comando de señalero y luces	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.29	Bujia incandecente	unidad	1	481.500	495.000	488.250
6.30	Mano de obra por cambio de Bujia incandecente	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.31	Comando de limpia parabrizas	unidad	1	171.200	176.000	173.600
6.32	Mano de obra por cambio de Comando de limpia parabrizas	Evento	1	535.000	550.000	542.500
6.33	Motor limpia parabrizas	unidad	1	909.500	935.000	922.250
6.34	Mano de obra por cambio de Motor limpia parabrizas	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.35	Regulador de voltaje	unidad	1	695.500	715.000	705.250
6.36	Mano de obra por cambio de Regulador de voltaje	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.37	Carbón de alternador	unidad	1	171.200	176.000	173.600
6.38	Mano de obra por cambio de Carbón de alternador	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.39	Colector de alternador	unidad	1	802.500	825.000	813.750
6.40	Mano de obra por cambio de Colector de alternador	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.41	Ruleman de alternador	unidad	1	171.200	176.000	173.600
6.42	Mano de obra por cambio de Ruleman de alternador	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.43	Bateria de 90 amp	unidad	1	802.500	825.000	813.750
6.44	Comando de levantavidrio	unidad	1	1.284.000	1.320.000	1.302.000
6.45	Mano de obra por cambio de Comando de levantavidrio	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.46	Tambor de llave de arranque	unidad	1	695.500	715.000	705.250
6.47	Mano de obra por cambio de Tambor de llave de arranque	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.48	Bobinado de inducido de alternador	Evento	1	802.500	825.000	813.750
6.49	Relay	unidad	1	160.500	165.000	162.750
6.50	Mano de obra por cambio de Relay	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.51	Reparación de velocimetro y cuenta kilometraje	Evento	1	695.500	715.000	705.250
6.52	Terminal de bateria	unidad	1	107.000	110.000	108.500
6.53	Mano de obra por cambio de Terminal de bateria	Evento	1	53.500	55.000	54.250
6.54	Fusible	unidad	1	53.500	55.000	54.250
6.55	Mano de obra por cambio de Fusible	Evento	1	32.100	33.000	32.550
6.56	Correa alternador	unidad	1	278.200	286.000	282.100
6.57	Mano de obra por cambio de Correa alternador	Evento	1	53.500	55.000	54.250
7	**Servicios de reparación de sistema de refrigeración**	Global	1	0		0
7.1	Bomba de agua	unidad	1	1.284.000	1.320.000	1.302.000
7.2	Mano de obra por cambio de Bomba de agua	Evento	1	53.500	55.000	54.250
7.3	Bulbo de temperatura	unidad	1	171.200	176.000	173.600
7.4	Mano de obra por cambio de Bulbo de temperatura	Evento	1	535.000	550.000	542.500
7.5	Radiador de agua	unidad	1	3.049.500	3.135.000	3.092.250
7.6	Mano de obra por cambio de Radiador de agua	Evento	1	535.000	550.000	542.500
7.7	Ventilador de radiador	unidad	1	642.000	660.000	651.000
7.8	Mano de obra por cambio de Ventilador de radiador	Evento	1	53.500	55.000	54.250

Lic. Enrique Gabriel Arias Rolón
Director
Dirección de la Unidad Operativa de Contrataciones
MINNA

LOTE 13:	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CAMIONETA MARCA TOYOTA					
Items / Sub Items	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	AVR	JOTA	REFERENCIAL PROMEDIO DE LAS DOS COTIZACIONES
7.9	Aleta de ventilador	unidad	1	642.000	660.000	651.000
7.10	Mano de obra por cambio de Aleta de ventilador	Evento	1	53.500	55.000	54.250
7.11	Manguera de radiador inferior	unidad	1	278.200	286.000	282.100
7.12	Mano de obra por cambio de Manguera de radiador inferior	Evento	1	53.500	55.000	54.250
7.13	Tanque auxiliar de radiador	unidad	1	909.500	935.000	922.250
7.14	Mano de obra por cambio de Tanque auxiliar de radiador	Evento	1	53.500	55.000	54.250
7.15	Enfriador de aceite	unidad	1	1.712.000	1.760.000	1.736.000
7.16	Mano de obra por cambio de Enfriador de aceite	Evento	1	53.500	55.000	54.250
