UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA (U.N.I.)

Creada por Ley 1009/96 de fecha 03 de Diciembre de 1996

RECTORADO

DA Nº 159/2021

MEMORANDO

A: **Prof. Ing. Hildegardo González Irala, Rector**

De: **Dra. Zully López de Paniagua, Directora Administrativa**

ZULLY ESTHER LOPEZ DE PANIAGUA

Firmado digitalmente por ZULLY ESTHER LOPEZ DE PANIAGUA
Fecha: 2021.04.09 13:04:47 -04'00'

Fecha: **9 de abril del 2021**

Objeto: **Justificación de contrato abierto y plurianualidad para el llamado Adquisición de Mantenimiento de vehículo**

Con relación al llamado a Licitación por Contratación Directa bajo la modalidad de Contrato abierto correspondiente al "Servicio de Mantenimiento de vehículos" se realiza la petición a través de la modalidad de llamado por contrato abierto considerando que los servicios solicitados son versátiles de un vehículo a otro en diferentes épocas del año. Por lo mismo se solicita el llamado con modalidad de contrato abierto y plurianualidad (año 2021, 2022 y 2023) a fin de contar con vehículos en condiciones óptimas que asegure la movilidad de los funcionarios, estudiantes e invitados que requieran ser trasladados para lo que resta del año 2021, el año 2022 y el año 2023 considerando que los traslados en los vehículos involucrados son diversos según una agenda cambiante y dinámica.

Considerando lo mencionado se establecieron montos mínimos y máximos a contratar, justándose a lo establecido en el Art. 20 inciso s) de la Ley 2.051/03 que expresa "La bases o pliegos de requisitos que emita la Convocante para la licitaciones públicas... contendrán como mínimo lo siguiente:...s) cantidades mínimas y máximas de bienes o servicios a adquirir o porcentaje de presupuesto mínimo o máximo a ejercer, en el caso de los contratos abiertos...", así como también se ajusta a lo establecido en el Art. 39 del Decreto 2992/19 que establece: "La modalidad de contrato abierto requerida en el Artículo 20°, de la Ley, se caracteriza por especificar aproximadamente las cantidades y amplitudes de bienes y/o servicios, por no ser susceptibles de definición exacta para la duración del contrato"

Escaneado con CamScanner

Camioneta 1:

Matricula	NAE 359
Rotulado :	2804-1-1-133
Camioneta:	Chevrolet
Modelo:	S.10 Doble cabina 2,8 4x4 DLX2009
Color	Azul Asthenes- Perolizado
Chasis	9BG138 BC09C413089
Motor:	M1T328648

Camioneta 2:

Matricula	BLG627
Rotulado :	2804-1-24-164
Camioneta:	NISSAN
Modelo:	Frontier doble cabina 4x4 año , Mecanica Diesel
Color	Verde
Chasis	3N6PD23Y1ZK 913711
Motor:	YD25-419627T

Camioneta 3.

Matricula	BKG 686
Rotulado :	2804-1-24-163
Camioneta:	HYUNDAI
Modelo:	TUCSON/2013
Chasis	KMHJT81VDDU539714
Motor:	D4HACU627786

Camioneta 4

Rotulado :	2804-1-36-98
Camioneta:	YUNDAI
Modelo:	TUCSON 2016 Diesel mecanico
Color	Gris
Chasis	KMHJT81VAGU091807
Motor:	D4HAFU179853

Universidad Nacional de Itapúa
RECTORADO
UNI
DIRECCION ADMINISTRATIVA
Encarnación - Paraguay

Escaneado con CamScanner

Mantenimiento de vehículo								
Item	Codigo de catalogo	Descripción	Unidad de medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario	Monto Mínimo	Monto Máximo
CAMIONETA N° 1: CHEVROLET S10 STD 2009								
1	78180101-014	Mantenimiento y reparación de Motor (cada 5000 km)						
		Cambio de aceite de motor	Unidad	Evento	1	376.667		
		Cambio de filtro de aceite	Unidad	Evento	1	200.000		
		Cambio de filtro de combustible	Unidad	Evento	1	166.667		
		Cambio de filtro de aire	Unidad	Evento	1	130.667		
		Cambio de correa y correa de distribución	Unidad	Evento	1	393.333		
2	78180101-002	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision (cada 20.000 km)						
		Cambio de aceite TX (Caja) 4 litros	Unidad	Evento	1	256.667		
		Cambio de aceite 85w 40 (diferencial)	Unidad	Evento	1	213.333		
3	78180101-013	Serv. de mant. y reparacion de Bomba Inyector:						
		Mantenimiento y reparación de bomba inyectora;	Unidad	Evento	1	1.583.333		
		Mantenimiento y/o Reparación de picos	unidad	Evento	1	750.000		
4	78180101-006	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno s (uno por año)						
		Cambio de liquido (trasero y delantero)	Unidad	Evento	1	80.000		
		Cambio de pastilla (delantero)	Unidad	Evento	1	226.667		
		Rectificación de disco (delantero)	Unidad	Evento	1	180.000		
		Cambio de Zapata	Unidad	Evento	1	600.000		
5	78180101-005	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague (uno por año)						
		Cambio o reparación de plato y disco de embrague	Unidad	Evento	1	1.366.667		
		Cojinete	Unidad	Evento	1	900.000		
		Cambio de liquido	Unidad	Evento	1	153.333		
		Mantenimiento y/o reparación del ectuador de embrague	Unidad	Evento	1	1.466.667		
6	78180101-011	Serv. de mant. y repar. de Tren delantero (uno por año)						
		Bujes parrillas	Unidad	Evento	1	300.000		
		Rotula superior e inferior	Unidad	Evento	1	250.000		
		Extremo de dirección largo y corto	Unidad	Evento	1	230.000		
		Brazo Z	Unidad	Evento	1	180.000		
		Muñequines	Unidad	Evento	1	250.000		
		Bieletas	Unidad	Evento	1	120.000		
		Brazo pigma	Unidad	Evento	1	300.000		
		Amortiguadores (2)	Unidad	Evento	1	600.000		
		Bujes de barra estabilizadora	Unidad	Evento	1	180.000		
7	78180101-012	Serv. de mant. y repar. de Tren trasero(uno por año)						
		Bujes elástico	Unidad	Evento	1	320.000		
		Amortiguadores (2)	Unidad	Evento	1	600.000		
		Cambio de amortiguador cabina	Unidad	Evento	1	300.000		
		Taqueadores	Unidad	Evento	1	200.000		
8	78180101-009	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico:						
		Mantenimiento y reparación de arranque	Unidad	Evento	1	1.200.000		
		Mantenimiento y reparación d alternador	Unidad	Evento	1	1.516.667		
		Cambio de Bateria	Unidad	Evento	1	650.000		
		Cambio de fotos	Unidad	Evento	1	81.667		
9	78180101-016	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado:						
		Cambio de compresor de aire acondicionado	Unidad	Evento	1	2.516.667		

