					Taller DMC Service		Taller Traks - Car		Taller Balbuena	
N° de ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES/SERVICIOS	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
	Camioneta VOLKSWAGEN SAVEIRO Modelo 1999									
1	**Mantenimiento preventivo y correctivo de motor**									
	Cambio aceite motor	Litros	1	Evento	35.000	35.000	31.500	31.500	45.000	45.000
	Cambio filtro de aire de motor	Unidad	1	Evento	35.000	35.000	28.000	28.000	40.000	40.000
	Cambio aceite diferencial	Litros	1	Evento	40.000	40.000	38.500	38.500	55.000	55.000
	Cambio filtro de aceite de motor	Unidad	1	Evento	35.000	35.000	31.500	31.500	45.000	45.000
	Cambio filtro de combustible	Unidad	1	Evento	40.000	40.000	35.000	35.000	50.000	50.000
	Rectificación y reparación tapa motor (guias y válvulas de escape/admisión, junta tapa motor completo)	Unidad	1	Evento	650.000	650.000	525.000	525.000	700.000	700.000
	Rectificación y reparación block motor (casquillos de biela, bancada, aros, pioston)	Unidad	1	Evento	650.000	650.000	525.000	525.000	700.000	700.000
	Cambio calce lateral	Unidad	1	Evento	100.000	100.000	84.000	84.000	120.000	120.000
	Cambio bomba de agua	Unidad	1	Evento	420.000	420.000	315.000	315.000	450.000	450.000
	Cambio bomba de aceite	Unidad	1	Evento	430.000	430.000	315.000	315.000	450.000	450.000
	Cambio tensor de correa dentada	Unidad	1	Evento	75.000	75.000	56.000	56.000	80.000	80.000
	Cambio soporte motor	Unidad	1	Evento	135.000	135.000	105.000	105.000	150.000	150.000
	Cambio de correa dentada de motor	Unidad	1	Evento	130.000	130.000	105.000	105.000	150.000	150.000
	Cambio cabo acelerador	Unidad	1	Evento	100.000	100.000	84.000	84.000	120.000	120.000
	Cambio manguera radiador	Unidad	1	Evento	90.000	90.000	56.000	56.000	80.000	80.000
	Cambio o reposición tapa radiador	Unidad	1	Evento	30.000	30.000	24.500	24.500	35.000	35.000
	Cambio de radiador	Unidad	1	Evento	700.000	700.000	455.000	455.000	650.000	650.000
						3.695.000		**2.814.000**		**3.920.000**
2	**Mantenimiento preventivo y correctivo de caja**									
	Cambio aceite de caja	Litros	1	Evento	40.000	40.000	35.000	35.000	50.000	50.000
	Cambio de cabo de embrague	Unidad	1	Evento	110.000	110.000	84.000	84.000	120.000	120.000
	Cambio de soporte de caja	Unidad	1	Evento	140.000	140.000	105.000	105.000	150.000	150.000
	Cambio reten de caja	Unidad	1	Evento	85.000	85.000	56.000	56.000	80.000	80.000
	Cambio disco de embrague	Unidad	1	Evento	220.000	220.000	140.000	140.000	200.000	200.000
	Cambio plato de embrague	Unidad	1	Evento	220.000	220.000	140.000	140.000	200.000	200.000
	Cambio cojinete de empuje	Unidad	1	Evento	160.000	160.000	105.000	105.000	150.000	150.000
						975.000		**665.000**		**950.000**
3	**Mantenimiento preventivo y correctivo de dirección**									
	Cambio muñequin de dirección	Unidad	1	Evento	75.000	75.000	56.000	56.000	80.000	80.000
	Cambio de ruleman de masa	Unidad	1	Evento	90.000	90.000	84.000	84.000	120.000	120.000
	Reparación cremallera	Unidad	1	Evento	300.000	300.000	175.000	175.000	250.000	250.000
	Reparación homocinetica	Unidad	1	Evento	170.000	170.000	105.000	105.000	150.000	150.000
	Precat de dirección	Unidad	1	Evento	95.000	95.000	56.000	56.000	80.000	80.000
	Cambio cremallera	Unidad	1	Evento	580.000	580.000	350.000	350.000	500.000	500.000

FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS
VITAM IMPENDERE VERO
REPUBLICA DEL PARAGUAY

	Cambio homocinética	Unidad	1	Evento	400.000	400.000	245.000	245.000	350.000	350.000
	Alineación y balanceo de ruedas	Unidad	1	Evento	90.000	90.000	84.000	84.000	120.000	120.000
						1.800.000		**1.155.000**		**1.650.000**
4	**Servicios de Gomería**									
	Cubiertas 175/70 R14	Unidad	1	Evento	300.000	300.000	175.000	175.000	250.000	250.000
						300.000		**175.000**		**250.000**
5	**Mantenimiento preventivo y correctivo de suspensión**									
	Cambio de rotula	Unidad	1	Evento	145.000	145.000	84.000	84.000	120.000	120.000
	Cambio espiral delantero	Unidad	1	Evento	80.000	80.000	70.000	70.000	100.000	100.000
	Cambio amortiguador delantero	Unidad	1	Evento	215.000	215.000	140.000	140.000	200.000	200.000
	Cambio amortiguador trasero	Unidad	1	Evento	190.000	190.000	112.000	112.000	160.000	160.000
	Cambio de parrilla	Unidad	1	Evento	170.000	170.000	105.000	105.000	150.000	150.000
	Bujes centrales y laterales de barra estabilizadoras	Unidad	1	Evento	95.000	95.000	84.000	84.000	120.000	120.000
	Cambio buje parrilla	Unidad	1	Evento	45.000	45.000	35.000	35.000	50.000	50.000
	Cambio buje amortiguador	Unidad	1	Evento	35.000	35.000	35.000	35.000	50.000	50.000
	Cambio buje estabilizador	Unidad	1	Evento	40.000	40.000	35.000	35.000	50.000	50.000
	Cambio de torreta amortiguador	Unidad	1	Evento	140.000	140.000	105.000	105.000	150.000	150.000
	Cambio de guardapolvo homocinética	Unidad	1	Evento	45.000	45.000	35.000	35.000	50.000	50.000
						1.200.000		**840.000**		**1.200.000**
6	**Mantenimiento preventivo y correctivo de frenos**									
	Control, regulación y reposicion de fluido de freno	Unidad	1	Evento	25.000	25.000	24.500	24.500	30.000	30.000
	Cambio juego y reparación bomba central de freno	Unidad	1	Evento	240.000	240.000	175.000	175.000	250.000	250.000
	Cambio bomba central de freno	Unidad	1	Evento	280.000	280.000	210.000	210.000	300.000	300.000
	Cambio de pastilla de freno	Unidad	1	Evento	140.000	140.000	105.000	105.000	150.000	150.000
	Cambio de juego y reparación mordaza de freno ambos lados	Unidad	1	Evento	180.000	180.000	140.000	140.000	200.000	200.000
	Cambio cabo freno de mano primario	Unidad	1	Evento	80.000	80.000	52.500	52.500	75.000	75.000
	Cambio de caño flexible mordaza de freno delantero - c/u	Unidad	1	Evento	35.000	35.000	28.000	28.000	40.000	40.000
	Cambio de servo freno (No reparable)	Unidad	1	Evento	340.000	340.000	245.000	245.000	350.000	350.000
	Rectif. De discos de freno - c/u	Unidad	1	Evento	55.000	55.000	52.500	52.500	50.000	50.000
	Rectif. De tambor de freno - c/u	Unidad	1	Evento	55.000	55.000	52.500	52.500	50.000	50.000
						1.430.000		**1.085.000**		**1.495.000**
7	**Mantenimiento preventivo y correctivo de sistema eléctrico**									
	Reparación alternador	Unidad	1	Evento	140.000	140.000	84.000	84.000	120.000	120.000
	Reparación motor de arranque	Unidad	1	Evento	140.000	140.000	84.000	84.000	120.000	120.000
	Cambio llave de contacto	Unidad	1	Evento	110.000	110.000	105.000	105.000	150.000	150.000
	Cambio bulbo de temperatura	Unidad	1	Evento	60.000	60.000	52.500	52.500	75.000	75.000
	Cambio bulbo presión de aceite	Unidad	1	Evento	60.000	60.000	52.500	52.500	75.000	75.000
	Cambio bulbo electro ventilador	Unidad	1	Evento	70.000	70.000	52.500	52.500	75.000	75.000
	Cambio flotador tanque de combustible	Unidad	1	Evento	90.000	90.000	56.000	56.000	80.000	80.000
	Cambio regulador de voltaje	Unidad	1	Evento	75.000	75.000	84.000	84.000	120.000	120.000
	Cambio foco de luz chica	Unidad	1	Evento	10.000	10.000	7.000	7.000	10.000	10.000
	Cambio foco de luz alta/baja halogenade	Unidad	1	Evento	45.000	45.000	35.000	35.000	50.000	50.000
	Cambio foco de luz de señaleros delantero	Unidad	1	Evento	10.000	10.000	7.000	7.000	10.000	10.000
	Cambio foco de luz de señaleros trasero	Unidad	1	Evento	10.000	10.000	7.000	7.000	10.000	10.000
	Cambio de luz de retroceso	Unidad	1	Evento	10.000	10.000	7.000	7.000	10.000	10.000
	Cambio de luz de freno	Unidad	1	Evento	10.000	10.000	7.000	7.000	10.000	10.000

FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS
VITAM IMPENDERE VERO
DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY

	Reparación de electro ventilador	Unidad	1	Evento	85.000	85.000	56.000	56.000	80.000	80.000
	Cambio de relay	Unidad	1	Evento	35.000	35.000	21.000	21.000	30.000	30.000
	Cambio o reparación de fusilero y reposición de fusibles	Unidad	1	Evento	10.000	10.000	8.400	8.400	12.000	12.000
	Cambio de batería de 70 amp 12 volt	Unidad	1	Evento	390.000	390.000	280.000	280.000	400.000	400.000
	Cambio cabo velocímetro	Unidad	1	Evento	75.000	75.000	56.000	56.000	80.000	80.000
	Cambio correa alternador	Unidad	1	Evento	75.000	75.000	56.000	56.000	80.000	80.000
						1.510.000		**1.117.900**		**1.597.000**
8	**Chapería y Pintura**									
	Chapería y Pintura completa del vehículo, por pieza	Pieza	1	Evento	420.000	420.000	280.000	280.000	350.000	350.000
						420.000		**280.000**		**350.000**
	Minibús Kia Praggio Mod 2005									
9	**Mantenimiento preventivo y correctivo de motor**									
	Cambio aceite motor	Litros	1	Evento	45.000	45.000	31.500	31.500	45.000	45.000
	Cambio filtro de aire de motor	Unidad	1	Evento	45.000	45.000	28.000	28.000	40.000	40.000
	Cambio aceite diferencial	Litros	1	Evento	45.000	45.000	38.500	38.500	55.000	55.000
	Cambio filtro de aceite de motor	Unidad	1	Evento	40.000	40.000	31.500	31.500	45.000	45.000
	Cambio filtro de combustible	Unidad	1	Evento	45.000	45.000	35.000	35.000	50.000	50.000
	Rectificación y reparación tapa motor (guías y válvulas de escape/admisión, junta tapa motor completo)	Unidad	1	Evento	780.000	780.000	525.000	525.000	750.000	750.000
	Rectificación y reparación block motor (casquillos de biela, bancada, aros, pioston)	Unidad	1	Evento	800.000	800.000	525.000	525.000	750.000	750.000
	Cambio calce lateral	Unidad	1	Evento	110.000	110.000	84.000	84.000	120.000	120.000
	Cambio bomba de agua	Unidad	1	Evento	430.000	430.000	315.000	315.000	450.000	450.000
	Cambio bomba de aceite	Unidad	1	Evento	420.000	420.000	315.000	315.000	450.000	450.000
	Cambio tensor de correa dentada	Unidad	1	Evento	90.000	90.000	56.000	56.000	80.000	80.000
	Cambio soporte motor	Unidad	1	Evento	140.000	140.000	105.000	105.000	150.000	150.000
	Cambio de correa dentada de motor	Unidad	1	Evento	165.000	165.000	105.000	105.000	150.000	150.000
	Cambio cabo acelerador	Unidad	1	Evento	115.000	115.000	84.000	84.000	120.000	120.000
	Cambio manguera radiador	Unidad	1	Evento	75.000	75.000	56.000	56.000	80.000	80.000
	Cambio o reposición tapa radiador	Unidad	1	Evento	40.000	40.000	24.500	24.500	35.000	35.000
	Cambio de radiador	Unidad	1	Evento	760.000	760.000	455.000	455.000	650.000	650.000
						4.145.000		**2.814.000**		**4.020.000**
10	**Mantenimiento preventivo y correctivo de caja**									
	Cambio aceite de caja	Litros	1	Evento	45.000	45.000	35.000	35.000	50.000	50.000
	Cambio de cabo de embrague	Unidad	1	Evento	130.000	130.000	84.000	84.000	120.000	120.000
	Cambio de soporte de caja	Unidad	1	Evento	160.000	160.000	105.000	105.000	150.000	150.000
	Cambio reten de caja	Unidad	1	Evento	75.000	75.000	56.000	56.000	80.000	80.000
	Cambio disco de embrague	Unidad	1	Evento	235.000	235.000	140.000	140.000	200.000	200.000
	Cambio plato de embrague	Unidad	1	Evento	235.000	235.000	140.000	140.000	200.000	200.000
	Cambio cojinete de empuje	Unidad	1	Evento	160.000	160.000	105.000	105.000	150.000	150.000
						1.040.000		**665.000**		**950.000**
11	**Mantenimiento preventivo y correctivo de dirección**									
	Cambio muñequin de dirección	Unidad	1	Evento	82.500	82.500	56.000	56.000	80.000	80.000
	Cambio de ruleman de masa	Unidad	1	Evento	130.000	130.000	84.000	84.000	120.000	120.000
	Reparación cremallera	Unidad	1	Evento	295.000	295.000	175.000	175.000	250.000	250.000
	Reparación homocinetica	Unidad	1	Evento	165.000	165.000	105.000	105.000	150.000	150.000
	Precat de dirección	Unidad	1	Evento	90.000	90.000	56.000	56.000	80.000	80.000

FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS

	Cambio cremallera	Unidad	1	Evento	580.000	580.000	350.000	350.000	500.000	500.000
	Cambio homocinética	Unidad	1	Evento	380.000	380.000	245.000	245.000	350.000	350.000
	Alineación y balanceo de ruedas	Unidad	1	Evento	95.000	95.000	84.000	84.000	80.000	80.000
						1.817.500		**1.155.000**		**1.610.000**
12	**Servicios de Gomería**									
	Cubiertas 215/75 R14	Unidad	1	Evento	400.000	400.000	245.000	245.000	350.000	350.000
						400.000		**245.000**		**350.000**
13	**Mantenimiento preventivo y correctivo de suspensión**									
	Cambio de rotula	Unidad	1	Evento	130.000	130.000	84.000	84.000	120.000	120.000
	Cambio espiral delantero	Unidad	1	Evento	90.000	90.000	70.000	70.000	100.000	100.000
	Cambio amortiguador delantero	Unidad	1	Evento	230.000	230.000	140.000	140.000	200.000	200.000
	Cambio amortiguador trasero	Unidad	1	Evento	180.000	180.000	112.000	112.000	160.000	160.000
	Cambio de parrilla	Unidad	1	Evento	170.000	170.000	105.000	105.000	150.000	150.000
	Bujes centrales y laterales de barra estabilizadoras	Unidad	1	Evento	130.000	130.000	84.000	84.000	120.000	120.000
	Cambio buje parrilla	Unidad	1	Evento	60.000	60.000	35.000	35.000	50.000	50.000
	Cambio buje amortiguador	Unidad	1	Evento	40.000	40.000	35.000	35.000	50.000	50.000
	Cambio buje estabilizador	Unidad	1	Evento	40.000	40.000	35.000	35.000	50.000	50.000
	Cambio de torreta amortiguador	Unidad	1	Evento	160.000	160.000	105.000	105.000	150.000	150.000
	Cambio de guardapolvo homocinética	Unidad	1	Evento	45.000	45.000	35.000	35.000	50.000	50.000
						1.275.000		**840.000**		**1.200.000**
14	**Mantenimiento preventivo y correctivo de frenos**									
	Control, regulación y reposicion de fluido de freno	Unidad	1	Evento	30.000	30.000	24.500	24.500	35.000	35.000
	Cambio juego y reparación bomba central de freno	Unidad	1	Evento	260.000	260.000	175.000	175.000	250.000	250.000
	Cambio bomba central de freno	Unidad	1	Evento	340.000	340.000	210.000	210.000	300.000	300.000
	Cambio de pastilla de freno	Unidad	1	Evento	160.000	160.000	105.000	105.000	150.000	150.000
	Cambio de juego y reparación mordaza de freno ambos lados	Unidad	1	Evento	170.000	170.000	140.000	140.000	200.000	200.000
	Cambio cabo freno de mano primario	Unidad	1	Evento	80.000	80.000	52.500	52.500	75.000	75.000
	Cambio de caño flexible mordaza de freno delantero - c/u	Unidad	1	Evento	45.000	45.000	28.000	28.000	40.000	40.000
	Cambio de servo freno (No reparable)	Unidad	1	Evento	400.000	400.000	245.000	245.000	350.000	350.000
	Rectif. De discos de freno - c/u	Unidad	1	Evento	70.000	70.000	52.500	52.500	50.000	50.000
	Rectif. De tambor de freno - c/u	Unidad	1	Evento	75.000	75.000	52.500	52.500	50.000	50.000
						1.630.000		**1.085.000**		**1.500.000**
15	**Mantenimiento preventivo y correctivo de sistema eléctrico**									
	Reparación alternador	Unidad	1	Evento	135.000	135.000	84.000	84.000	120.000	120.000
	Reparación motor de arranque	Unidad	1	Evento	135.000	135.000	84.000	84.000	120.000	120.000
	Cambio llave de contacto	Unidad	1	Evento	110.000	110.000	105.000	105.000	150.000	150.000
	Cambio bulbo de temperatura	Unidad	1	Evento	70.000	70.000	52.500	52.500	75.000	75.000
	Cambio bulbo presión de aceite	Unidad	1	Evento	60.000	60.000	52.500	52.500	75.000	75.000
	Cambio bulbo electro ventilador	Unidad	1	Evento	60.000	60.000	52.500	52.500	75.000	75.000
	Cambio flotador tanque de combustible	Unidad	1	Evento	75.000	75.000	56.000	56.000	80.000	80.000
	Cambio regulador de voltaje	Unidad	1	Evento	75.000	75.000	84.000	84.000	120.000	120.000
	Cambio foco de luz chica	Unidad	1	Evento	10.000	10.000	7.000	7.000	10.000	10.000
	Cambio foco de luz alta/baja halogenada	Unidad	1	Evento	10.000	10.000	35.000	35.000	50.000	50.000
	Cambio foco de luz de señaleros delantero	Unidad	1	Evento	10.000	10.000	7.000	7.000	10.000	10.000
	Cambio foco de luz de señaleros trasero	Unidad	1	Evento	10.000	10.000	7.000	7.000	10.000	10.000
	Cambio de luz de retroceso	Unidad	1	Evento	10.000	10.000	7.000	7.000	10.000	10.000

FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS
VITAM IMPENDERE VERO
REPUBLICA DEL PARAGUAY

	Cambio de luz de freno	Unidad	1	Evento	10.000	10.000	7.000	7.000	10.000	10.000
	Reparación de electro ventilador	Unidad	1	Evento	90.000	90.000	56.000	56.000	80.000	80.000
	Cambio de relay	Unidad	1	Evento	25.000	25.000	21.000	21.000	30.000	30.000
	Cambio o reparación de fusilero y reposición de fusibles	Unidad	1	Evento	10.000	10.000	8.400	8.400	12.000	12.000
	Cambio de batería de 70 amp 12 volt	Unidad	1	Evento	530.000	530.000	385.000	385.000	550.000	550.000
	Cambio cabo velocimetro	Unidad	1	Evento	85.000	85.000	56.000	56.000	80.000	80.000
	Cambio correa alternador	Unidad	1	Evento	80.000	80.000	56.000	56.000	80.000	80.000
						1.600.000		**1.222.900**		**1.747.000**
16	**Chaperia y Pintura**									
	Chapería y Pintura completa del vehiculo, por pieza	Pieza	1	Evento	430.000	430.000	280.000	280.000	350.000	350.000
						430.000		**280.000**		**350.000**
	Camioneta Chevrolet S10 DC 4x4 Mod 2011, Flex									
17	**Mantenimiento preventivo y correctivo de motor**									
	Cambio aceite motor	Litros	1	Evento	45.000	45.000	34.600	34.600	49.500	49.500
	Cambio filtro de aire de motor	Unidad	1	Evento	45.000	45.000	30.800	30.800	44.000	44.000
	Cambio aceite diferencial	Litros	1	Evento	45.000	45.000	42.300	42.300	60.500	60.500
	Cambio filtro de aceite de motor	Unidad	1	Evento	45.000	45.000	34.600	34.600	49.500	49.500
	Cambio filtro de combustible	Unidad	1	Evento	42.000	42.000	38.500	38.500	55.000	55.000
	Rectificación y reparación tapa motor (guías y válvulas de escape/admisión, junta tapa moto	Unidad	1	Evento	800.000	800.000	577.500	577.500	825.000	825.000
	Rectificación y reparación block motor (casquillos de biela, bancada, aros, pioston)	Unidad	1	Evento	830.000	830.000	577.500	577.500	825.000	825.000
	Cambio calce lateral	Unidad	1	Evento	85.000	85.000	92.400	92.400	132.000	132.000
	Cambio bomba de agua	Unidad	1	Evento	330.000	330.000	346.500	346.500	495.000	495.000
	Cambio bomba de aceite	Unidad	1	Evento	450.000	450.000	346.500	346.500	495.000	495.000
	Cambio tensor de correa dentada	Unidad	1	Evento	95.000	95.000	61.600	61.600	88.000	88.000
	Cambio soporte motor	Unidad	1	Evento	150.000	150.000	115.500	115.500	165.000	165.000
	Cambio de correa dentada de motor	Unidad	1	Evento	190.000	190.000	115.500	115.500	165.000	165.000
	Cambio cabo acelerador	Unidad	1	Evento	145.000	145.000	92.400	92.400	132.000	132.000
	Cambio manguera radiador	Unidad	1	Evento	90.000	90.000	61.600	61.600	88.000	88.000
	Cambio o reposición tapa radiador	Unidad	1	Evento	35.000	35.000	26.900	26.900	38.500	38.500
	Cambio de radiador	Unidad	1	Evento	840.000	840.000	500.500	500.500	715.000	715.000
						4.262.000		**3.095.200**		**4.422.000**
18	**Mantenimiento preventivo y correctivo de caja**									
	Cambio aceite de caja	Litros	1	Evento	45.000	45.000	38.500	38.500	55.000	55.000
	Cambio de cabo de embrague	Unidad	1	Evento	140.000	140.000	92.400	92.400	132.000	132.000
	Cambio de soporte de caja	Unidad	1	Evento	155.000	155.000	115.500	115.500	165.000	165.000
	Cambio reten de caja	Unidad	1	Evento	75.000	75.000	61.600	61.600	88.000	88.000
	Cambio disco de embrague	Unidad	1	Evento	255.000	255.000	154.000	154.000	220.000	220.000
	Cambio plato de embrague	Unidad	1	Evento	255.000	255.000	154.000	154.000	220.000	220.000
	Cambio cojinete de empuje	Unidad	1	Evento	170.000	170.000	115.500	115.500	165.000	165.000
						1.095.000		**731.500**		**1.045.000**
19	**Mantenimiento preventivo y correctivo de dirección**									
	Cambio muñequin de dirección	Unidad	1	Evento	100.000	100.000	61.600	61.600	88.000	88.000
	Cambio de ruleman de masa	Unidad	1	Evento	110.000	110.000	105.000	105.000	150.000	150.000
	Reparación cremallera	Unidad	1	Evento	320.000	320.000	192.500	192.500	275.000	275.000
	Reparación homocinetica	Unidad	1	Evento	190.000	190.000	115.500	115.500	165.000	165.000
	Precat de dirección	Unidad	1	Evento	95.000	95.000	61.600	61.600	88.000	88.000

FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS
VIRTUS IMPENDERE VERO
REPUBLICA DE EL SALVADOR

	Cambio cremallera	Unidad	1	Evento	600.000	600.000	365.000	385.000	550.000	550.000
	Cambio homocinética	Unidad	1	Evento	380.000	380.000	269.500	269.500	385.000	385.000
	Alineación y balanceo de ruedas	Unidad	1	Evento	95.000	95.000	92.400	92.400	90.000	90.000
						1.890.000		**1.283.100**		**1.791.000**
20	**Servicios de Gomería**									
	Cubiertas 235/70 R 16	Unidad	1	Evento	400.000	400.000	245.000	245.000	350.000	350.000
						400.000		**245.000**		**350.000**
21	**Mantenimiento preventivo y correctivo de suspensión**									
	Cambio de rotula	Unidad	1	Evento	145.000	145.000	92.400	92.400	132.000	132.000
	Cambio espiral delantero	Unidad	1	Evento	80.000	80.000	77.000	77.000	110.000	110.000
	Cambio amortiguador delantero	Unidad	1	Evento	255.000	255.000	154.000	154.000	220.000	220.000
	Cambio amortiguador trasero	Unidad	1	Evento	210.000	210.000	123.200	123.200	176.000	176.000
	Cambio de parrilla	Unidad	1	Evento	160.000	180.000	115.500	115.500	165.000	165.000
	Bujes centrales y laterales de barra estabilizadoras	Unidad	1	Evento	100.000	100.000	92.400	92.400	132.000	132.000
	Cambio buje parrilla	Unidad	1	Evento	50.000	50.000	38.500	38.500	55.000	55.000
	Cambio buje amortiguador	Unidad	1	Evento	40.000	40.000	38.500	38.500	55.000	55.000
	Cambio buje estabilizador	Unidad	1	Evento	50.000	50.000	38.500	38.500	55.000	55.000
	Cambio de torreta amortiguador	Unidad	1	Evento	150.000	150.000	115.500	115.500	165.000	165.000
	Cambio de guardapolvo homocinética	Unidad	1	Evento	60.000	60.000	38.500	38.500	55.000	55.000
						1.320.000		**924.000**		**1.320.000**
22	**Mantenimiento preventivo y correctivo de frenos**									
	Control, regulación y reposicion de fluido de freno	Unidad	1	Evento	30.000	30.000	26.900	26.900	38.500	38.500
	Cambio juego y reparación bomba central de freno	Unidad	1	Evento	280.000	280.000	192.500	192.500	275.000	275.000
	Cambio bomba central de freno	Unidad	1	Evento	360.000	360.000	231.000	231.000	330.000	330.000
	Cambio de pastilla de freno	Unidad	1	Evento	170.000	170.000	115.500	115.500	165.000	165.000
	Cambio de juego y reparación mordaza de freno ambos lados	Unidad	1	Evento	200.000	200.000	154.000	154.000	220.000	220.000
	Cambio cabo freno de mano primario	Unidad	1	Evento	90.000	90.000	57.700	57.700	82.500	62.500
	Cambio de caño flexible mordaza de freno delantero - c/u	Unidad	1	Evento	45.000	45.000	30.800	30.800	44.000	44.000
	Cambio de servo freno (No reparable)	Unidad	1	Evento	450.000	450.000	269.500	269.500	385.000	385.000
	Rectif. De discos de freno - c/u	Unidad	1	Evento	70.000	70.000	57.700	57.700	62.500	82.500
	Rectif. De tambor de freno - c/u	Unidad	1	Evento	70.000	70.000	57.700	57.700	82.500	82.500
						1.765.000		**1.193.300**		**1.705.000**
23	**Mantenimiento preventivo y correctivo de sistema eléctrico**									
	Reparación alternador	Unidad	1	Evento	150.000	150.000	92.400	92.400	132.000	132.000
	Reparación motor de arranque	Unidad	1	Evento	150.000	150.000	92.400	92.400	132.000	132.000
	Cambio llave de contacto	Unidad	1	Evento	120.000	120.000	115.500	115.500	165.000	165.000
	Cambio bulbo de temperatura	Unidad	1	Evento	75.000	75.000	57.700	57.700	82.500	82.500
	Cambio bulbo presión de aceite	Unidad	1	Evento	85.000	85.000	57.700	57.700	82.500	82.500
	Cambio bulbo electro ventilador	Unidad	1	Evento	75000	75.000	57700	57.700	62500	82.500
	Cambio flotador tanque de combustible	Unidad	1	Evento	100.000	100.000	61.600	61.600	88.000	88.000
	Cambio regulador de voltaje	Unidad	1	Evento	150.000	150.000	92.400	92.400	132.000	132.000
	Cambio foco de luz chica	Unidad	1	Evento	10.000	10.000	7.700	7.700	11.000	11.000
	Cambio foco de luz alta/baja halogenada	Unidad	1	Evento	45.000	45.000	38.500	38.500	55.000	55.000
	Cambio foco de luz de señaleros delantero	Unidad	1	Evento	10.000	10.000	7.700	7.700	11.000	11.000
	Cambio foco de luz de señaleros trasero	Unidad	1	Evento	10.000	10.000	7.700	7.700	11.000	11.000
	Cambio de luz de retroceso	Unidad	1	Evento	10.000	10.000	7.700	7.700	11.000	11.000

FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS
VIVA MI INDEPENDIENTE
REPUBLICA DEL PARAGUAY

	Cambio de luz de freno	Unidad	1	Evento	10.000	10.000	7.700	7.700	11.000	11.000
	Reparación de electro ventilador	Unidad	1	Evento	100.000	100.000	61.600	61.600	88.000	86.000
	Cambio de relay	Unidad	1	Evento	30.000	30.000	23.100	23.100	33.000	33.000
	Cambio o reparación de fusilero y reposición de fusibles	Unidad	1	Evento	10.000	10.000	9.200	9.200	13.200	13.200
	Cambio de batería de 70 amp 12 volt	Unidad	1	Evento	600.000	600.000	385.000	385.000	550.000	550.000
	Cambio cabo velocímetro	Unidad	1	Evento	75.000	75.000	61.600	61.600	88.000	88.000
	Cambio correa alternador	Unidad	1	Evento	80.000	80.000	61.600	61.600	88.000	88.000
						1.895.000		**1.306.500**		**1.866.700**
24	**Chapería y Pintura**									
	Chapería y Pintura completa del vehiculo, por pieza	Pieza	1	Evento	500.000	500.000	308.000	306.000	400.000	400.000
						500.000		**308.000**		**400.000**
	Mercedes Benz 413CDI Ambulancia									
25	**Mantenimiento preventivo y correctivo de motor**									
	Cambio aceite motor	Litros	1	Evento	45.000	45.000	31.500	31.500	45.000	45.000
	Cambio filtro de aire de motor	Unidad	1	Evento	40.000	40.000	26.000	28.000	40.000	40.000
	Cambio aceite diferencial	Litros	1	Evento	40.000	40.000	38.500	38.500	55.000	55.000
	Cambio filtro de aceite de motor	Unidad	1	Evento	45.000	45.000	31.500	31.500	45.000	45.000
	Cambio filtro de combustible	Unidad	1	Evento	45.000	45.000	35.000	35.000	50.000	50.000
	Rectificación y reparación tapa motor (guías y válvulas de escape/admisión, junta tapa moto	Unidad	1	Evento	850.000	850.000	525.000	525.000	750.000	750.000
	Rectificación y reparación block motor (casquillos de biela, bancada, aros, pioston)	Unidad	1	Evento	850.000	850.000	525.000	525.000	750.000	750.000
	Cambio calce lateral	Unidad	1	Evento	130.000	130.000	84.000	84.000	120.000	120.000
	Cambio bomba de agua	Unidad	1	Evento	480.000	480.000	315.000	315.000	450.000	450.000
	Cambio bomba de aceite	Unidad	1	Evento	480.000	480.000	315.000	315.000	450.000	450.000
	Cambio tensor de correa dentada	Unidad	1	Evento	90.000	90.000	56.000	56.000	80.000	60.000
	Cambio soporte motor	Unidad	1	Evento	190.000	190.000	105.000	105.000	150.000	150.000
	Cambio de correa dentada de motor	Unidad	1	Evento	160.000	160.000	105.000	105.000	150.000	150.000
	Cambio cabo acelerador	Unidad	1	Evento	125.000	125.000	84.000	84.000	120.000	120.000
	Cambio manguera radiador	Unidad	1	Evento	90.000	90.000	56.000	56.000	80.000	80.000
	Cambio o reposición tapa radiador	Unidad	1	Evento	40.000	40.000	24.500	24.500	35.000	35.000
	Cambio de radiador	Unidad	1	Evento	750.000	750.000	455.000	455.000	650.000	650.000
						4.450.000		**2.814.000**		**4.020.000**
26	**Mantenimiento preventivo y correctivo de caja**									
	Cambio aceite de caja	Litros	1	Evento	40.000	40.000	35.000	35.000	50.000	50.000
	Cambio de cabo de embrague	Unidad	1	Evento	140.000	140.000	84.000	84.000	120.000	120.000
	Cambio de soporte de caja	Unidad	1	Evento	170.000	170.000	105.000	105.000	150.000	150.000
	Cambio reten de caja	Unidad	1	Evento	90.000	90.000	56.000	56.000	80.000	80.000
	Cambio disco de embrague	Unidad	1	Evento	235.000	235.000	140.000	140.000	200.000	200.000
	Cambio plato de embrague	Unidad	1	Evento	230.000	230.000	140.000	140.000	200.000	200.000
	Cambio cojinete de empuje	Unidad	1	Evento	180.000	160.000	105.000	105.000	150.000	150.000
						1.085.000		**665.000**		**950.000**
27	**Mantenimiento preventivo y correctivo de dirección**									
	Cambio muñequin de dirección	Unidad	1	Evento	95.000	95.000	56.000	56.000	80.000	80.000
	Cambio de ruleman de masa	Unidad	1	Evento	175.000	175.000	105.000	105.000	150.000	150.000
	Reparación cremallera	Unidad	1	Evento	300.000	300.000	175.000	175.000	250.000	250.000
	Reparación homocinetica	Unidad	1	Evento	180.000	160.000	105.000	105.000	150.000	150.000
	Precat de dirección	Unidad	1	Evento	90.000	90.000	56.000	56.000	80.000	80.000