7.17	Manguera de radiador superior	unidad	1	256.800	264.000	260.400
7.18	Mano de obra por cambio de Manguera de radiador superior	Evento	1	53.500	55.000	54.250
7.19	Limpieza de radiador	Evento	1	588.500	605.000	596.750
7.20	Reparación de radiador	Evento	1	802.500	825.000	813.750
8	**Servicios de reparación de sistema de alimentación**	Global	1	0		0
8.1	Picos inyectores	unidad	1	4.173.000	4.290.000	4.231.500
8.2	Mano de obra por cambio de Picos inyectores	Evento	1	53.500	55.000	54.250
8.3	Jgo. De reparación de bomba inyectora	unidad	1	2.675.000	2.750.000	2.712.500
8.4	Mano de obra por cambio de Jgo. De reparación de bomba inyectora	Evento	1	53.500	55.000	54.250
8.5	Sensor de cigueñal	unidad	1	1.177.000	1.210.000	1.193.500
8.6	Mano de obra por cambio de Sensor de cigüeñal	Evento	1	53.500	55.000	54.250
8.7	Sensor de arbol de levas	unidad	1	642.000	660.000	651.000
8.8	Mano de obra por cambio de Sensor de arbol de levas	Evento	1	53.500	55.000	54.250
8.9	Sensor de acelerador	unidad	1	1.444.500	1.485.000	1.464.750
8.10	Mano de obra por cambio de Sensor de acelerador	Evento	1	53.500	55.000	54.250
8.11	Caudalimetro	unidad	1	2.889.000	2.970.000	2.929.500
8.12	Mano de obra por cambio de Caudalimetro	Evento	1	53.500	55.000	54.250
8.13	Solenoide alimentadora	unidad	1	1.712.000	1.760.000	1.736.000
8.14	Mano de obra por cambio de Solenoide alimentadora	Evento	1	53.500	55.000	54.250
8.15	Limpieza de picos inyectores	Evento	1	1.819.000	1.870.000	1.844.500
8.16	Bomba de combustible de tanque	unidad	1	3.830.600	3.938.000	3.884.300
8.17	Mano de obra por cambio de Bomba de combustible de tanque	Evento	1	53.500	55.000	54.250
8.18	Limpieza de tanque de combustible	Evento	1	588.500	605.000	596.750
8.19	Reparación de bomba alimentadora de combustible	Evento	1	1.926.000	1.980.000	1.953.000
9	**Servicios de reparación de sistema diferencial**	Global	1	0		0
9.1	Rulemanes de corona	unidad	1	428.000	440.000	434.000
9.2	Mano de obra por cambio de Rulemanes de corona	Evento	1	53.500	55.000	54.250
9.3	Rulemanes de piñon	unidad	1	492.200	506.000	499.100
9.4	Mano de obra por cambio de Rulemanes de piñon	Evento	1	53.500	55.000	54.250
9.5	Rulemanes de tunel	unidad	1	406.600	418.000	412.300
9.6	Mano de obra por cambio de Rulemanes de tunel	Evento	1	53.500	55.000	54.250
9.7	Corona piñon	unidad	1	5.778.000	5.940.000	5.859.000
9.8	Mano de obra por cambio de Corona piñon	Evento	1	53.500	55.000	54.250
9.9	Reten de tunel	unidad	1	342.400	352.000	347.200
9.10	Mano de obra por cambio de Reten de tunel	Evento	1	53.500	55.000	54.250
9.11	Planetario	unidad	1	2.354.000	2.420.000	2.387.000
9.12	Mano de obra por cambio de Planetario	Evento	1	53.500	55.000	54.250
9.13	Eje palier	unidad	1	2.247.000	2.310.000	2.278.500
9.14	Mano de obra por cambio de Eje palier	Evento	1	53.500	55.000	54.250
9.15	Cruzeta cardan	unidad	1	588.500	605.000	596.750
9.16	Mano de obra por cambio de Cruzeta cardan	Evento	1	535.000	550.000	542.500
9.17	Reparación de diferencial	Evento	1	2.461.000	2.530.000	2.495.500
10	**Servicios de reparación de sistema de acondicionador de aire**	Global	1	0		0
10.1	Filtro A.Ac	unidad	1	374.500	385.000	379.750
10.2	Mano de obra por cambio de Filtro A.Ac	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.3	Manguera	unidad	1	149.800	154.000	151.900
10.4	Mano de obra por cambio de Manguera	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.5	Embrague de compresor	unidad	1	909.500	935.000	922.250
10.6	Mano de obra por cambio de Embrague de compresor	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.7	Filtro resividor de aire acondicionado	unidad	1	417.300	429.000	423.150
10.8	Mano de obra por cambio de Filtro resividor de aire acondicionado	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.9	Depresor	unidad	1	909.500	935.000	922.250
10.10	Mano de obra por cambio de Depresor	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.11	Correa compresor	unidad	1	310.300	319.000	314.650