Universidad Nacional de Itapúa RECTORADO DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Encarnación - Paraguay

Escaneado con CamScanner

10	78180101-001	Servicio de alineación y balanceo	Unidad	Evento	1	150.000		
CAMIONETA N° 2: FRONTIER NISSAN - 2012								
1	78180101-014	Servicio de Mantenimiento y reparación de Motor (cada 5000 km)						
		Cambio de aceite - 215W40	Unidad	Evento	1	353.333		
		Cambio de filtro de aceite	Unidad	Evento	1	203.333		
		Cambio de filtro de combustible	Unidad	Evento	1	180.000		
		Cambio de filtro de aire	Unidad	Evento	1	166.667		
		Cambio de correa	Unidad	Evento	1	250.000		
2	78180101-002	Serv. De repar. Y Mantenimiento de Caja o transmisión (cada 20.000 km)						
		Cambio de aceite TX (Caja) 4 litros	Unidad	Evento	1	263.333		
		Cambio de aceite 85w 40 (diferencial)	Unidad	Evento	1	213.333	25.000.000	50.000.000
3	78180101-013	Serv. De Mantenimiento y Rep de sistema de Frenos (uno por año)		Evento				
		Cambio de líquido (trasero y delantero)	Unidad	Evento	1	106.667		
		Cambio de pastilla (delantero)	Unidad	Evento	1	250.000		
		Rectificación de disco (delantero)	Unidad	Evento	1	180.000		
		Cambio de Zapta	Unidad	Evento	1	600.000		
4	78180101-016	Serv. De Mantenimiento y reparación de sistema de Aire acondicionado:						
		Limpieza y mantenimiento de evaporador recarga de gas	Unidad	Evento	1	1.633.000		
5	78180101-009	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico						
		Mantenimiento y reparación de aranque	unidad	Evento	1	1.200.000		
		Mantenimiento y reparación de alternador	unidad	Evento	1	1.633.333		
		Cambio de Bateria	Unidad	Evento	1	650.000		
		Cambio de Focos	Unidad	Evento	1	81.667		
6	78180101-001	Servicio de alineación y balanceo	Unidad	Evento	1	150.000		
CAMIONETA N° 4: HYUNDAI TUCSON - 2013								
1	78180101-014	Servicio de Mantenimiento y reparación de Motor (cada 5000 km)						
		Cambio de aceite de motor	Unidad	Evento	1	370.000		
		Cambio de filtro de aceite	Unidad	Evento	1	200.000		
		Cambio de filtro de combustible	Unidad	Evento	1	180.000		
		Cambio de filtro de aire	Unidad	Evento	1	150.000		
		Cambio de correa	Unidad	Evento	1	266.667		
2	78180101-002	Serv. De repar y Mant. De Sistema de caja o transmisión						
		Cambio de aceite TX (Caja) 4 litros	Unidad	Evento	1	280.000		
		Cambio de aceite 85w 40 (diferencial)	Unidad	Evento	1	230.000		
3	78180101-013	Serv. De mant. Y repar. De sistema de Frenos (uno por año)						
		Cambio de líquido (trasero y delantero)	Unidad	Evento	1	110.000		
		Cambio de pastilla (delantero)	Unidad	Evento	1	250.000		
		Rectificación de disco (delantero)	Unidad	Evento	1	120.000		
		Cambio de pastilla (Traseras)	Unidad	Evento	1	250.000		
		Rectificación de disco (traseras)	Unidad	Evento	1	120.000		
4	78180101-016	Serv. De Mantenimiento y reparación de aire acondicionador :						
		Limpieza y mantenimiento de evaporador recarga de gas	Unidad	Evento	1	1.300.000		
5	78180101-009	Serv. De Mantenimiento y reparación de Sistema Eléctrico:						
		Cambio de Bateria	Unidad	Evento	1	650.000		
		Cambio de Focos	Unidad	Evento	1	80.000		
6	78180101-001	Servicio de alineación y balanceo	Unidad	Evento	1	150.000		
CAMIONETA N° 4: HYUNDAI TUCSON - 2016								
		Mantenimiento y reparación de Motor (cada 5000 km)						
		Cambio de aceite de motor	Unidad	Evento	1	350.000		

Universidad Nacional de Itapúa RECTORADO DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Encarnación - Paraguay

