	4	Cambiar brazo precat	Unidad	Evento	1	427.500	427.500
	5	Cambiar masa delantera	Unidad	Evento	1	926.250	926.250
	6	Cambiar ruleman punta eje	Unidad	Evento	1	981.666	981.666
	7	cambiar reten punta eje	Unidad	Evento	1	247.000	247.000
	8	Cambiar bomba de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	1.754.334	1.754.334
	9	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	329.334	329.334
	10	Cambiar guardapolvo de homocinética c/u	Unidad	Evento	1	210.584	210.584
	11	Cambiar homocinética	Unidad	Evento	1	1.250.834	1.250.834
	12	Alineación y balanceo de ruedas	Unidad	Evento	1	133.000	133.000
	13	Cambiar deposito de fluido de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	229.584	229.584
	14	Cambiar prisionero y tuerca de rueda	Unidad	Evento	1	76.000	76.000
3		**SUSPENSION:**					
	1	Cambiar amortiguador trasero c/u	Unidad	Evento	1	551.317	551.317
	2	Cambiar amortiguador delantero c/u	Unidad	Evento	1	441.750	441.750
	3	Cambiar buje parrilla superior	Unidad	Evento	1	406.916	406.916
	4	Cambiar buje parrilla inferior	Unidad	Evento	1	226.416	226.416
	5	Cambiar buje barra estabilizadora	Unidad	Evento	1	103.866	103.866
	6	Cambiar parrilla superior	Unidad	Evento	1	1.060.834	1.060.834
	7	Cambiar buje amortiguador	Unidad	Evento	1	74.416	74.416
	8	Cambiar rótulas inferior	Unidad	Evento	1	449.666	449.666
	9	Cambiar juego de elásticos – trasero	Unidad	Evento	1	1.561.166	1.561.166
	10	Cambiar buje elásticos completo	Unidad	Evento	1	509.834	509.834
	11	Cambiar grillete de elástico	Unidad	Evento	1	216.916	216.916
	12	Cambiar centro elástico	Unidad	Evento	1	161.500	161.500
	13	Cambiar bieleta	Unidad	Evento	1	177.334	177.334
	14	Cambiar taqueador c/u	Unidad	Evento	1	188.417	188.417
4		**EMBRAGUE:**					
	1	Cambiar disco de embrague	Unidad	Evento	1	1.130.500	1.130.500
	2	Cambiar cojinete de empuje	Unidad	Evento	1	574.750	574.750
	3	Cambiar plato de presión	Unidad	Evento	1	1.304.666	1.304.666
	4	Cambiar rúleman piloto	Unidad	Evento	1	202.666	202.666
	5	Cambiar reten de bancada	Unidad	Evento	1	354.666	354.666
	6	Cambiar embrague viscoso	Unidad	Evento	1	1.425.000	1.425.000
	7	Cambiar bomba central de embrague	Unidad	Evento	1	582.034	582.034
	8	Cambiar jgo. Reparación bomba central de embrague	Unidad	Evento	1	387.916	387.916
	9	Cambiar bomba auxiliar de embrague	Unidad	Evento	1	408.500	408.500
	10	Cambiar jgo. Reparación bomba auxiliar de embrague	Unidad	Evento	1	392.666	392.666
	11	Rectificación volante motor	Unidad	Evento	1	182.085	182.085
		FRENOS:					
	1	Cambiar pastillas de freno ambos	Unidad	Evento	1	297.983	297.983
	2	Cambiar disco de freno c/u	Unidad	Evento	1	710.916	710.916

Tracto AGRO VIAL S.A.
Ing. Fernando González

Econ. Expidio Palacios
Director General de Administración y Finanzas
Ministerio Público

5	3	Rectificar discos de freno c/u	Unidad	Evento	1	96.584	96.584
	4	Cambiar fibras freno c/u	Unidad	Evento	1	420.534	420.534
	5	Cambiar juego reparo bomba central freno	Unidad	Evento	1	487.666	487.666
	6	Cambiar bomba central de freno	Unidad	Evento	1	1.155.834	1.155.834
	7	Cambiar tambor de freno c/u	Unidad	Evento	1	608.000	608.000
	8	Cambiar mordaza de freno c/u	Unidad	Evento	1	1.016.500	1.016.500
	9	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u	Unidad	Evento	1	207.416	207.416
	10	Rectificar tambor freno trasero c/u	Unidad	Evento	1	156.750	156.750
	11	Cambiar servofreno	Unidad	Evento	1	1.203.334	1.203.334
	12	Cambiar cilindro de freno trasero	Unidad	Evento	1	262.834	262.834
	13	Cambiar juego reparación cilindro freno trasero c/u	Unidad	Evento	1	418.000	418.000
	14	Cambiar depresor de freno	Unidad	Evento	1	1.387.000	1.387.000
	15	Cambiar caño flexible	Unidad	Evento	1	467.082	467.082
	16	Cambiar cabo de freno de mano	Unidad	Evento	1	661.835	661.835
6		**PROGRAMA N° 3: SISTEMA ELECTRICO**					
	1	Cambiar faro delantero un lado	Unidad	Evento	1	650.749	650.749
	2	Cambiar faro trasero un lado	Unidad	Evento	1	352.134	352.134
	3	Cambiar regulador de voltaje	Unidad	Evento	1	480.384	480.384
	4	Cambiar llave de contacto	Unidad	Evento	1	278.666	278.666
	5	Cambiar terminal de batería	Unidad	Evento	1	49.084	49.084
	6	Colocar relay luz alta	Unidad	Evento	1	224.834	224.834
	7	Cambiar focos luz alta y baja c/u	Unidad	Evento	1	82.334	82.334
	8	Cambiar focos busca huellas c/u	Unidad	Evento	1	110.834	110.834
	9	Cambiar otros focos c/u	Unidad	Evento	1	16.150	16.150
	10	Cambiar batería	Unidad	Evento	1	598.500	598.500
	11	Reparación de motor de arranque	Unidad	Evento	1	364.166	364.166
	12	Cambiar bendix	Unidad	Evento	1	434.466	434.466
	13	Cambiar solenoide o automático del arranque	Unidad	Evento	1	514.584	514.584
	14	Reparar sistema limpia parabrisas completo	Unidad	Evento	1	234.334	234.334
	15	Cambiar cepillo del limpia parabrisas	Unidad	Evento	1	91.834	91.834
	16	Cambiar termostato	Unidad	Evento	1	403.750	403.750
	17	Cambiar bujías incandescentes c/u	Unidad	Evento	1	96.584	96.584
	18	Cambiar bulbo de aceite	Unidad	Evento	1	143.450	143.450
	19	Cambiar bulbo de temperatura o Relay	Unidad	Evento	1	149.466	149.466
	20	Reparar cableado del sensor MAF	Unidad	Evento	1	380.000	380.000
	21	Cambiar alternador	Unidad	Evento	1	2.599.834	2.599.834
	22	Reparar alternador	Unidad	Evento	1	316.666	316.666
	23	Cambiar polea del alternador	Unidad	Evento	1	522.500	522.500
	24	Cambiar correa de alternador	Unidad	Evento	1	261.566	261.566
	25	Cambiar temporizador	Unidad	Evento	1	807.500	807.500
	26	Cambiar sensor del caudalimetro	Unidad	Evento	1	509.834	509.834