10.12	Mano de obra por cambio de Correa compresor	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.13	Condensador de A.Ac	unidad	1	1.498.000	1.540.000	1.519.000
10.14	Mano de obra por cambio de Condensador de A.Ac	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.15	Evaporador de A.Ac	unidad	1	1.926.000	1.980.000	1.953.000
10.16	Mano de obra por cambio de Evaporador de A.Ac	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.17	Jgos de mangueras	unidad	1	802.500	825.000	813.750
10.18	Mano de obra por cambio de Jgos de mangueras	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.19	Compresor	unidad	1	4.922.000	5.060.000	4.991.000
10.20	Mano de obra por cambio de Compresor	Evento	1	53.500	55.000	54.250
10.21	Carga de gas refrigerante	Kilogramo	1	695.500	715.000	705.250
10.22	Reparación de compresor	Evento	1	1.498.000	1.540.000	1.519.000
11	**Servicios de reparación de motor**	Global	1	0		0
11.1	Tapa Motor	unidad	1	4.237.200	4.356.000	4.296.600
11.2	Mano de obra por cambio de Tapa Motor	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.3	Juego de pistón	unidad	1	2.942.500	3.025.000	2.983.750
11.4	Mano de obra por cambio de Juego de pistón	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.5	Juego de camisa	unidad	1	2.033.000	2.090.000	2.061.500
11.6	Mano de obra por cambio de Juego de camisa	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.7	Juego casquillo de biela	unidad	1	695.500	715.000	705.250
11.8	Mano de obra por cambio de Juego casquillo de biela	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.9	Juego casquillo bancada	unidad	1	856.000	880.000	868.000
11.10	Mano de obra por cambio de Juego casquillo bancada	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.11	Juego casquillo de leva	unidad	1	374.500	385.000	379.750
11.12	Mano de obra por cambio de Juego casquillo de leva	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.13	Juego buje de biela	unidad	1	695.500	715.000	705.250
11.14	Mano de obra por cambio de Juego buje de biela	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.15	Juego de aros	unidad	1	1.658.500	1.705.000	1.681.750
11.16	Mano de obra por cambio de Juego de aros	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.17	Juego calce lateral	unidad	1	267.500	275.000	271.250
11.18	Mano de obra por cambio de Juego calce lateral	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.19	Juego guias de válvulas	unidad	1	856.000	880.000	868.000
11.20	Mano de obra por cambio de Juego guias de válvulas	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.21	Bomba de aceite	unidad	1	2.461.000	2.530.000	2.495.500
11.22	Mano de obra por cambio de Bomba de aceite	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.23	Juego de juntas	unidad	1	1.979.500	2.035.000	2.007.250
11.24	Mano de obra por cambio de Juego de juntas	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.25	Juego válvulas de escape	unidad	1	642.000	660.000	651.000
11.26	Mano de obra por cambio de Juego válvulas de escape	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.27	Juego válvulas de admisión	unidad	1	642.000	660.000	651.000
11.28	Mano de obra por cambio de Juego válvulas de admisión	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.29	Rectificación de cilindro	Evento	1	267.500	275.000	271.250
11.30	Rectificación cigüeñal	Evento	1	374.500	385.000	379.750
11.31	Cepillado tapa motor	Evento	1	588.500	605.000	596.750

ique Gabriel Arias Roión
Director
la Unidad Operativa de Contrataciones
MINNAT

LOTE 13:	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CAMIONETA MARCA TOYOTA					
Items / Sub Items	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	AVR	DTA	REFERENCIAL PROMEDIO DE LAS DOS COTIZACIONES
11.32	Cepillado superficie de blok	Evento	1	642.000	660.000	651.000