Escaneado con CamScanner

10	78180101-001	Servicio de alineación y balanceo	Unidad	Evento	1	150.000		
CAMIONETA N° 2: FRONTIER NISSAN - 2012								
1	78180101-014	Servicio de Mantenimiento y reparación de Motor (cada 5000 km)						
		Cambio de aceite - 215W40	Unidad	Evento	1	353.333		
		Cambio de filtro de aceite	Unidad	Evento	1	203.333		
		Cambio de filtro de combustible	Unidad	Evento	1	180.000		
		Cambio de filtro de aire	Unidad	Evento	1	166.667		
		Cambio de correa	Unidad	Evento	1	250.000		
2	78180101-002	Serv. De repar. Y Mantenimiento de Caja o transmisión (cada 20.000 km)						
		Cambio de aceite TX (Caja) 4 litros	Unidad	Evento	1	263.333		
		Cambio de aceite 85w 40 (diferencial)	Unidad	Evento	1	213.333	25.000.000	50.000.000
3	78180101-013	Serv. De Mantenimiento y Rep de sistema de Frenos (uno por año)		Evento				
		Cambio de líquido (trasero y delantero)	Unidad	Evento	1	106.667		
		Cambio de pastilla (delantero)	Unidad	Evento	1	250.000		
		Rectificación de disco (delantero)	Unidad	Evento	1	180.000		
		Cambio de Zapta	Unidad	Evento	1	600.000		
4	78180101-016	Serv. De Mantenimiento y reparación de sistema de Aire acondicionado:						
		Limpieza y mantenimiento de evaporador recarga de gas	Unidad	Evento	1	1.633.000		
5	78180101-009	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico						
		Mantenimiento y reparación de aranque	unidad	Evento	1	1.200.000		
		Mantenimiento y reparación de alternador	unidad	Evento	1	1.633.333		
		Cambio de Bateria	Unidad	Evento	1	650.000		
		Cambio de Focos	Unidad	Evento	1	81.667		
6	78180101-001	Servicio de alineación y balanceo	Unidad	Evento	1	150.000		
CAMIONETA N° 4: HYUNDAI TUCSON - 2013								
1	78180101-014	Servicio de Mantenimiento y reparación de Motor (cada 5000 km)						
		Cambio de aceite de motor	Unidad	Evento	1	370.000		
		Cambio de filtro de aceite	Unidad	Evento	1	200.000		
		Cambio de filtro de combustible	Unidad	Evento	1	180.000		
		Cambio de filtro de aire	Unidad	Evento	1	150.000		
		Cambio de correa	Unidad	Evento	1	266.667		
2	78180101-002	Serv. De repar y Mant. De Sistema de caja o transmisión						
		Cambio de aceite TX (Caja) 4 litros	Unidad	Evento	1	280.000		
		Cambio de aceite 85w 40 (diferencial)	Unidad	Evento	1	230.000		
3	78180101-013	Serv. De mant. Y repar. De sistema de Frenos (uno por año)						
		Cambio de liquido (trasero y delantero)	Unidad	Evento	1	110.000		
		Cambio de pastilla (delantero)	Unidad	Evento	1	250.000		
		Rectificación de disco (delantero)	Unidad	Evento	1	120.000		
		Cambio de pastilla (Traseras)	Unidad	Evento	1	250.000		
		Rectificación de disco (traseras)	Unidad	Evento	1	120.000		
4	78180101-016	Serv. De Mantenimiento y reparación de aire acondicionador :						
		Limpieza y mantenimiento de evaporador recarga de gas	Unidad	Evento	1	1.300.000		
5	78180101-009	Serv. De Mantenimiento y reparación de Sistema Eléctrico:						
		Cambio de Bateria	Unidad	Evento	1	650.000		
		Cambio de Focos	Unidad	Evento	1	80.000		
6	78180101-001	Servicio de alineación y balanceo	Unidad	Evento	1	150.000		
CAMIONETA N° 4: HYUNDAI TUCSON - 2016								
		Mantenimiento y reparación de Motor (cada 5000 km)						
		Cambio de aceite de motor	Unidad	Evento	1	350.000		

Universidad Nacional de Itapúa RECTORADO DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Encarnación Paraguay

Escaneado con CamScanner

1	78180101-014	Cambio de filtro de aceite	Unidad	Evento	1	250.000		
		Cambio de filtro de combustible	Unidad	Evento	1	180.000		
		Cambio de filtro de aire	Unidad	Evento	1	150.000		
		Cambio de correa	Unidad	Evento	1	300.000		
2	78180101-002	**Serv. De Repar y Mantenimiento de sistema de Caja o transmisión (cada 20.000 km)**						
		Cambio de aceite TX (Caja) 4 litros	Unidad	Evento	1	300.000		
		Cambio de aceite 85w 40 (diferencial)	Unidad	Evento	1	250.000		
3	78180101-006	**Serv. De mant. Y Repar. De sistemade Frenos (uno por año)**		Evento				
		Cambio de líquido (trasero y delantero)	Unidad	Evento	1	130.000		
		Cambio de pastilla (delantero)	Unidad	Evento	1	300.000		
		Rectificación de disco (delantero)	Unidad	Evento	1	150.000		
		Cambio de pastilla (Traseras)	Unidad	Evento	1	300.000		
		Rectificación de disco (traseras)	Unidad	Evento	1	150.000		
4	78180101-016	**Serv. De Mantenimiento y reparación de sistema de aire:**						
		Limpieza y mantenimiento de evaporador recarga de gas	Unidad	Evento	1	1.500.000		
5	78180101-009	**Serv. De Rep. Y Mantenimiento de Sistema Eléctrico:**						
		Cambio de Bateria	Unidad	Evento	1	650.000		
		Cambio de Focos	Unidad	Evento	1	80.000		
6	78180101-001	**Servicio de alineación y balanceo**	Unidad	Evento	1	150.000		
		Monto total año 2021						50.000.000