Tracto AGRO VIAL S.A. La mejor elección para el campo
Ing. Fernando González
Director

Econ. Expidio Palacios
Director General de Administración y Finanzas
Ministerio Público

	27	Cambiar sensor del regulador de presión	Unidad	Evento	1	1.029.166	1.029.166
	28	Cambiar sensor de temperatura del combustible	Unidad	Evento	1	728.334	728.334
	29	Cambiar sensor de velocímetro	Unidad	Evento	1	627.000	627.000
	30	cambiar sensor maf	Unidad	Evento	1	576.334	576.334
	ITEM	**PROGRAMA N° 4: SISTEMA DE MOTOR**					
		REPARACION DE MOTOR – COMPLETO:					
	1	Cambiar Juego de Pistón	Unidad	Evento	1	1.618.166	1.618.166
	2	Cambiar Juego de Camisa	Unidad	Evento	1	839.166	839.166
	3	Cambiar Juego de aros	Unidad	Evento	1	826.500	826.500
	4	Cambiar Casquillo de biela	Unidad	Evento	1	232.750	232.750
	5	Cambiar Brazo Biela	Unidad	Evento	1	693.500	693.500
	6	Cambiar Casquillo de bancada	Unidad	Evento	1	289.750	289.750
	7	Cambiar Casquillo de leva	Unidad	Evento	1	164.666	164.666
	8	Cambiar Buje de biela	Unidad	Evento	1	139.650	139.650
	9	Cambiar Juego de juntas	Unidad	Evento	1	1.127.334	1.127.334
7	10	Cambiar Juego de válvulas	Unidad	Evento	1	717.250	717.250
	11	Cambiar Guías de válvulas	Unidad	Evento	1	184.300	184.300
	12	Cambiar junta tapa motor	Unidad	Evento	1	684.000	684.000
	13	Cambiar reten culata motor	Unidad	Evento	1	416.416	416.416
	14	Cambiar reten frente motor	Unidad	Evento	1	196.334	196.334
	15	Cambiar junta tapa balancín	Unidad	Evento	1	845.500	845.500
	16	Cambiar reten de valvula	Unidad	Evento	1	289.750	289.750
	17	Rectificar asiento válvulas y esmerilar	Unidad	Evento	1	297.666	297.666
	18	Cambiar soporte motor	Unidad	Evento	1	340.416	340.416
	19	Rectificación de cilindro	Unidad	Evento	1	547.834	547.834
	20	Rectificación de cigüeñal	Unidad	Evento	1	544.666	544.666
	21	Cambiar tapa motor	Unidad	Evento	1	6.339.666	6.339.666
	22	Cambiar junta carter	Unidad	Evento	1	266.000	266.000
	23	Rectificar tapa motor	Unidad	Evento	1	389.500	389.500
	24	Mano de obra Reparación Gral. motor	Unidad	Evento	1	1.013.334	1.013.334
	25	Cambiar polea de la bomba de agua	Unidad	Evento	1	1.219.166	1.219.166
	26	Cambiar bomba de alta presión	Unidad	Evento	1	5.905.834	5.905.834
	27	Cambiar correa de distribución	Unidad	Evento	1	2.869.000	2.869.000
	28	Cambiar tensor de correa serpiente	Unidad	Evento	1	946.834	946.834
	29	Cambiar correa serpiente	Unidad	Evento	1	261.250	261.250
7	30	Mantenimiento bomba inyectora	Unidad	Evento	1	617.500	617.500
	31	Cambiar Bomba de Combustible	Unidad	Evento	1	902.500	902.500
	32	Reparar bomba inyectora	Unidad	Evento	1	351.500	351.500
	33	Cambiar bomba de agua	Unidad	Evento	1	874.000	874.000
	34	Cambiar polea de ruleman tensor de correas	Unidad	Evento	1	275.500	275.500
	35	Reparar pico inyector	Unidad	Evento	1	139.334	139.334
	36	Cambiar pico inyector	Unidad	Evento	1	2.204.000	2.204.000