11.33	Guías de válvulas admisión	unidad	1	428.000	440.000	434.000
11.34	Mano de obra por cambio de Guías de válvulas admisión	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.35	Guías de válvulas escape	unidad	1	428.000	440.000	434.000
11.36	Mano de obra por cambio de Guías de válvulas escape	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.37	Rectificar asiento de válvulas escape y admisión	Evento	1	267.500	275.000	271.250
11.38	Esmerilar asiento de válvulas admisión y escape	Evento	1	267.500	275.000	271.250
11.39	Rectificación de leva	Evento	1	321.000	330.000	325.500
11.40	Buje de leva	unidad	1	374.500	385.000	379.750
11.41	Mano de obra por cambio de Buje de leva	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.42	Buje eje balanceador	unidad	1	288.900	297.000	292.950
11.43	Mano de obra por cambio de Buje eje balanceador	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.44	Soporte motor	unidad	1	588.500	605.000	596.750
11.45	Mano de obra por cambio de Soporte motor	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.46	Reten frente motor	unidad	1	278.200	286.000	282.100
11.47	Mano de obra por cambio de Reten frente motor	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.48	Junta tapa balancin	unidad	1	214.000	220.000	217.000
11.49	Mano de obra por cambio de Junta tapa balancin	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.50	Junta tapa motor	unidad	1	856.000	880.000	868.000
11.51	Mano de obra por cambio de Junta tapa motor	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.52	Embrague ventilador de motor	unidad	1	1.423.100	1.463.000	1.443.050
11.53	Mano de obra por cambio de Embrague ventilador de motor	Evento	1	53.500	55.000	54.250
11.54	Correa dentada	unidad	1	727.600	748.000	737.800
11.55	Mano de obra por cambio de Correa dentada	Evento	1	53.500	55.000	54.250
12	**Servicios de reparación de sistema de trasmisión**	Global	1	0		0
12.1	Reten culata de caja	unidad	1	449.400	462.000	455.700
12.2	Mano de obra por cambio de Reten culata de caja	Evento	1	53.500	55.000	54.250
12.3	Sincronizadores	unidad	1	642.000	660.000	651.000
12.4	Mano de obra por cambio de Reten culata de caja	Evento	1	53.500	55.000	54.250
12.5	Jgo. De anillos Sincronizadores	unidad	1	3.852.000	3.960.000	3.906.000
12.6	Mano de obra por cambio de Jgo. De anillos Sincronizadores	Evento	1	53.500	55.000	54.250
12.7	Engranaje de 1ra.	unidad	1	1.605.000	1.650.000	1.627.500
12.8	Mano de obra por cambio de Engranaje de 1ra.	Evento	1	53.500	55.000	54.250
12.9	Engranaje de 2da.	unidad	1	1.605.000	1.650.000	1.627.500
12.10	Mano de obra por cambio de Engranaje de 2da.	Evento	1	53.500	55.000	54.250
12.11	Engranaje de 3ra	unidad	1	1.605.000	1.650.000	1.627.500
12.12	Mano de obra por cambio de Engranaje de 3ra	Evento	1	53.500	55.000	54.250
12.13	Engranaje de 4ta.	unidad	1	1.765.500	1.815.000	1.790.250
12.14	Mano de obra por cambio de Engranaje de 4ta.	Evento	1	53.500	55.000	54.250
12.15	Engranaje de 5ta.	unidad	1	1.498.000	1.540.000	1.519.000
12.16	Mano de obra por cambio de Engranaje de 5ta.	Evento	1	53.500	55.000	54.250
12.17	Engranaje marcha atrás	unidad	1	1.551.500	1.595.000	1.573.250
12.18	Mano de obra por cambio de Engranaje marcha atrás	Evento	1	53.500	55.000	54.250
12.19	Rulemanes de caja	unidad	1	417.300	429.000	423.150
12.20	Mano de obra por cambio de Rulemanes de caja	Evento	1	53.500	55.000	54.250
12.21	Eje de mando	unidad	1	4.494.000	4.620.000	4.557.000
12.22	Mano de obra por cambio de Eje de mando	Evento	1	53.500	55.000	54.250
12.23	Ruleman eje de mando	unidad	1	449.400	462.000	455.700
12.24	Mano de obra por cambio de Ruleman eje de mando	Evento	1	53.500	55.000	54.250
12.25	Reten eje de mando	unidad	1	390.550	401.500	396.025
12.26	Mano de obra por cambio de Reten eje de mando	Evento	1	53.500	55.000	54.250

Abg. Enrique Gabriel Arias Rolón
Director
Dirección de la Unidad Operativa de Contrataciones
MINNA