Mantenimiento de vehículo								
Item	Codigo de catalogo	Descripción	Unidad de medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario	Monto Mínimo	Monto Máximo
CAMIONETA N° 1: CHEVROLET S10 STD 2009								
1	78180101-014	**Mantenimiento y reparación de Motor (cada 5000 km)**						
		Cambio de aceite de motor	Unidad	Evento	1	376.667		
		Cambio de filtro de aceite	Unidad	Evento	1	200.000		
		Cambio de filtro de combustible	Unidad	Evento	1	166.667		
		Cambio de filtro de aire	Unidad	Evento	1	130.667		
		Cambio de correa y correa de distribución	Unidad	Evento	1	393.333		
2	78180101-002	**Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision (cada 20.000 km)**						
		Cambio de aceite TX (Caja) 4 litros	Unidad	Evento	1	256.667		
		Cambio de aceite 85w 40 (diferencial)	Unidad	Evento	1	213.333		
3	78180101-013	**Serv. de mant. y reparacion de Bomba Inyector:**						
		Mantenimiento y reparación de bomba inyectora;	Unidad	Evento	1	1.583.333		
		Mantenimiento y/o Reparación de picos	unidad	Evento	1	750.000		
4	78180101-006	**Serv. de mant. y repar. de sistema de frenos (uno por año)**						
		Cambio de líquido (trasero y delantero)	Unidad	Evento	1	80.000		
		Cambio de pastilla (delantero)	Unidad	Evento	1	226.667		
		Rectificación de disco (delantero)	Unidad	Evento	1	180.000		
		Cambio de Zapata	Unidad	Evento	1	600.000		
5	78180101-005	**Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague (uno por año)**						
		Cambio o reparación de plato y disco de embrague	Unidad	Evento	1	1.366.667		
		Cojinete	Unidad	Evento	1	900.000		
		Cambio de liquido	Unidad	Evento	1	153.333		
		Mantenimiento y/o reparación del ectuador de embrague	Unidad	Evento	1	1.466.667		
6	78180101-011	**Serv. de mant. y repar. de Tren delantero (uno por año)**						
		Bujes parrillas	Unidad	Evento	1	300.000		
		Rotula superior e inferior	Unidad	Evento	1	250.000		
		Extremo de dirección largo y corto	Unidad	Evento	1	230.000		
		Brazo Z	Unidad	Evento	1	180.000		
		Muñequines	Unidad	Evento	1	250.000		

Universidad Nacional de Itapúa RECTORADO

Escaneado con CamScanner

		Bieletas	Unidad	Evento	1	120.000		
		Brazo pigma	Unidad	Evento	1	300.000		
		Amortiguadores (2)	Unidad	Evento	1	600.000		
		Bujes de barra estabilizadora	Unidad	Evento	1	180.000		
7	78180101-012	**Serv. de mant. y repar. de Tren trasero(uno por año)**						
		Bujes elástico	Unidad	Evento	1	320.000		
		Amortiguadores (2)	Unidad	Evento	1	600.000		
		Cambio de amortiguador cabina	Unidad	Evento	1	300.000		
		Taqueadores	Unidad	Evento	1	200.000		
8	78180101-009	**Serv. de repar. y mant. de sistema electrico:**						
		Mantenimiento y reparación de arranque	Unidad	Evento	1	1.200.000		
		Mantenimiento y reparación d alternador	Unidad	Evento	1	1.516.667		
		Cambio de Bateria	Unidad	Evento	1	650.000		
		Cambio de fotos	Unidad	Evento	1	81.667		
9	78180101-016	**Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado:**						
		Cambio de compresor de aire acondicionado	Unidad	Evento	1	2.516.667		
10	78180101-001	**Servicio de alineación y balanceo**	Unidad	Evento	1	150.000		
CAMIONETA N° 2: FRONTIER NISSAN - 2012								
1	78180101-014	**Servicio de Mantenimiento y reparación de Motor (cada 5000 km)**						
		Cambio de aceite - 215W40	Unidad	Evento	1	353.333		
		Cambio de filtro de aceite	Unidad	Evento	1	203.333		
		Cambio de filtro de combustible	Unidad	Evento	1	180.000		
		Cambio de filtro de aire	Unidad	Evento	1	166.667		
		Cambio de correa	Unidad	Evento	1	250.000		
2	78180101-002	**Serv. De repar. Y Mantenimiento de Caja o transmisión (cada 20.000 km)**						
		Cambio de aceite TX (Caja) 4 litros	Unidad	Evento	1	263.333		
		Cambio de aceite 85w 40 (diferencial)	Unidad	Evento	1	213.333		
3	78180101-013	**Serv. De Mantenimiento y Rep de sistema de Frenos (uno por año)**		Evento			25.000.000	50.000.000
		Cambio de líquido (trasero y delantero)	Unidad	Evento	1	106.667		
		Cambio de pastilla (delantero)	Unidad	Evento	1	250.000		
		Rectificación de disco (delantero)	Unidad	Evento	1	180.000		
		Cambio de Zapta	Unidad	Evento	1	600.000		
4	78180101-016	**Serv. De Mantenimiento y reparación de sistema de Aire acondicionado:**						
		Limpieza y mantenimiento de evaporador recarga de gas	Unidad	Evento	1	1.633.000		
5	78180101-009	**Serv. de repar. y mant. de sistema electrico**						
		Mantenimiento y reparación de aranque	unidad	Evento	1	1.200.000		
		Mantenimiento y reparación de alternador	unidad	Evento	1	1.633.333		
		Cambio de Bateria	Unidad	Evento	1	650.000		
		Cambio de Focos	Unidad	Evento	1	81.667		
6	78180101-001	**Servicio de alineación y balanceo**	Unidad	Evento	1	150.000		
CAMIONETA N° 4: HYUNDAI TUCSON - 2013								
1	78180101-014	**Servicio de Mantenimiento y reparación de Motor (cada 5000 km)**						
		Cambio de aceite de motor	Unidad	Evento	1	370.000		
		Cambio de filtro de aceite	Unidad	Evento	1	200.000		
		Cambio de filtro de combustible	Unidad	Evento	1	180.000		
		Cambio de filtro de aire	Unidad	Evento	1	150.000		
		Cambio de correa	Unidad	Evento	1	266.667		
2	78180101-002	**Serv. De repar y Mant. De Sistema de caja o transmisión**						
		Cambio de aceite TX (Caja) 4 litros	Unidad	Evento	1	280.000		
		Cambio de aceite 85w 40 (diferencial)	Unidad	Evento	1	230.000		
3	78180101-013	**Serv. De mant. Y repar. De sistema de Frenos (uno por año)**						
		Cambio de líquido (trasero y delantero)	Unidad	Evento	1	110.000		
		Cambio de pastilla (delantero)	Unidad	Evento	1	250.000		
		Rectificación de disco (delantero)	Unidad	Evento	1	120.000		
		Cambio de pastilla (Traseras)	Unidad	Evento	1	250.000		
		Rectificación de disco (traseras)	Unidad	Evento	1	120.000		
4	78180101-016	**Serv. De Mantenimiento y reparación de aire acondicionador :**						
		Limpieza y mantenimiento de evaporador recarga de gas	Unidad	Evento	1	1.300.000		