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
VITAM IMPENDERE VERO
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REPÚBLICA DEL PARAGUAY

	Cambio cremallera	Unidad	1	Evento	580000	580.000	350000	350.000	500000	500.000
	Cambio homocinética	Unidad	1	Evento	400.000	400.000	245.000	245.000	350.000	350.000
	Alineación y balanceo de ruedas	Unidad	1	Evento	95.000	95.000	84.000	84.000	120.000	120.000
						1.915.000		**1.176.000**		**1.680.000**
28	**Servicios de Gomeria**									
	Cubiertas 195/0 R 15 C	Unidad	1	Evento	350.000	350.000	210.000	210.000	300.000	300.000
						350.000		**210.000**		**300.000**
29	**Mantenimiento preventivo y correctivo de suspensión**									
	Cambio de rotula	Unidad	1	Evento	140.000	140.000	64.000	64.000	120.000	120.000
	Cambio espiral delantero	Unidad	1	Evento	110.000	110.000	70.000	70.000	100.000	100.000
	Cambio amortiguador delantero	Unidad	1	Evento	235.000	235.000	140.000	140.000	200.000	200.000
	Cambio amortiguador trasero	Unidad	1	Evento	190.000	190.000	112.000	112.000	160.000	160.000
	Cambio de parrilla	Unidad	1	Evento	175.000	175.000	105.000	105.000	150.000	150.000
	Bujes centrales y laterales de barra estabilizadoras	Unidad	1	Evento	140.000	140.000	84.000	64.000	120.000	120.000
	Cambio buje parrilla	Unidad	1	Evento	60.000	60.000	35.000	35.000	50.000	50.000
	Cambio buje amortiguador	Unidad	1	Evento	50.000	50.000	35.000	35.000	50.000	50.000
	Cambio buje estabilizador	Unidad	1	Evento	55.000	55.000	35.000	35.000	50.000	50.000
	Cambio de torreta amortiguador	Unidad	1	Evento	150.000	150.000	105.000	105.000	150.000	150.000
	Cambio de guardapolvo homocinética	Unidad	1	Evento	57.500	57.500	35.000	35.000	50.000	50.000
						1.362.500		**840.000**		**1.200.000**
30	**Mantenimiento preventivo y correctivo de frenos**									
	Control, regulación y reposicion de fluido de freno	Unidad	1	Evento	40.000	40.000	24.500	24.500	35.000	35.000
	Cambio juego y reparación bomba central de freno	Unidad	1	Evento	290.000	290.000	175.000	175.000	250.000	250.000
	Cambio bomba central de freno	Unidad	1	Evento	360.000	360.000	210.000	210.000	300.000	300.000
	Cambio de pastilla de freno	Unidad	1	Evento	175.000	175.000	105.000	105.000	150.000	150.000
	Cambio de juego y reparación mordaza de freno ambos lados	Unidad	1	Evento	230.000	230.000	140.000	140.000	200.000	200.000
	Cambio cabo freno de mano primario	Unidad	1	Evento	90.000	90.000	52.500	52.500	75.000	75.000
	Cambio de caño flexible mordaza de freno delantero - c/u	Unidad	1	Evento	45.000	45.000	28.000	28.000	40.000	40.000
	Cambio de servo freno (No reparable)	Unidad	1	Evento	415.000	415.000	245.000	245.000	350.000	350.000
	Rectif. De discos de freno - c/u	Unidad	1	Evento	80.000	80.000	52.500	52.500	75.000	75.000
	Rectif. De tambor de freno - c/u	Unidad	1	Evento	80.000	60.000	52.500	52.500	75.000	75.000
						1.805.000		**1.065.000**		**1.550.000**
31	**Mantenimiento preventivo y correctivo de sistema eléctrico**									
	Reparación alternador	Unidad	1	Evento	140.000	140.000	84.000	84.000	120.000	120.000
	Reparación motor de arranque	Unidad	1	Evento	140.000	140.000	84.000	84.000	120.000	120.000
	Cambio llave de contacto	Unidad	1	Evento	140.000	140.000	105.000	105.000	150.000	150.000
	Cambio bulbo de temperatura	Unidad	1	Evento	70.000	70.000	52.500	52.500	75.000	75.000
	Cambio bulbo presión de aceite	Unidad	1	Evento	70.000	70.000	52.500	52.500	75.000	75.000
	Cambio bulbo electro ventilador	Unidad	1	Evento	70.000	70.000	52.500	52.500	75.000	75.000
	Cambio flotador tanque de combustible	Unidad	1	Evento	95.000	95.000	56.000	56.000	80.000	80.000
	Cambio regulador de voltaje	Unidad	1	Evento	144.000	144.000	84.000	84.000	120.000	120.000
	Cambio foco de luz chica	Unidad	1	Evento	10.000	10.000	7.000	7.000	10.000	10.000
	Cambio foco de luz alta/baja halogenada	Unidad	1	Evento	45.000	45.000	35.000	35.000	50.000	50.000
	Cambio foco de luz de señaleros delantero	Unidad	1	Evento	10.000	10.000	7.000	7.000	10.000	10.000
	Cambio foco de luz de señaleros trasero	Unidad	1	Evento	10.000	10.000	7.000	7.000	10.000	10.000
	Cambio de luz de retroceso	Unidad	1	Evento	10.000	10.000	7.000	7.000	10.000	10.000