Tracto AGRO VIAL S.A. Lo mejor siempre para el campo
Ing. Fernando González
Director

Econ. Expidio Palacios
Director General de Administración y Finanzas
Ministerio Público

	37	Cambiar arandelas del pico inyector	Unidad	Evento	1	262.834	262.834
	38	Diagnostico IDS	Unidad	Evento	1	261.250	261.250
	39	Cambiar soporte motor	Unidad	Evento	1	372.084	372.084
	40	Cambiar ventilador de motor	Unidad	Evento	1	712.500	712.500
	41	Cambiar deflector de ventilador	Unidad	Evento	1	414.834	414.834
	42	Cambiar aleta de ventilador	Unidad	Evento	1	1.076.666	1.076.666
	43	Cambiar radiador	Unidad	Evento	1	1.409.166	1.409.166
	44	Reparar radiador	Unidad	Evento	1	237.500	237.500
	45	Cambiar regulador de presión de combustible	Unidad	Evento	1	1.060.834	1.060.834
	46	Cambiar turbo	Unidad	Evento	1	6.681.666	6.681.666
	47	Limpieza radiador	Unidad	Evento	1	172.584	172.584
	48	Limpieza del tanque de combustible	Unidad	Evento	1	190.000	190.000
	ITEM	**PROGRAMA N° 5: ACONDICIONADOR DE AIRE**					
	1	Cambiar compresor	Unidad	Evento	1	2.090.000	2.090.000
	2	Cambiar evaporador	Unidad	Evento	1	1.548.500	1.548.500
	3	Cambiar condensador	Unidad	Evento	1	1.007.000	1.007.000
	4	Cambiar filtro del A/A	Unidad	Evento	1	866.400	866.400
8	5	Cambiar terminales del compresor	Unidad	Evento	1	260.616	260.616
	6	Cambiar válvulas expansoras	Unidad	Evento	1	354.666	354.666
	7	Cambiar Jgo. de mangueras	Unidad	Evento	1	383.166	383.166
	8	Carga de gas	Unidad	Evento	1	316.666	316.666
	9	Cambiar aceite del compresor	Unidad	Evento	1	129.835	129.835
	10	Mantenimiento del Sistema del Aire Acondicionado	Unidad	Evento	1	665.000	665.000
	ITEM	**PROGRAMA N° 6: MANTENIMIENTO EN GENERAL**					
		SERVICIO DE MANTENIMIENTO CADA 5.000 KM.					
	1	Cambio de aceite motor p/litro	Unidad	Evento	1	33.250	33.250
	2	Cambio de filtro de combustible	Unidad	Evento	1	148.834	148.834
	3	Cambio de filtro de aceite	Unidad	Evento	1	89.616	89.616
	4	Mano de obra p/mantenimiento	Unidad	Evento	1	101.334	101.334
		OTROS:					
	5	Cambio de filtro de aire	Unidad	Evento	1	152.000	152.000
	6	Cambio fluido de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	44.334	44.334
	7	Cambio de aceite de caja p/litro	Unidad	Evento	1	40.534	40.534
	8	Cambio de aceite diferencial p/litro	Unidad	Evento	1	40.534	40.534
9	9	Cambio de aceite ruter	Unidad	Evento	1	42.116	42.116
	10	Cambio liquido refrigerante	Unidad	Evento	1	34.200	34.200
	11	Cambiar fluido de freno	Unidad	Evento	1	30.084	30.084
	12	Cambiar fluido de embrague	Unidad	Evento	1	30.084	30.084
	13	Lavado completo, pulverizado y engrase	Unidad	Evento	1	56.998	56.998

Tracto AGRO VIAL S.A. Lo mejor desde para el campo
Ing. Fernando González
Director

Econ. Expidio Palacios
Director General de Administración y Finanzas
Ministerio Público

Ministerio Público
República del Paraguay

Anexo 1 del Contrato N° 35/2019
Licitación Pública Nacional N° 02/2019 - ID N° 354.905
MANTENIMIENTO Y REPARACIONES VARIAS DE VEHÍCULOS DE LAS FISCALÍAS REGIONALES – AD REFERENDUM CONTRATO ABIERTO PLURIANUAL