Universidad Nacional de Itapúa RECTORADO DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Encarnación - Paraguay

Escaneado con CamScanner

5	78180101-009	Serv. De Mantenimiento y reparación de Sistema Eléctrico:						
6	78180101-001	Servicio de alineación y balanceo	Unidad	Evento	1	150.000		
CAMIONETA N° 4: HYUNDAI TUCSON - 2016								
1	78180101-014	Mantenimiento y reparación de Motor (cada 5000 km)						
		Cambio de aceite de motor	Unidad	Evento	1	350.000		
		Cambio de filtro de aceite	Unidad	Evento	1	250.000		
		Cambio de filtro de combustible	Unidad	Evento	1	180.000		
		Cambio de filtro de aire	Unidad	Evento	1	150.000		
		Cambio de correa	Unidad	Evento	1	300.000		
2	78180101-002	Serv. De Repar y Mantenimiento de sistema de Caja o transmisión (cada 20.000 km)						
		Cambio de aceite TX (Caja) 4 litros	Unidad	Evento	1	300.000		
		Cambio de aceite 85w 40 (diferencial)	Unidad	Evento	1	250.000		
3	78180101-006	Serv. De mant. Y Repar. De sistemade Frenos (uno por año)		Evento				
		Cambio de líquido (trasero y delantero)	Unidad	Evento	1	130.000		
		Cambio de pastilla (delantero)	Unidad	Evento	1	300.000		
		Rectificación de disco (delantero)	Unidad	Evento	1	150.000		
		Cambio de pastilla (Traseras)	Unidad	Evento	1	300.000		
		Rectificación de disco (traseras)	Unidad	Evento	1	150.000		
4	78180101-016	Serv. De Mantenimiento y reparación de sistema de aire:						
		Limpieza y mantenimiento de evaporador recarga de gas	Unidad	Evento	1	1.500.000		
5	78180101-009	Serv. De Rep. Y Mantenimiento de Sistema Eléctrico:						
		Cambio de Bateria	Unidad	Evento	1	650.000		
		Cambio de Focos	Unidad	Evento	1	80.000		
6	78180101-001	Servicio de alineación y balanceo	Unidad	Evento	1	150.000		
Monto total año 2022								50.000.000

Mantenimiento de vehículo								
Item	Codigo de catalogo	Descripción	Unidad de medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario	Monto Mínimo	Monto Máximo
CAMIONETA N° 1: CHEVROLET S10 STD 2009								
1	78180101-014	Mantenimiento y reparación de Motor (cada 5000 km)						
		Cambio de aceite de motor	Unidad	Evento	1	376.667		
		Cambio de filtro de aceite	Unidad	Evento	1	200.000		
		Cambio de filtro de combustible	Unidad	Evento	1	166.667		
		Cambio de filtro de aire	Unidad	Evento	1	130.667		
		Cambio de correa y correa de distribución	Unidad	Evento	1	393.333		
2	78180101-002	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision (cada 20.000 km)						
		Cambio de aceite TX (Caja) 4 litros	Unidad	Evento	1	256.667		
		Cambio de aceite 85w 40 (diferencial)	Unidad	Evento	1	213.333		
3	78180101-013	Serv. de mant. y reparacion de Bomba Inyector:						
		Mantenimiento y reparación de bomba inyectora;	Unidad	Evento	1	1.583.333		
		Mantenimiento y/o Reparación de picos	unidad	Evento	1	750.000		
4	78180101-006	Serv. de mant. y repar. de sistema de frenos (uno por año)						
		Cambio de líquido (trasero y delantero)	Unidad	Evento	1	80.000		
		Cambio de pastilla (delantero)	Unidad	Evento	1	226.667		
		Rectificación de disco (delantero)	Unidad	Evento	1	180.000		
		Cambio de Zapata	Unidad	Evento	1	600.000		
5	78180101-005	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague (uno por año)						
		Cambio o reparación de plato y disco de embrague	Unidad	Evento	1	1.366.667		
		Cojinete	Unidad	Evento	1	900.000		
		Cambio de liquido	Unidad	Evento	1	153.333		
		Mantenimiento y/o reparación del ectuador de embrague	Unidad	Evento	1	1.466.667		

Universidad Nacional de Itapúa RECTORADO DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Encarnación