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS · VITAM IMPENDERE VERO · REPÚBLICA DEL PARAGUAY

	Cambio de luz de freno	Unidad	1	Evento	10.000	10.000	7.000	7.000	10.000	10.000
	Reparación de electro ventilador	Unidad	1	Evento	90.000	90.000	56.000	56.000	80.000	80.000
	Cambio de relay	Unidad	1	Evento	35.000	35.000	21.000	21.000	30.000	30.000
	Cambio o reparación de fusilero y reposición de fusibles	Unidad	1	Evento	12.500	12.500	8.400	8.400	12.000	12.000
	Cambio de batería de 70 amp 12 volt	Unidad	1	Evento	650.000	650.000	385.000	385.000	550.000	550.000
	Cambio cabo velocímetro	Unidad	1	Evento	90.000	90.000	56.000	56.000	80.000	80.000
	Cambio correa alternador	Unidad	1	Evento	95.000	95.000	56.000	56.000	80.000	80.000
						1.936.500		**1.222.900**		**1.747.000**
32	**Chapería y Pintura**									
	Chapería y Pintura completa del vehiculo, por pieza	Pieza	1	Evento	470.000	470.000	280.000	280.000	400.000	400.000
						470.000		**280.000**		**400.000**
	[illegible]									
33	**Mantenimiento preventivo y correctivo de motor**									
	Cambio aceite motor	Litros	1	Evento	50.000	50.000	34.600	34.600	49.500	49.500
	Cambio filtro de aire de motor	Unidad	1	Evento	50.000	50.000	30.800	30.800	44.000	44.000
	Cambio aceite diferencial	Litros	1	Evento	45.000	45.000	42.300	42.300	60.500	60.500
	Cambio filtro de aceite de motor	Unidad	1	Evento	55.000	55.000	34.600	34.600	49.500	49.500
	Cambio filtro de combustible	Unidad	1	Evento	60.000	60.000	38.500	38.500	55.000	55.000
	Rectificación y reparación tapa motor (guías y válvulas de escape/admisión, junta tapa motor completo)	Unidad	1	Evento	950.000	950.000	577.500	577.500	825.000	825.000
	Rectificación y reparación block motor (casquillos de biela, bancada, aros, pioston)	Unidad	1	Evento	950.000	950.000	577.500	577.500	825.000	825.000
	Cambio calce lateral	Unidad	1	Evento	140.000	140.000	92.400	92.400	132.000	132.000
	Cambio bomba de agua	Unidad	1	Evento	570.000	570.000	346.500	346.500	495.000	495.000
	Cambio bomba de aceite	Unidad	1	Evento	570.000	570.000	346.500	346.500	495.000	495.000
	Cambio tensor de correa dentada	Unidad	1	Evento	100.000	100.000	61.600	61.600	88.000	88.000
	Cambio soporte motor	Unidad	1	Evento	180.000	180.000	115.500	115.500	165.000	165.000
	Cambio de correa dentada de motor	Unidad	1	Evento	190.000	190.000	115.500	115.500	165.000	165.000
	Cambio cabo acelerador	Unidad	1	Evento	150.000	150.000	92.400	92.400	132.000	132.000
	Cambio manguera radiador	Unidad	1	Evento	100.000	100.000	61.600	61.600	88.000	88.000
	Cambio o reposición tapa radiador	Unidad	1	Evento	40.000	40.000	26.900	26.900	38.500	38.500
	Cambio de radiador	Unidad	1	Evento	830.000	830.000	500.500	500.500	715.000	715.000
						5.030.000		**3.095.200**		**4.422.000**
34	**Mantenimiento preventivo y correctivo de caja**									
	Cambio aceite de caja	Litros	1	Evento	45.000	45.000	38.500	38.500	55.000	55.000
	Cambio de cebo de embrague	Unidad	1	Evento	140.000	140.000	92.400	92.400	132.000	132.000
	Cambio de soporte de caja	Unidad	1	Evento	180.000	180.000	115.500	115.500	165.000	165.000
	Cambio reten de caja	Unidad	1	Evento	100.000	100.000	61.600	61.600	88.000	88.000
	Cambio disco de embrague	Unidad	1	Evento	260.000	260.000	154.000	154.000	220.000	220.000
	Cambio plato de embrague	Unidad	1	Evento	250.000	250.000	154.000	154.000	220.000	220.000
	Cambio cojinete de empuje	Unidad	1	Evento	185.000	185.000	115.500	115.500	165.000	165.000
						1.160.000		**731.500**		**1.045.000**
35	**Mantenimiento preventivo y correctivo de dirección**									
	Cambio muñequin de dirección	Unidad	1	Evento	100.000	100.000	61.600	61.600	88.000	88.000
	Cambio de ruleman de masa	Unidad	1	Evento	290.000	290.000	175.000	175.000	250.000	250.000
	Reparación cremallera	Unidad	1	Evento	320.000	320.000	192.500	192.500	275.000	275.000

FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS
VITAM IMPENDERE VERO
REPUBLICA DEL PARAGUAY

	Reparación homocinetica	Unidad	1	Evento	190.000	190.000	115.500	115.500	165.000	165.000
	Precat de dirección	Unidad	1	Evento	100.000	100.000	61.600	61.600	88.000	88.000
	Cambio cremallera	Unidad	1	Evento	650000	650.000	385000	385.000	550000	550.000
	Cambio homocinética	Unidad	1	Evento	450.000	450.000	269.500	269.500	385.000	385.000
	Alineación y balanceo de ruedas	Unidad	1	Evento	140.000	140.000	92.400	92.400	132.000	132.000
						2.240.000		**1.353.100**		**1.933.000**
36	**Servicios de Gomeria**									
	Cubiertas 215/70 R16 C	Unidad	1	Evento	415.000	415.000	245.000	245.000	350.000	350.000
						415.000		**245.000**		**350.000**
37	**Mantenimiento preventivo y correctivo de suspensión**									
	Cambio de rotula	Unidad	1	Evento	150.000	150.000	92.400	92.400	132.000	132.000
	Cambio espiral delantero	Unidad	1	Evento	120.000	120.000	77.000	77.000	110.000	110.000
	Cambio amortiguador delantero	Unidad	1	Evento	260.000	260.000	154.000	154.000	220.000	220.000
	Cambio amortiguador trasero	Unidad	1	Evento	205.000	205.000	123.200	123.200	176.000	176.000
	Cambio de parrilla	Unidad	1	Evento	180.000	180.000	115.500	115.500	165.000	165.000
	Bujes centrales y laterales de barra estabilizadoras	Unidad	1	Evento	140.000	140.000	92.400	92.400	132.000	132.000
	Cambio buje parrilla	Unidad	1	Evento	60.000	60.000	38.500	38.500	55.000	55.000
	Cambio buje amortiguador	Unidad	1	Evento	60.000	60.000	38.500	38.500	55.000	55.000
	Cambio buje estabilizador	Unidad	1	Evento	65.000	65.000	38.500	38.500	55.000	55.000
	Cambio de torreta amortiguador	Unidad	1	Evento	195.000	195.000	115.500	115.500	165.000	165.000
	Cambio de guardapolvo homocinética	Unidad	1	Evento	65.000	65.000	38.500	38.500	55.000	55.000
						1.500.000		**924.000**		**1.320.000**
38	**Mantenimiento preventivo y correctivo de frenos**									
	Control, regulación y reposicion de fluido de freno	Unidad	1	Evento	40.000	40.000	26.900	26.900	38.500	38.500
	Cambio juego y reparación bomba central de freno	Unidad	1	Evento	315.000	315.000	192.500	192.500	275.000	275.000
	Cambio bomba central de freno	Unidad	1	Evento	385.000	385.000	231.000	231.000	330.000	330.000
	Cambio de pastilla de freno	Unidad	1	Evento	190.000	190.000	115.500	115.500	165.000	165.000
	Cambio de juego y reparación mordaza de freno ambos lados	Unidad	1	Evento	250000	250.000	154000	154.000	220000	220.000
	Cambio cabo freno de mano primario	Unidad	1	Evento	95.000	95.000	57.700	57.700	82.500	82.500
	Cambio de caño flexible mordaza de freno delantero - c/u	Unidad	1	Evento	50.000	50.000	30.800	30.800	44.000	44.000
	Cambio de servo freno (No reparable)	Unidad	1	Evento	450.000	450.000	269.500	269.500	385.000	385.000
	Rectif. De discos de freno - c/u	Unidad	1	Evento	85.000	85.000	57.700	57.700	82.500	82.500
	Rectif. De tambor de freno - c/u	Unidad	1	Evento	85.000	85.000	57.700	57.700	82.500	82.500
						1.945.000		**1.193.300**		**1.705.000**
39	**Mantenimiento preventivo y correctivo de sistema eléctrico**									
	Reparación alternador	Unidad	1	Evento	155.000	155.000	92.400	92.400	132.000	132.000
	Reparación motor de arranque	Unidad	1	Evento	155.000	155.000	92.400	92.400	132.000	132.000
	Cambio llave de contacto	Unidad	1	Evento	170.000	170.000	115.500	115.500	165.000	165.000
	Cambio bulbo de temperatura	Unidad	1	Evento	90.000	90.000	57.700	57.700	82.500	82.500
	Cambio bulbo presión de aceite	Unidad	1	Evento	90.000	90.000	57.700	57.700	82.500	82.500
	Cambio bulbo electro ventilador	Unidad	1	Evento	90000	90.000	57700	57.700	82500	82.500
	Cambio flotador tanque de combustible	Unidad	1	Evento	102.000	102.000	61.600	61.600	88.000	88.000
	Cambio regulador de voltaje	Unidad	1	Evento	155.000	155.000	92.400	92.400	132.000	132.000
	Cambio foco de luz chica	Unidad	1	Evento	10.000	10.000	7.700	7.700	11.000	11.000
	Cambio foco de luz alta/baja halogenada	Unidad	1	Evento	50.000	50.000	38.500	38.500	55.000	55.000
	Cambio foco de luz de señaleros delantero	Unidad	1	Evento	10.000	10.000	7.700	7.700	11.000	11.000

FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS · VITAM IMPENDERE VERO · REPUBLICA DEL PARAGUAY

	Cambio foco de luz de señaleros trasero	Unidad	1	Evento	10.000	10.000	7.700	7.700	11.000	11.000
	Cambio de luz de retroceso	Unidad	1	Evento	10.000	10.000	7.700	7.700	11.000	11.000
	Cambio de luz de freno	Unidad	1	Evento	10.000	10.000	7.700	7.700	11.000	11.000
	Reparación de electro ventilador	Unidad	1	Evento	102.500	102.500	61.600	61.600	88.000	88.000
	Cambio de relay	Unidad	1	Evento	35.000	35.000	23.100	23.100	33.000	33.000
	Cambio o reparación de fusilero y reposición de fusibles	Unidad	1	Evento	13.500	13.500	9.200	9.200	13.200	13.200
	Cambio de batería de 70 amp 12 volt	Unidad	1	Evento	630.000	630.000	385.000	385.000	550.000	550.000
	Cambio cabo velocímetro	Unidad	1	Evento	102.000	102.000	61.600	61.600	88.000	88.000
	Cambio correa alternador	Unidad	1	Evento	100.000	100.000	61.600	61.600	88.000	88.000
						2.090.000		**1.306.500**		**1.866.700**
40	**Chapería y Pintura**									
	Chapería y Pintura completa del vehiculo, por pieza	Pieza	1	Evento	510.000	510.000	308.000	308.000	440.000	440.000
						510.000		**308.000**		**440.000**
	Tractor Agrolle 4330 4 Forza 90									
41	**Mantenimiento preventivo y correctivo de motor**									
	Cambio aceite motor	Litros	1	Evento	45.000	45.000	31.500	31.500	45.000	45.000
	Cambio aceite diferencial	Litros	1	Evento	55.000	55.000	35.000	35.000	50.000	50.000
	Cambio aceite hidraúlico	Litros	1	Evento	55.000	55.000	35.000	35.000	50.000	50.000
	Cambio filtro de aire	Unidad	1	Evento	60.000	60.000	35.000	35.000	50.000	50.000
	Cambio filtro de aceite de motor	Unidad	1	Evento	55.000	55.000	35.000	35.000	50.000	50.000
	Cambio filtro de combustible	Unidad	1	Evento	55.000	55.000	35.000	35.000	50.000	50.000
	Cambio filtro hidraúlico	Unidad	1	Evento	85.000	85.000	52.500	52.500	75.000	75.000
	Rectificación y reparación tapa motor (guías y válvulas de escape/admisión, junta tapa motor completo)	Unidad	1	Evento	880.000	880.000	525.000	525.000	750.000	750.000
	Rectificación y reparación block motor (casquillos de biela, bancada, aros, pioston)	Unidad	1	Evento	890.000	890.000	525.000	525.000	750.000	750.000
	Cambio calce lateral	Unidad	1	Evento	130.000	130.000	84.000	84.000	120.000	120.000
	Cambio bomba de agua	Unidad	1	Evento	520.000	520.000	315.000	315.000	450.000	450.000
	Cambio bomba de aceite	Unidad	1	Evento	520.000	520.000	315.000	315.000	450.000	450.000
	Cambio tensor de correa dentada	Unidad	1	Evento	90.000	90.000	56.000	56.000	80.000	80.000
	Cambio soporte motor	Unidad	1	Evento	175.000	175.000	105.000	105.000	150.000	150.000
	Cambio de correa dentada de motor	Unidad	1	Evento	175.000	175.000	105.000	105.000	150.000	150.000
	Cambio cabo acelerador	Unidad	1	Evento	140.000	140.000	84.000	84.000	120.000	120.000
						3.930.000		**2.373.000**		**3.390.000**
42	**Mantenimiento preventivo y correctivo de caja**									
	Cambio aceite de caja	Litros	1	Evento	55.000	55.000	35.000	35.000	50.000	50.000
	Cambio de cabo de embrague	Unidad	1	Evento	135.000	135.000	84.000	84.000	120.000	120.000
	Cambio de soporte de caja	Unidad	1	Evento	175.000	175.000	105.000	105.000	150.000	150.000
	Cambio reten de caja	Unidad	1	Evento	95.000	95.000	56.000	56.000	80.000	80.000
	Cambio disco de embrague	Unidad	1	Evento	235.000	235.000	140.000	140.000	200.000	200.000
	Cambio plato de embrague	Unidad	1	Evento	235.000	235.000	140.000	140.000	200.000	200.000
	Cambio cojinete de empuje	Unidad	1	Evento	175.000	175.000	105.000	105.000	150.000	150.000
						1.105.000		**665.000**		**950.000**
43	**Mantenimiento preventivo y correctivo de dirección**									
	Cambio muñequin de dirección	Unidad	1	Evento	95.000	95.000	56.000	56.000	80.000	80.000
	Precat de dirección	Unidad	1	Evento	90.000	90.000	56.000	56.000	80.000	80.000
	Cambio de rotula	Unidad	1	Evento	138.000	138.000	84.000	84.000	120.000	120.000

FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS
VIRTUS IMPENDERE VERO
REPUBLICA DEL PARAGUAY

						323.000		196.000		280.000
44	**Servicios de Gomeria**									
	Cubiertas chica 195 R15	Unidad	1	Evento	470.000	470.000	280.000	280.000	400.000	400.000
	Cubiertas grande 112 - 24	Unidad	1	Evento	710.000	710.000	420.000	420.000	600.000	600.000
						1.180.000		**700.000**		**1.000.000**
45	**Mantenimiento preventivo y correctivo de frenos**									
	Control, regulación y reposicion de fluido de freno	Unidad	1	Evento	40.000	40.000	24.500	24.500	35.000	35.000
	Cambio juego y reparación bomba central de freno	Unidad	1	Evento	280.000	280.000	175.000	175.000	250.000	250.000
	Cambio de pastilla de freno	Unidad	1	Evento	150.000	150.000	105.000	105.000	150.000	150.000
	Cambio de juego y reparación mordaza de freno ambos lados	Unidad	1	Evento	200.000	200.000	140.000	140.000	200.000	200.000
	Cambio cabo freno de mano primario	Unidad	1	Evento	85.000	85.000	52.500	52.500	75.000	75.000
	Cambio de caño flexible mordaza de freno delantero - c/u	Unidad	1	Evento	45.000	45.000	28.000	28.000	40.000	40.000
	Cambio de servo freno (No reparable)	Unidad	1	Evento	400.000	400.000	245.000	245.000	350.000	350.000
	Rectif. De discos de freno - c/u	Unidad	1	Evento	80.000	80.000	52.500	52.500	75.000	75.000
	Rectif. De tambor de freno - c/u	Unidad	1	Evento	80.000	80.000	52.500	52.500	75.000	75.000
						1.360.000		**875.000**		**1.250.000**
46	**Mantenimiento preventivo y correctivo de sistema eléctrico**									
	Reparación alternador	Unidad	1	Evento	140.000	140.000	84.000	84.000	120.000	120.000
	Reparación motor de arranque	Unidad	1	Evento	140.000	140.000	84.000	84.000	120.000	120.000
	Cambio llave de contacto	Unidad	1	Evento	160.000	160.000	105.000	105.000	150.000	150.000
	Cambio bulbo de temperatura	Unidad	1	Evento	80.000	80.000	52.500	52.500	75.000	75.000
	Cambio bulbo presión de aceite	Unidad	1	Evento	80.000	80.000	52.500	52.500	75.000	75.000
	Cambio bulbo electro ventilador	Unidad	1	Evento	75.000	75.000	52.500	52.500	75.000	75.000
	Cambio flotador tanque de combustible	Unidad	1	Evento	90.000	90.000	56.000	56.000	80.000	80.000
	Cambio regulador de voltaje	Unidad	1	Evento	135.000	135.000	84.000	84.000	120.000	120.000
	Cambio foco de luz chica	Unidad	1	Evento	10.000	10.000	7.000	7.000	10.000	10.000
	Cambio de luz de freno	Unidad	1	Evento	10.000	10.000	7.000	7.000	10.000	10.000
	Reparación de electro ventilador	Unidad	1	Evento	80.000	80.000	56.000	56.000	80.000	80.000
	Cambio de relay	Unidad	1	Evento	30.000	30.000	21.000	21.000	30.000	30.000
	Cambio o reparación de fusilero y reposición de fusibles	Unidad	1	Evento	12.000	12.000	8.400	8.400	12.000	12.000
	Cambio de batería de 70 amp 12 volt	Unidad	1	Evento	400.000	400.000	245.000	245.000	350.000	350.000
	Cambio cabo velocímetro	Unidad	1	Evento	85.000	85.000	56.000	56.000	80.000	80.000
	Cambio correa alternador	Unidad	1	Evento	90.000	90.000	56.000	56.000	80.000	80.000
						1.617.000		**1.026.900**		**1.467.000**
	[illegible]									
47	**Mantenimiento preventivo y correctivo de motor**									
	Cambio aceite motor	Litros	1	Evento	45.000	45.000	31.500	31.500	45.000	45.000
	Cambio aceite diferencial	Litros	1	Evento	55.000	55.000	35.000	35.000	50.000	50.000
	Cambio aceite hidraúlico	Litros	1	Evento	50.000	50.000	35.000	35.000	50.000	50.000
	Cambio filtro de aire	Unidad	1	Evento	55.000	55.000	35.000	35.000	50.000	50.000
	Cambio filtro de aceite de motor	Unidad	1	Evento	55.000	55.000	35.000	35.000	50.000	50.000
	Cambio filtro de combustible	Unidad	1	Evento	55.000	55.000	35.000	35.000	50.000	50.000
	Cambio filtro hidraúlico	Unidad	1	Evento	70.000	70.000	52.500	52.500	75.000	75.000
	Rectificación y reparación tapa motor (guías y válvulas de escape/admisión, junta tapa motor completo)	Unidad	1	Evento	880.000	880.000	525.000	525.000	750.000	750.000
	Rectificación y reparación block motor (casquillos de biela, bancada, aros, pioston)	Unidad	1	Evento	880.000	880.000	525.000	525.000	750.000	750.000