TIPO DE VEHICULO
CAMIONETA

MARCA: ISUZU 4 X 4 MODELO D/MAX AÑO: 2014

ITEM	DESCRIPCIÓN		Unidad de Medida	Presentación	Cant.	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
	SUB ITEM	PROGRAMA N° 1: SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISION					
10		**CAJA:**					
	1	Cambiar anillo sincronizador	Unidad	Evento	1	334.400	334.400
	2	Cambiar engranajes	Unidad	Evento	1	1.732.166	1.732.166
	3	Cambiar eje ranurado	Unidad	Evento	1	961.084	961.084
	4	Cambiar eje cuádruple	Unidad	Evento	1	1.320.500	1.320.500
	5	Cambiar ruleman	Unidad	Evento	1	354.666	354.666
	6	Cambiar retén	Unidad	Evento	1	83.916	83.916
	7	Cambiar selectores de cambio	Unidad	Evento	1	443.334	443.334
	8	Cambiar Juego de junta	Unidad	Evento	1	259.666	259.666
	9	Cambiar soporte de caja	Unidad	Evento	1	452.834	452.834
	10	Mano de obra - Reparación general de Caja	Unidad	Evento	1	410.084	410.084
		TRANSMISION:					
	11	Cambiar centralizador cardan	Unidad	Evento	1	547.834	547.834
	12	Cambiar cruceta cardan	Unidad	Evento	1	378.734	378.734
	13	Cambiar reten de piñón	Unidad	Evento	1	154.534	154.534
	14	Cambiar rúleman de piñon	Unidad	Evento	1	810.666	810.666
	15	Cambiar ruleman de corona	Unidad	Evento	1	511.416	511.416
	16	Cambiar corona y piñón diferencial trasero	Unidad	Evento	1	2.536.500	2.536.500
	17	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario	Unidad	Evento	1	318.566	318.566
	18	Cambiar calce del engranaje del planetario	Unidad	Evento	1	292.284	292.284
	19	Cambiar rulemanes de diferencial	Unidad	Evento	1	573.166	573.166
	20	Cambiar engranaje del satelite planetario	Unidad	Evento	1	769.500	769.500
	21	Cambiar transmisión del 4x4 (rueda libre)	Unidad	Evento	1	1.915.834	1.915.834
	22	Cambiar motor encastre del 4x4	Unidad	Evento	1	2.242.000	2.242.000
	23	Cambiar cardan del 4x4	Unidad	Evento	1	2.739.166	2.739.166
	24	Cambiar triceta	Unidad	Evento	1	892.998	892.998
	25	Cambiar soporte del diferencial del 4x4	Unidad	Evento	1	690.334	690.334
	ITEM	**PROGRAMA N° 2: DIRECCION, SUSPENSION, EMBRAGUE Y FRENO**					
		DIRECCION:					
	1	Cambiar cremallera de dirección	Unidad	Evento	1	4.769.000	4.769.000
	2	Cambiar jgo. Reparo de la cremallera de dirección	Unidad	Evento	1	1.122.584	1.122.584
	3	Cambiar brazo precat	Unidad	Evento	1	573.166	573.166
	4	Cambiar muñequines c/u	Unidad	Evento	1	304.316	304.316
	5	Cambiar bomba de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	1.618.166	1.618.166
	6	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	375.250	375.250

Tracto AGRO VIAL S.A.
Ing. Fernando González
Director

Econ. Expidio Palacios
Director General de Administración y Finanzas
Ministerio Público

11	7	Reparar eje cardánica de dirección	Unidad	Evento	1	221.984	221.984
	8	Cambiar guardapolvo de homocinética c/u	Unidad	Evento	1	313.500	313.500
	9	Cambiar homocinetica	Unidad	Evento	1	1.016.500	1.016.500
	10	Alineación y balanceo de ruedas	Unidad	Evento	1	155.166	155.166
	11	Cambiar rúleman punta eje	Unidad	Evento	1	633.334	633.334
	12	Cambiar retén punta eje	Unidad	Evento	1	189.050	189.050
	13	Cambiar ruleman de masa delantera	Unidad	Evento	1	551.000	551.000
	14	Cambiar ruleman palier masa trasera	Unidad	Evento	1	487.667	487.667
	15	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u	Unidad	Evento	1	76.000	76.000
12		**SUSPENSION:**					
	1	Cambiar amortiguador trasero c/u	Unidad	Evento	1	451.884	451.884
	2	Cambiar amortiguador delantero c/u	Unidad	Evento	1	524.716	524.716
	3	Cambiar buje parrilla superior	Unidad	Evento	1	209.000	209.000
	4	Cambiar buje parrilla inferior	Unidad	Evento	1	240.666	240.666
	5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero	Unidad	Evento	1	84.550	84.550
	6	Cambiar buje barra estabilizadora trasero	Unidad	Evento	1	250.800	250.800
	7	Cambiar buje tensor de rueda	Unidad	Evento	1	109.250	109.250
	8	Cambiar buje amortiguador	Unidad	Evento	1	70.300	70.300
	9	Cambiar rótula inferior	Unidad	Evento	1	463.600	463.600
	10	Cambiar rótula superior	Unidad	Evento	1	385.066	385.066
	11	Cambiar juego de elásticos trasero	Unidad	Evento	1	1.318.916	1.318.916
	12	Cambiar buje elásticos completo	Unidad	Evento	1	440.166	440.166
	13	Cambiar espiral de suspensión c/u	Unidad	Evento	1	535.484	535.484
	14	Cambiar grillete de elástico	Unidad	Evento	1	136.484	136.484
	15	Cambiar centro elástico	Unidad	Evento	1	109.250	109.250
	16	Cambiar bieleta delantero c/u	Unidad	Evento	1	226.416	226.416
	17	Cambiar bieleta trasero c/u	Unidad	Evento	1	226.416	226.416
	18	Cambiar barra estabilizadora	Unidad	Evento	1	869.250	869.250
	19	Cambiar barra torsión de suspensión	Unidad	Evento	1	1.024.418	1.024.418
13		**EMBRAGUE:**					
	1	Cambiar disco de embrague	Unidad	Evento	1	1.184.334	1.184.334
	2	Cambiar cojinete de empuje	Unidad	Evento	1	549.416	549.416
	3	Cambiar plato de presión	Unidad	Evento	1	1.197.000	1.197.000
	4	Cambiar rúleman piloto	Unidad	Evento	1	199.184	199.184
	5	Cambiar juego reparación bomba central embrague	Unidad	Evento	1	365.750	365.750
	6	Cambiar reten de bancada	Unidad	Evento	1	261.250	261.250
	7	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	Unidad	Evento	1	340.734	340.734
	8	Cambiar bomba central de embrague	Unidad	Evento	1	569.366	569.366
	9	Cambiar bomba auxiliar de embrague	Unidad	Evento	1	437.000	437.000
	10	Cambiar horquilla de embrague	Unidad	Evento	1	476.584	476.584
	11	Rectificación volante motor	Unidad	Evento	1	253.333	253.333
		FRENOS:					