Escaneado con CamScanner

6	78180101-011	**Serv. de mant. y repar. de Tren delantero (uno por año)**						
		Bujes parrillas	Unidad	Evento	1	300.000		
		Rotula superior e inferior	Unidad	Evento	1	250.000		
		Extremo de dirección largo y corto	Unidad	Evento	1	230.000		
		Brazo Z	Unidad	Evento	1	180.000		
		Muñequines	Unidad	Evento	1	250.000		
		Bieletas	Unidad	Evento	1	120.000		
		Brazo pigma	Unidad	Evento	1	300.000		
		Amortiguadores (2)	Unidad	Evento	1	600.000		
		Bujes de barra estabilizadora	Unidad	Evento	1	180.000		
7	78180101-012	**Serv. de mant. y repar. de Tren trasero(uno por año)**						
		Bujes elástico	Unidad	Evento	1	320.000		
		Amortiguadores (2)	Unidad	Evento	1	600.000		
		Cambio de amortiguador cabina	Unidad	Evento	1	300.000		
		Taqueadores	Unidad	Evento	1	200.000		
8	78180101-009	**Serv. de repar. y mant. de sistema electrico:**						
		Mantenimiento y reparación de arranque	Unidad	Evento	1	1.200.000		
		Mantenimiento y reparación d alternador	Unidad	Evento	1	1.516.667		
		Cambio de Bateria	Unidad	Evento	1	650.000		
		Cambio de fotos	Unidad	Evento	1	81.667		
9	78180101-016	**Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado:**						
		Cambio de compresor de aire acondicionado	Unidad	Evento	1	2.516.667		
10	78180101-001	**Servicio de alineación y balanceo**	Unidad	Evento	1	150.000		
CAMIONETA N° 2: FRONTIER NISSAN - 2012								
1	78180101-014	**Servicio de Mantenimiento y reparación de Motor (cada 5000 km)**						
		Cambio de aceite - 215W40	Unidad	Evento	1	353.333		
		Cambio de filtro de aceite	Unidad	Evento	1	203.333		
		Cambio de filtro de combustible	Unidad	Evento	1	180.000		
		Cambio de filtro de aire	Unidad	Evento	1	166.667		
		Cambio de correa	Unidad	Evento	1	250.000		
2	78180101-002	**Serv. De repar. Y Mantenimiento de Caja o transmisión (cada 20.000 km)**						
		Cambio de aceite TX (Caja) 4 litros	Unidad	Evento	1	263.333		
		Cambio de aceite 85w 40 (diferencial)	Unidad	Evento	1	213.333		
3	78180101-013	**Serv. De Mantenimiento y Rep de sistema de Frenos (uno por año)**		Evento				
		Cambio de liquido (trasero y delantero)	Unidad	Evento	1	106.667	25.000.000	50.000.000
		Cambio de pastilla (delantero)	Unidad	Evento	1	250.000		
		Rectificación de disco (delantero)	Unidad	Evento	1	180.000		
		Cambio de Zapta	Unidad	Evento	1	600.000		
4	78180101-016	**Serv. De Mantenimiento y reparación de sistema de Aire acondicionado:**						
		Limpieza y mantenimiento de evaporador recarga de gas	Unidad	Evento	1	1.633.000		
5	78180101-009	**Serv. de repar. y mant. de sistema electrico**						
		Mantenimiento y reparación de aranque	unidad	Evento	1	1.200.000		
		Mantenimiento y reparación de alternador	unidad	Evento	1	1.633.333		
		Cambio de Bateria	Unidad	Evento	1	650.000		
		Cambio de Focos	Unidad	Evento	1	81.667		
6	78180101-001	**Servicio de alineación y balanceo**	Unidad	Evento	1	150.000		
CAMIONETA N° 4: HYUNDAI TUCSON - 2013								
1	78180101-014	**Servicio de Mantenimiento y reparación de Motor (cada 5000 km)**						
		Cambio de aceite de motor	Unidad	Evento	1	370.000		
		Cambio de filtro de aceite	Unidad	Evento	1	200.000		
		Cambio de filtro de combustible	Unidad	Evento	1	180.000		
		Cambio de filtro de aire	Unidad	Evento	1	150.000		
		Cambio de correa	Unidad	Evento	1	266.667		
2	78180101-002	**Serv. De repar y Mant. De Sistema de caja o transmisión**						
		Cambio de aceite TX (Caja) 4 litros	Unidad	Evento	1	280.000		
		Cambio de aceite 85w 40 (diferencial)	Unidad	Evento	1	230.000		
		Serv. De mant. Y repar. De sistema de Frenos (uno por año)						
		Cambio de líquido (trasero y delantero)	Unidad	Evento	1	110.000		

Escaneado con CamScanner

3	78180101-013	Cambio de pastilla (delantero)	Unidad	Evento	1	250.000		
		Rectificación de disco (delantero)	Unidad	Evento	1	120.000		
		Cambio de pastilla (Traseras)	Unidad	Evento	1	250.000		
		Rectificación de disco (traseras)	Unidad	Evento	1	120.000		
4	78180101-016	**Serv. De Mantenimiento y reparación de aire acondicionador :**						
		Limpieza y mantenimiento de evaporador recarga de gas	Unidad	Evento	1	1.300.000		
5	78180101-009	**Serv. De Mantenimiento y reparación de Sistema Eléctrico:**						
		Cambio de Bateria	Unidad	Evento	1	650.000		
		Cambio de Focos	Unidad	Evento	1	80.000		
6	78180101-001	**Servicio de alineación y balanceo**	Unidad	Evento	1	150.000		
CAMIONETA N° 4: HYUNDAI TUCSON - 2016								
1	78180101-014	**Mantenimiento y reparación de Motor (cada 5000 km)**						
		Cambio de aceite de motor	Unidad	Evento	1	350.000		
		Cambio de filtro de aceite	Unidad	Evento	1	250.000		
		Cambio de filtro de combustible	Unidad	Evento	1	180.000		
		Cambio de filtro de aire	Unidad	Evento	1	150.000		
		Cambio de correa	Unidad	Evento	1	300.000		
2	78180101-002	**Serv. De Repar y Mantenimiento de sistema de Caja o transmisión (cada 20.000 km)**						
		Cambio de aceite TX (Caja) 4 litros	Unidad	Evento	1	300.000		
		Cambio de aceite 85w 40 (diferencial)	Unidad	Evento	1	250.000		
3	78180101-006	**Serv. De mant. Y Repar. De sistemade Frenos (uno por año)**		Evento				
		Cambio de líquido (trasero y delantero)	Unidad	Evento	1	130.000		
		Cambio de pastilla (delantero)	Unidad	Evento	1	300.000		
		Rectificación de disco (delantero)	Unidad	Evento	1	150.000		
		Cambio de pastilla (Traseras)	Unidad	Evento	1	300.000		
		Rectificación de disco (traseras)	Unidad	Evento	1	150.000		
4	78180101-016	**Serv. De Mantenimiento y reparación de sistema de aire:**						
		Limpieza y mantenimiento de evaporador recarga de gas	Unidad	Evento	1	1.500.000		
5	78180101-009	**Serv. De Rep. Y Mantenimiento de Sistema Eléctrico:**						
		Cambio de Bateria	Unidad	Evento	1	650.000		
		Cambio de Focos	Unidad	Evento	1	80.000		
6	78180101-001	**Servicio de alineación y balanceo**	Unidad	Evento	1	150.000		
Monto total año 2023								50.000.000