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
VIRAM IMPENDERE VALET

	Cambio calce lateral	Unidad	1	Evento	120.000	120.000	84.000	84.000	120.000	120.000
	Cambio bomba de agua	Unidad	1	Evento	520.000	520.000	315.000	315.000	450.000	450.000
	Cambio bomba de aceite	Unidad	1	Evento	500.000	500.000	315.000	315.000	450.000	450.000
	Cambio tensor de correa dentada	Unidad	1	Evento	90.000	90.000	56.000	56.000	80.000	80.000
	Cambio soporte motor	Unidad	1	Evento	175.000	175.000	105.000	105.000	150.000	150.000
	Cambio de correa dentada de motor	Unidad	1	Evento	175.000	175.000	105.000	105.000	150.000	150.000
	Cambio cabo acelerador	Unidad	1	Evento	175.000	175.000	84.000	84.000	120.000	120.000
						3.900.000		**2.373.000**		**3.390.000**
48	**Mentenimiento preventivo y correctivo de caja**									
	Cambio aceite de caja	Litros	1	Evento	55.000	55.000	35.000	35.000	50.000	50.000
	Cambio de cabo de embrague	Unidad	1	Evento	140.000	140.000	84.000	84.000	120.000	120.000
	Cambio de soporte de caja	Unidad	1	Evento	170.000	170.000	105.000	105.000	150.000	150.000
	Cambio reten de caja	Unidad	1	Evento	90.000	90.000	56.000	56.000	80.000	80.000
	Cambio disco de embrague	Unidad	1	Evento	235.000	235.000	140.000	140.000	200.000	200.000
	Cambio plato de embrague	Unidad	1	Evento	235.000	235.000	140.000	140.000	200.000	200.000
	Cambio cojinete de empuje	Unidad	1	Evento	175.000	175.000	105.000	105.000	150.000	150.000
						1.100.000		**665.000**		**950.000**
49	**Mantenimiento preventivo y correctivo de dirección**									
	Cambio muñequin de dirección	Unidad	1	Evento	90.000	90.000	56.000	56.000	80.000	80.000
	Precat de dirección	Unidad	1	Evento	80.000	80.000	56.000	56.000	80.000	80.000
	Cambio de rotula	Unidad	1	Evento	135.000	135.000	84.000	84.000	120.000	120.000
						305.000		**196.000**		**280.000**
50	**Servicios de Gomería**									
	Cubiertas chica	Unidad	1	Evento	470.000	470.000	260.000	260.000	400.000	400.000
	Cubiertas grande	Unidad	1	Evento	710.000	710.000	420.000	420.000	600.000	600.000
						1.180.000		**700.000**		**1.000.000**
51	**Mantenimiento preventivo y correctivo de frenos**									
	Control, regulación y reposicion de fluido de freno	Unidad	1	Evento	40.000	40.000	24.500	24.500	35.000	35.000
	Cambio juego y reparación bomba central de freno	Unidad	1	Evento	290.000	290.000	175.000	175.000	250.000	250.000
	Cambio de pastilla de freno	Unidad	1	Evento	150.000	150.000	105.000	105.000	150.000	150.000
	Cambio de juego y reparación mordaza de freno ambos lados	Unidad	1	Evento	200.000	200.000	140.000	140.000	200.000	200.000
	Cambio cabo freno de mano primario	Unidad	1	Evento	85.000	85.000	52.500	52.500	75.000	75.000
	Cambio de caño flexible mordaza de freno delantero - c/u	Unidad	1	Evento	46.000	46.000	28.000	28.000	40.000	40.000
	Cambio de servo freno (No reparable)	Unidad	1	Evento	410.000	410.000	245.000	245.000	350.000	350.000
	Rectif. De discos de freno - c/u	Unidad	1	Evento	80.000	80.000	52.500	52.500	50.000	50.000
	Rectif. De tambor de freno - c/u	Unidad	1	Evento	80.000	80.000	52.500	52.500	50.000	50.000
						1.381.000		**875.000**		**1.200.000**
52	**Mantenimiento preventivo y correctivo de sistema eléctrico**									
	Reparación alternador	Unidad	1	Evento	140.000	140.000	84.000	84.000	120.000	120.000
	Reparación motor de arranque	Unidad	1	Evento	140.000	140.000	84.000	84.000	120.000	120.000
	Cambio llave de contacto	Unidad	1	Evento	170.000	170.000	105.000	105.000	150.000	150.000
	Cambio bulbo de temperatura	Unidad	1	Evento	85.000	85.000	52.500	52.500	75.000	75.000
	Cambio bulbo presión de aceite	Unidad	1	Evento	85000	85.000	52500	52.500	75000	75.000
	Cambio bulbo electro ventilador	Unidad	1	Evento	75.000	75.000	52.500	52.500	75.000	75.000
	Cambio flotador tanque de combustible	Unidad	1	Evento	90.000	90.000	56.000	56.000	80.000	80.000
	Cambio regulador de voltaje	Unidad	1	Evento	140.000	140.000	84.000	84.000	120.000	120.000

FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS
VITAM IMPENDERE VERO

	Cambio foco de luz chica	Unidad	1	Evento	10.000	10.000	7.000	7.000	10.000	10.000
	Cambio de luz de freno	Unidad	1	Evento	10.000	10.000	7.000	7.000	10.000	10.000
	Reparación de electro ventilador	Unidad	1	Evento	70.000	70.000	56.000	56.000	80.000	60.000
	Cambio de relay	Unidad	1	Evento	30.000	30.000	21.000	21.000	30.000	30.000
	Cambio o reparación de fusilero y reposición de fusibles	Unidad	1	Evento	12.000	12.000	8.400	8.400	12.000	12.000
	Cambio de batería de 70 amp 12 volt	Unidad	1	Evento	400.000	400.000	245.000	245.000	350.000	350.000
	Cambio cabo velocimetro	Unidad	1	Evento	90.000	90.000	56.000	56.000	60.000	60.000
	Cambio correa alternador	Unidad	1	Evento	900.000	900.000	56.000	56.000	60.000	60.000
						2.447.000		**1.026.900**		**1.467.000**
	Total					**64.866.500**		**54.646.700**		**77.591.400**

FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS
VITAM IMPENDERE VERO
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
REPUBLICA DEL PARAGUAY

Lic. JOSÉ MENCHACA BERNAL
Jefe
Departamento de Contrataciones