Tracto AGRO VIAL S.A.
Ing. Fernando González
Director

Econ. Expidio Palacios
Director General de Administración y Finanzas
Ministerio Público

14	1	Cambiar pastillas de freno ambos	Unidad	Evento	1	589.000	589.000
	2	Cambiar disco de freno c/u	Unidad	Evento	1	791.666	791.666
	3	Rectificar discos de freno c/u	Unidad	Evento	1	123.500	123.500
	4	Cambiar fibras freno	Unidad	Evento	1	535.166	535.166
	5	Cambiar juego reparo bomba central freno	Unidad	Evento	1	435.416	435.416
	6	Cambiar bomba central de freno	Unidad	Evento	1	855.000	855.000
	7	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u	Unidad	Evento	1	218.500	218.500
	8	Rectificar tambor freno trasero c/u	Unidad	Evento	1	123.500	123.500
	9	Cambiar servofreno	Unidad	Evento	1	1.567.500	1.567.500
	10	Cambiar cilindro de freno trasero	Unidad	Evento	1	272.966	272.966
	11	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u	Unidad	Evento	1	200.450	200.450
	12	Cambiar depresor de freno	Unidad	Evento	1	961.084	961.084
	13	Cambiar caño flexible	Unidad	Evento	1	215.966	215.966
	14	Cambiar cabo de freno de mano	Unidad	Evento	1	815.735	815.735
15		**PROGRAMA N° 3: SISTEMA ELECTRICO**					
	1	Cambiar faro delantero un lado	Unidad	Evento	1	563.666	563.666
	2	Cambiar faro señalero un lado	Unidad	Evento	1	247.000	247.000
	3	Cambiar faro trasero un lado	Unidad	Evento	1	453.466	453.466
	4	Cambiar focos de luz alta c/u	Unidad	Evento	1	66.500	66.500
	5	Cambiar focos de luz baja c/u	Unidad	Evento	1	55.416	55.416
	6	Cambiar otros focos c/u	Unidad	Evento	1	51.300	51.300
	7	Cambiar regulador de voltaje	Unidad	Evento	1	594.066	594.066
	8	Cambiar terminal de batería	Unidad	Evento	1	34.200	34.200
	9	Cambiar relay luz alta	Unidad	Evento	1	95.634	95.634
	10	Cambiar batería	Unidad	Evento	1	658.666	658.666
	11	Reparación de motor de arranque	Unidad	Evento	1	348.334	348.334
	12	Cambiar cepillo limpia parabrisas	Unidad	Evento	1	85.500	85.500
	13	Reparar sistema limpia parabrisas completo	Unidad	Evento	1	243.834	243.834
	14	Cambiar solenoide o automático del arranque	Unidad	Evento	1	642.834	642.834
	15	Cambiar bujías incandescentes c/u	Unidad	Evento	1	182.084	182.084
	16	Cambiar bulbo de aceite	Unidad	Evento	1	136.166	136.166
	17	Cambiar bulbo de temperatura o Relay	Unidad	Evento	1	120.334	120.334
	18	Reparar alternador	Unidad	Evento	1	537.700	537.700
	19	Cambiar correa de alternador	Unidad	Evento	1	462.334	462.334
	20	Cambiar temporizador	Unidad	Evento	1	946.834	946.834
	21	Cambiar sensor del caudalimetro	Unidad	Evento	1	1.029.166	1.029.166
	22	Cambiar sensor del regulador de presión	Unidad	Evento	1	1.298.334	1.298.334
	23	Cambiar sensor de temperatura del combustible	Unidad	Evento	1	900.916	900.916
	24	Cambiar sensor de velocímetro	Unidad	Evento	1	554.166	554.166
	25	Cambiar sensor maf	Unidad	Evento	1	557.334	557.334
	ITEM	**PROGRAMA N° 4: SISTEMA DE MOTOR**					
		REPARACION DE MOTOR – COMPLETO:					

Tracto AGRO VIAL S.A.
Ing. Fernando González
Director

Econ. Expidio Palacios
Director General de Administración y Finanzas
Ministerio Público