Universidad Nacional de Itapúa
RECTORADO
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
Encarnación - Paraguay

Escaneado con CamScanner

244 - Mantenimiento y reparaciones								
Item	Descripción	Unidad de medida	Presentación	Cantidad	Precio Taller San Jorgue	Precio taller Electro Camión	Precio Historial ID N° 347895	Precio Provemdio iva incluido
CAMIONETA N° 1: CHEVROLET S10 STD 2009								
1	Mantenimiento y reparación de Motor (cada 5000 km)							
	Cambio de aceite de motor	Unidad	Evento	1	380.000	400.000	350.000	376.667
	Cambio de filtro de aceite	Unidad	Evento	1	200.000	200.000	200.000	200.000
	Cambio de filtro de combustible	Unidad	Evento	1	160.000	180.000	160.000	166.667
	Cambio de filtro de aire	Unidad	Evento	1	132.000	150.000	110.000	130.667
	Cambio de correa	Unidad	Evento	1	480.000	480.000	220.000	393.333
2	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision (cada 20.000 km)							
	Cambio de aceite TX (Caja) 4 litros	Unidad	Evento	1	270.000	250.000	250.000	256.667
	Cambio de aceite 85w 40 (diferencial)	Unidad	Evento	1	220.000	220.000	200.000	213.333
3	Serv. de mant. y reparacion de Bomba Inyector:							
	Mantenimiento y reparación de bomba inyectora;	Unidad	Evento	1	1.600.000	1.550.000	1.600.000	1.583.333
	Mantenimiento y/o Reparación de picos	unidad	Evento	1	750.000	750.000	750.000	750.000
4	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno s (uno por año)							
	Cambio de liquido (trasero y delantero)	Unidad	Evento	1	80.000	100.000	60.000	80.000
	Cambio de pastilla (delantero)	Unidad	Evento	1	240.000	240.000	200.000	226.667
	Rectificación de disco (delantero)	Unidad	Evento	1	210.000	210.000	120.000	180.000
	Cambio de Zapata	Unidad	Evento	1	600.000	600.000	600.000	600.000
5	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague (uno por año)							
	Cambio o reparación de plato y disco de embrague	Unidad	Evento	1	1.350.000	1.400.000	1.350.000	1.366.667
	Cojinete	Unidad	Evento	1	900.000	900.000	900.000	900.000
	Cambio de liquido	Unidad	Evento	1	150.000	160.000	150.000	153.333
	Mantenimiento y reparación del actuador de embrague	Unidad	Evento	1	1.800.000	1.800.000	800.000	1.466.667
6	Serv. de mant. y repar. de Tren delantero (uno por año)							
	Bujes parrillas	Unidad	Evento	1	300.000	300.000	300.000	300.000
	Rotula superior e inferior	Unidad	Evento	1	250.000	250.000	250.000	250.000
	Extremo de dirección largo y corto	Unidad	Evento	1	220.000	250.000	220.000	230.000
	Brazo Z	Unidad	Evento	1	180.000	180.000	180.000	180.000
	Muñequines	Unidad	Evento	1	250.000	250.000	250.000	250.000
	Bieletas	Unidad	Evento	1	120.000	120.000	120.000	120.000
	Brazo pigma	Unidad	Evento	1	300.000	300.000	300.000	300.000
	Amortiguadores (2)	Unidad	Evento	1	600.000	600.000	600.000	600.000
	Bujes de barra estabilizadora	Unidad	Evento	1	180.000	180.000	180.000	180.000
7	Serv. de mant. y repar. de Tren trasero(uno por año)							
	Bujes elástico	Unidad	Evento	1	320.000	320.000	320.000	320.000
	Amortiguadores (2)	Unidad	Evento	1	600.000	600.000	600.000	600.000
	Cambio de amortiguador cabina	Unidad	Evento	1	300.000	300.000	300.000	300.000
	Taqueadores	Unidad	Evento	1	200.000	200.000	200.000	200.000
	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico:							
	Mantenimiento y reparación de arranque	Unidad	Evento	1	1.200.000	1.200.000	1.200.000	1.200.000

Universidad Nacional del Este DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