16	1	Cambiar Juego de Pistón	Unidad	Evento	1	1.298.334	1.298.334
	2	Cambiar Juego de Camisa	Unidad	Evento	1	912.000	912.000
	3	Cambiar Casquillo de biela	Unidad	Evento	1	270.750	270.750
	4	Cambiar Casquillo de bancada	Unidad	Evento	1	330.916	330.916
	5	Cambiar Casquillo de leva	Unidad	Evento	1	87.084	87.084
	6	Cambiar Buje de biela	Unidad	Evento	1	129.834	129.834
	7	Cambiar Juego de juntas	Unidad	Evento	1	760.000	760.000
	8	Cambiar Juego de válvulas	Unidad	Evento	1	582.666	582.666
	9	Cambiar Guías de válvulas	Unidad	Evento	1	348.334	348.334
	10	Cambiar Juego de aros	Unidad	Evento	1	747.334	747.334
	11	Cambiar Junta tapa motor	Unidad	Evento	1	430.666	430.666
	12	Cambiar Junta carter	Unidad	Evento	1	182.084	182.084
	13	Cambiar tapa motor	Unidad	Evento	1	4.351.000	4.351.000
	14	Cambiar juego de calce lateral	Unidad	Evento	1	481.334	481.334
	15	Cambiar reten culata motor	Unidad	Evento	1	399.000	399.000
	16	Cambiar reten frente motor	Unidad	Evento	1	273.916	273.916
	17	Cambiar soporte motor	Unidad	Evento	1	481.334	481.334
	18	Cambiar junta tapa balancín	Unidad	Evento	1	204.566	204.566
	19	Rectificar asiento válvulas y esmerilar	Unidad	Evento	1	256.500	256.500
	20	Rectificación de cilindro	Unidad	Evento	1	744.166	744.166
16	21	Cambiar arbol de leva	Unidad	Evento	1	1.896.834	1.896.834
	22	Cambiar cigüeñal	Unidad	Evento	1	7.093.334	7.093.334
	23	Rectificación de cigüeñal	Unidad	Evento	1	560.500	560.500
	24	Rectificar tapa motor	Unidad	Evento	1	443.334	443.334
	25	Mano de obra Reparación Gral. motor	Unidad	Evento	1	934.166	934.166
		OTROS:					
	26	Cambiar bomba de agua	Unidad	Evento	1	918.334	918.334
	27	Reparar bomba de agua	Unidad	Evento	1	383.166	383.166
	28	Cambiar bomba de aceite	Unidad	Evento	1	1.193.834	1.193.834
	29	Cambiar correa dentada	Unidad	Evento	1	470.250	470.250
	30	Cambiar tensor de correa dentada	Unidad	Evento	1	432.250	432.250
	31	Cambiar ruleman tensor de correa	Unidad	Evento	1	410.084	410.084
	32	Mantenimiento de Bomba de Alta potencia	Unidad	Evento	1	905.666	905.666
	33	Cambiar Bomba de alta potencia	Unidad	Evento	1	5.684.166	5.684.166
	34	Mantenimiento bomba inyectora	Unidad	Evento	1	592.166	592.166
	35	Reparar bomba inyectora	Unidad	Evento	1	1.140.000	1.140.000
	36	Cambiar bomba de combustible	Unidad	Evento	1	902.500	902.500
	37	Cambiar pico inyector electrónico c/u	Unidad	Evento	1	2.251.500	2.251.500
	38	Reparar pico inyectores c/u	Unidad	Evento	1	456.000	456.000
	39	Calibrar pico inyector	Unidad	Evento	1	231.166	231.166
	40	Cambiar ventilador de motor	Unidad	Evento	1	519.334	519.334
	41	Cambiar aleta del ventilador	Unidad	Evento	1	468.666	468.666

Tracto AGRO VIAL S.A.
Ing. Fernando González
Director

Econ. Expidio Palacios
Director General de Administración y Finanzas
Ministerio Público

	42	Cambiar radiador	Unidad	Evento	1	2.679.000	2.679.000
	43	Limpieza de radiador	Unidad	Evento	1	204.250	204.250
	44	Reparar radiador	Unidad	Evento	1	291.334	291.334
	45	Regular válvulas	Unidad	Evento	1	156.750	156.750
	46	Limpieza de tanque de combustible	Unidad	Evento	1	205.833	205.833
	47	Cambiar turbo	Unidad	Evento	1	8.740.000	8.740.000
17	**ITEM**	**PROGRAMA N° 5: ACONDICIONADOR DE AIRE**					
	1	Cambiar compresor	Unidad	Evento	1	3.429.500	3.429.500
	2	Cambiar evaporador	Unidad	Evento	1	2.083.666	2.083.666
	3	Cambiar condensador	Unidad	Evento	1	2.137.500	2.137.500
	4	Cambiar filtro del A/A	Unidad	Evento	1	557.334	557.334
	5	Cambiar terminales del compresor	Unidad	Evento	1	519.334	519.334
	6	Cambiar válvulas expansoras	Unidad	Evento	1	614.334	614.334
	7	Cambiar Jgo.de mangueras	Unidad	Evento	1	568.416	568.416
	8	Cambiar tensor de correas del a/a	Unidad	Evento	1	617.500	617.500
	9	Carga de gas	Unidad	Evento	1	310.334	310.334
	10	Cambiar aceite del compresor	Unidad	Evento	1	205.833	205.833
	11	Mantenimiento del Sistema del Aire Acondicionado	Unidad	Evento	1	430.666	430.666
18	**ITEM**	**PROGRAMA N° 6: MANTENIMIENTO EN GENERAL**					
		SERVICIO DE MANTENIMIENTO CADA 5.000 KM.					
	1	Cambiar aceite motor p/litro	Unidad	Evento	1	33.250	33.250
	2	Cambiar filtro de combustible	Unidad	Evento	1	126.666	126.666
	3	Cambiar filtro de aceite	Unidad	Evento	1	96.584	96.584
	4	Mano de obra p/mantenimiento de los 5.000 km	Unidad	Evento	1	104.500	104.500
		OTROS:					
	5	Cambiar filtro de aire	Unidad	Evento	1	174.166	174.166
	6	Cambiar filtro de combustible trampa de agua	Unidad	Evento	1	302.416	302.416
	7	Cambiar fluido de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	41.166	41.166
	8	Cambiar aceite de caja p/litro	Unidad	Evento	1	39.584	39.584
	9	Cambiar aceite de diferencial p/litro	Unidad	Evento	1	39.584	39.584
	10	Cambiar aceite ruter	Unidad	Evento	1	38.000	38.000
	11	Cambiar liquido refrigerante	Unidad	Evento	1	35.784	35.784
	12	Cambiar fluido de freno	Unidad	Evento	1	30.084	30.084
	13	Cambiar fluido de embrague	Unidad	Evento	1	30.084	30.084
	14	Lavado completo, pulverizado y engrase	Unidad	Evento	1	58.583	58.583

Tracto AGRO VIAL S.A.
Ing. Fernando González
Director

Econ. Expidio Palacios
Director General de Administración y Finanzas
Ministerio Público