Escaneado con CamScanner

8	Mantenimiento y reparación d alternador	Unidad	Evento	1	1.850.000	1.850.000	850.000	1.516.667
	Cambio de Bateria	Unidad	Evento	1	650.000	650.000	650.000	650.000
	Cambio de fotos	Unidad	Evento	1	80.000	85.000	80.000	81.667
9	Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado:							
	Cambio de compresor de aire acondicionado	Unidad	Evento	1	2.500.000	2.550.000	2.500.000	2.516.667
10	Servicio de alineación y balanceo	Unidad	Evento	1	150.000	150.000	150.000	150.000
CAMIONETA N° 2: FRONTIER NISSAN - 2012								
1	Servicio de Mantenimiento y reparación de Motor (cada 5000 km)							
	Cambio de aceite - 215W40	Unidad	Evento	1	380.000	380.000	300.000	353.333
	Cambio de filtro de aceite	Unidad	Evento	1	200.000	210.000	200.000	203.333
	Cambio de filtro de combustible	Unidad	Evento	1	180.000	180.000	180.000	180.000
	Cambio de filtro de aire	Unidad	Evento	1	160.000	180.000	160.000	166.667
	Cambio de correa	Unidad	Evento	1	250.000	250.000	250.000	250.000
2	Serv. De repar. Y Mantenimiento de Caja o transmisión (cada 20.000 km)							-
	Cambio de aceite TX (Caja) 4 litros	Unidad	Evento	1	270.000	270.000	250.000	263.333
	Cambio de aceite 85w 40 (diferencial)	Unidad	Evento	1	220.000	220.000	200.000	213.333
3	Serv. De Mantenimiento y Rep de sistema de Frenos (uno por año)							-
	Cambio de liquido (trasero y delantero)	Unidad	Evento	1	100.000	120.000	100.000	106.667
	Cambio de pastilla (delantero)	Unidad	Evento	1	250.000	250.000	250.000	250.000
	Rectificación de disco (delantero)	Unidad	Evento	1	210.000	210.000	120.000	180.000
	Cambio de Zapta	Unidad	Evento	1	600.000	600.000	600.000	600.000
4	Serv. De Mantenimiento y reparación de sistema de Aire acondicionado:							-
	Limpieza y mantenimiento de evaporador recarga de gas	Unidad	Evento	1	1.800.000	1.800.000	1.300.000	1.633.333
5	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico							-
	Mantenimiento y reparación de aranque	unidad	Evento	1	1.200.000	1.200.000	1.200.000	1.200.000
	Mantenimiento y reparación de alternador	unidad	Evento	1	1.850.000	1.850.000	1.200.000	1.633.333
	Cambio de Bateria	Unidad	Evento	1	650.000	650.000	650.000	650.000
	Cambio de Focos	Unidad	Evento	1	80.000	85.000	80.000	81.667
6	Servicio de alineación y balanceo	Unidad	Evento	1	150.000	150.000	150.000	150.000
CAMIONETA N° 3: HYUNDAI TUCSON - 2013								
1	Servicio de Mantenimiento y reparación de Motor (cada 5000 km)							
	Cambio de aceite de motor	Unidad	Evento	1	380.000	380.000	350.000	370.000
	Cambio de filtro de aceite	Unidad	Evento	1	200.000	200.000	200.000	200.000
	Cambio de filtro de combustible	Unidad	Evento	1	180.000	180.000	180.000	180.000
	Cambio de filtro de aire	Unidad	Evento	1	150.000	150.000	150.000	150.000
	Cambio de correa	Unidad	Evento	1	250.000	250.000	300.000	266.667
2	Serv. De repar y Mant. De Sistema de caja o transmisión							
	Cambio de aceite TX (Caja) 4 litros	Unidad	Evento	1	270.000	270.000	300.000	280.000
	Cambio de aceite 85w 40 (diferencial)	Unidad	Evento	1	220.000	220.000	250.000	230.000

Escaneado con CamScanner

3	**Serv. De mant. Y repar. De sistema de Frenos (uno por año)**							
	Cambio de líquido (trasero y delantero)	Unidad	Evento	1	100.000	100.000	130.000	110.000
	Cambio de pastilla (delantero)	Unidad	Evento	1	250.000	250.000	250.000	250.000
	Rectificación de disco (delantero)	Unidad	Evento	1	210.000	210.000	120.000	180.000
	Cambio de pastilla (Traseras)	Unidad	Evento	1	250.000	250.000	250.000	250.000
	Rectificación de disco (traseras)	Unidad	Evento	1	120.000	120.000	120.000	120.000
4	**Serv. De Mantenimiento y reparación de aire acondicionador :**							
	Limpieza y mantenimiento de evaporador recarga de gas	Unidad	Evento	1	1.800.000	1.800.000	1.300.000	1.633.333
5	**Serv. De Mantenimiento y reparación de Sistema Eléctrico:**							
	Cambio de Bateria	Unidad	Evento	1	650.000	650.000	650.000	650.000
	Cambio de Focos	Unidad	Evento	1	80.000	80.000	80.000	80.000
6	**Servicio de alineación y balanceo**	Unidad	Evento	1	150.000	150.000	150.000	150.000
CAMIONETA N° 4: HYUNDAI TUCSON - 2016								
1	**Mantenimiento y reparación de Motor (cada 5000 km)**							
	Cambio de aceite de motor	Unidad	Evento	1	380.000	380.000	350.000	370.000
	Cambio de filtro de aceite	Unidad	Evento	1	200.000	200.000	250.000	216.667
	Cambio de filtro de combustible	Unidad	Evento	1	160.000	160.000	180.000	166.667
	Cambio de filtro de aire	Unidad	Evento	1	110.000	130.000	150.000	130.000
	Cambio de correa	Unidad	Evento	1	220.000	220.000	300.000	246.667
2	**Serv. De Repar y Mantenimiento de sistema de Caja o transmisión (cada 20.000 km)**							-
	Cambio de aceite TX (Caja) 4 litros	Unidad	Evento	1	270.000	270.000	300.000	280.000
	Cambio de aceite 85w 40 (diferencial)	Unidad	Evento	1	220.000	220.000	250.000	230.000
3	**Serv. De mant. Y Repar. De sistemade Frenos (uno por año)**		Evento					-
	Cambio de líquido (trasero y delantero)	Unidad	Evento	1	80.000	85.000	130.000	98.333
	Cambio de pastilla (delantero)	Unidad	Evento	1	200.000	200.000	300.000	233.333
	Rectificación de disco (delantero)	Unidad	Evento	1	210.000	210.000	150.000	190.000
	Cambio de pastilla (Traseras)	Unidad	Evento	1	600.000	600.000	300.000	500.000
	Rectificación de disco (traseras)	Unidad	Evento	1	150.000	150.000	150.000	150.000
4	**Serv. De Mantenimiento y reparación de sistema de aire:**							-
	Limpieza y mantenimiento de evaporador recarga de gas	Unidad	Evento	1	1.800.000	1.800.000	1.500.000	1.700.000
5	**Serv. De Rep. Y Mantenimiento de Sistema Eléctrico:**							-
	Cambio de Bateria	Unidad	Evento	1	650.000	650.000	650.000	650.000
	Cambio de Focos	Unidad	Evento	1	80.000	80.000	80.000	80.000
7	**Servicio de alineación y balanceo**	Unidad	Evento	1	150.000	150.000	150.000	150.000

Universidad Nacional de Itapúa RECTORADO DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Encarnación - Paraguay

ZULLY ESTHER LOPEZ DE PANIAGUA

Firmado digitalmente por ZULLY ESTHER LOPEZ DE PANIAGUA
Fecha: 2021.04.09 13:05:35 -04'00'

Escaneado con CamScanner