TIPO DE VEHICULO

C A M I O N E T A

MARCA: TOYOTA 4 X 4 MODELO: HILUX D/C AÑO: 1996-1997

DESCRIPCIÓN			Unidad de Medida	Presentación	Cant.	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
ITEM	SUB ITEM	PROGRAMA N° 1: SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISION					
19		**CAJA:**					
	1	Cambiar Anillos sincronizadores	Unidad	Evento	1	457.584	457.584
	2	Cambiar Engranaje 1ª. A 5a.	Unidad	Evento	1	1.187.500	1.187.500
	3	Cambiar Eje ranurado	Unidad	Evento	1	1.301.500	1.301.500
	4	Cambiar Eje cuádruple	Unidad	Evento	1	1.124.166	1.124.166
	5	Cambiar Rulemán	Unidad	Evento	1	342.000	342.000
	6	Cambiar Reten	Unidad	Evento	1	221.666	221.666
	7	Cambiar Juntas	Unidad	Evento	1	430.984	430.984
	8	Cambiar Selectores de cambio	Unidad	Evento	1	437.000	437.000
	9	Mano de obra - Reparación general .de Caja	Unidad	Evento	1	475.000	475.000
	10	Cambiar soporte de caja	Unidad	Evento	1	433.834	433.834
	11	Cambiar Eje directa y rodillo interior (se incluye) Caja de Transferencia de 4x4	Unidad	Evento	1	715.666	715.666
	12	Cambiar engranaje	Unidad	Evento	1	760.000	760.000
	13	Cambiar rúleman	Unidad	Evento	1	313.500	313.500
	14	Cambiar juego de junta	Unidad	Evento	1	269.166	269.166
	15	Cambiar retén	Unidad	Evento	1	139.334	139.334
	16	Mano de obra - Reparación general .de Caja Transferencia 4x4	Unidad	Evento	1	427.500	427.500
		TRANSMISION:					
	17	Cambiar centralizador cardan	Unidad	Evento	1	428.134	428.134
	18	Cambiar cruceta cardan	Unidad	Evento	1	424.334	424.334
	19	Cambiar reten de piñón	Unidad	Evento	1	199.500	199.500
	20	Cambiar rúleman de piñon	Unidad	Evento	1	994.334	994.334
	21	Cambiar ruleman de corona	Unidad	Evento	1	881.916	881.916
	22	Cambiar corona y piñón diferencial trasero	Unidad	Evento	1	2.216.666	2.216.666
	23	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario	Unidad	Evento	1	421.484	421.484
	24	Cambiar calce del engranaje del planetario	Unidad	Evento	1	414.834	414.834
	25	Cambiar rulemanes de diferencial	Unidad	Evento	1	633.334	633.334
	26	Cambiar engranaje del satélite y planetario	Unidad	Evento	1	1.114.665	1.114.665
ITEM	SUB ITEM	PROGRAMA N° 2: DIRECCION, SUSPENSION, EMBRAGUE Y FRENO					
20		**DIRECCION:**					
	1	Cambiar muñequines – c/u	Unidad	Evento	1	332.500	332.500
	2	Cambiar brazo zeta	Unidad	Evento	1	720.416	720.416
	3	Cambiar brazo pitman	Unidad	Evento	1	535.484	535.484
	4	Cambiar amortiguador de dirección	Unidad	Evento	1	885.084	885.084

Tracto AGRO VIAL S.A. Su mejor aliado para el campo
Ing. Fernando González
Director

Econ. Expidio Palacios
Director General de Administración y Finanzas
Ministerio Público

	5	Cambiar bomba de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	1.493.084	1.493.084
	6	Cambiar caño de alta presión de dirección .hidráulica	Unidad	Evento	1	411.666	411.666
	7	Reparar eje cardánica de dirección	Unidad	Evento	1	269.484	269.484
	8	Cambiar guardapolvo de homocinética c/u	Unidad	Evento	1	355.300	355.300
	9	Cambiar homocinética	Unidad	Evento	1	1.111.500	1.111.500
	10	Cambiar barra larga de dirección	Unidad	Evento	1	898.066	898.066
	11	Alineación y balanceo de ruedas	Unidad	Evento	1	193.166	193.166
	12	Cambiar rúleman carcaza	Unidad	Evento	1	338.834	338.834
	13	Cambiar reten carcaza	Unidad	Evento	1	163.400	163.400
	14	Cambio de rúleman masa extracta de 4x4 ambos lados	Unidad	Evento	1	551.000	551.000
	15	Cambio de rúleman punta eje	Unidad	Evento	1	623.834	623.834
	16	Cambio de retén punta eje	Unidad	Evento	1	204.250	204.250
	17	Cambio de rúleman del boyin de dirección	Unidad	Evento	1	235.284	235.284
	18	Cambio ruleman de masa delantera	Unidad	Evento	1	542.134	542.134
	19	Cambio ruleman palier - masa trasera	Unidad	Evento	1	438.582	438.582
	20	Cambio extremo de dirección	Unidad	Evento	1	343.584	343.584
	21	Cambio sinfín de dirección	Unidad	Evento	1	2.090.000	2.090.000
	22	Reparar sinfín de dirección	Unidad	Evento	1	1.159.000	1.159.000
	23	Cambiar correa de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	299.250	299.250
21		**SUSPENSION:**					
	1	Cambiar amortiguador trasero c/u	Unidad	Evento	1	490.834	490.834
	2	Cambiar amortiguador delantero c/u	Unidad	Evento	1	490.834	490.834
	3	Cambiar buje parrilla superior	Unidad	Evento	1	174.166	174.166
	4	Cambiar buje parrilla inferior	Unidad	Evento	1	221.666	221.666
	5	Cambiar buje barra estabilizadora	Unidad	Evento	1	120.334	120.334
	6	Cambiar buje tensor de rueda	Unidad	Evento	1	199.500	199.500
	7	Cambiar buje amortiguador	Unidad	Evento	1	96.584	96.584
	8	Cambiar rótula inferior	Unidad	Evento	1	522.500	522.500
	9	Cambiar rótula superior	Unidad	Evento	1	486.084	486.084
	10	Cambiar juego de elásticos – trasero	Unidad	Evento	1	1.166.916	1.166.916
	11	Cambiar buje elásticos-completo	Unidad	Evento	1	503.500	503.500
	12	Cambiar grillete de elástico	Unidad	Evento	1	166.250	166.250
	13	Cambiar centro elástico	Unidad	Evento	1	158.334	158.334
	14	Cambiar juego de bieleta	Unidad	Evento	1	207.416	207.416
	15	Cambiar barra estabilizadora	Unidad	Evento	1	1.133.666	1.133.666
	16	Cambiar barra torsión de suspensión	Unidad	Evento	1	1.174.833	1.174.833
22		**EMBRAGUE:**					
	1	Cambiar disco de embrague	Unidad	Evento	1	1.086.166	1.086.166
	2	Cambiar campana de embrague	Unidad	Evento	1	1.553.250	1.553.250
	3	Cambiar cojinete de empuje	Unidad	Evento	1	563.666	563.666

Tracto AGRO VIAL S.A. Lo mejor ahora para el campo
Ing. Fernando González
Director

Econ. Expidio Palacios
Director General de Administración y Finanzas
Ministerio Público

	4	Cambiar plato de presión	Unidad	Evento	1	1.336.334	1.336.334
	5	Cambiar rúleman piloto	Unidad	Evento	1	253.334	253.334
	6	Cambiar juego reparación bomba central .embrague	Unidad	Evento	1	348.334	348.334
	7	Cambiar reten de bancada	Unidad	Evento	1	343.584	343.584
	8	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	Unidad	Evento	1	316.666	316.666
	9	Cambiar bomba central de embrague	Unidad	Evento	1	408.500	408.500
	10	Cambiar bomba auxiliar de embrague	Unidad	Evento	1	348.334	348.334
	11	Cambiar horquilla de embrague	Unidad	Evento	1	370.500	370.500
	12	Rectificación volante motor	Unidad	Evento	1	269.166	269.166
23		**FRENOS:**					
	1	Cambiar pastillas de freno-ambos	Unidad	Evento	1	551.000	551.000
	2	Cambiar disco de freno c/u	Unidad	Evento	1	1.013.334	1.013.334
	3	Rectificar discos de freno –ambos	Unidad	Evento	1	199.500	199.500
	4	Cambiar fibras freno –ambos	Unidad	Evento	1	465.500	465.500
	5	Cambiar juego reparo bomba central freno	Unidad	Evento	1	411.666	411.666
	6	Cambiar bomba central de freno	Unidad	Evento	1	530.416	530.416
	7	Cambiar juego reparación mordaza freno del.-c/u	Unidad	Evento	1	259.666	259.666
	8	Rectificar tambor freno trasero- ambos	Unidad	Evento	1	215.334	215.334
	9	Cambiar servofreno	Unidad	Evento	1	1.689.416	1.689.416
	10	Cambiar cilindro de freno trasero	Unidad	Evento	1	354.666	354.666
	11	Cambiar juego Reparación .cilindro freno trasero c/u	Unidad	Evento	1	247.000	247.000
	12	Cambiar depresor de freno	Unidad	Evento	1	1.157.416	1.157.416
	13	Cambiar caño flexible	Unidad	Evento	1	256.500	256.500
	14	Cambiar cabo de freno de mano	Unidad	Evento	1	861.335	861.335
ITEM	**SUB ITEM**	**PROGRAMA N° 3: SISTEMA ELECTRICO**					
24	1	Cambiar faro delantero un lado	Unidad	Evento	1	437.316	437.316
	2	Cambiar faro señalero un lado	Unidad	Evento	1	272.334	272.334
	3	Cambiar faro trasero un lado	Unidad	Evento	1	332.500	332.500
	4	Cambiar focos por unidad	Unidad	Evento	1	19.000	19.000
	5	Cambiar palanca comando señaleros, luces	Unidad	Evento	1	671.334	671.334
	6	Cambiar regulador de voltaje	Unidad	Evento	1	557.334	557.334
	7	Cambiar llave contacto	Unidad	Evento	1	370.500	370.500
	8	Cambiar terminal de batería	Unidad	Evento	1	39.584	39.584
	9	Colocar relay luz alta	Unidad	Evento	1	177.334	177.334
	10	Cambio de bateria	Unidad	Evento	1	598.500	598.500
	11	Reparación de motor de arranque	Unidad	Evento	1	400.584	400.584
	12	Cambiar cepillo limpia parabrisas	Unidad	Evento	1	87.084	87.084
	13	Reparar sistema .limpia parabrisas- completo	Unidad	Evento	1	316.666	316.666
	14	Cambiar solenoide o automático del arranque	Unidad	Evento	1	620.666	620.666
	15	Cambiar bujías incandescentes c/u	Unidad	Evento	1	163.084	163.084

Tracto AGRO VIAL S.A. Se mejor slado para el campo
Ing. Fernando González
Director

Econ. Expidio Palacios
Director General de Administración y Finanzas
Ministerio Público