Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

06 de noviembre de 2019

DUOC: Nº 540/2019

Señores
Oferentes

ADENDA Nº 01

Ref.: LCO Nº 12/2019 para la "Mantenimiento y reparación de vehículos de la Institución"
ID: 358.415

En cumplimiento a lo establecido en la Resolución 948/2010, le remitimos las modificaciones realizadas en el Pliego de Bases y Condiciones. Las modificaciones se encuentran resaltadas

SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS

1. Especificaciones Técnicas

Modalidad contrato abierto por monto mínimo y monto máximo

LOTE N° 1: Mantenimiento y Reparación de vehículo marca VOLKSWAGEN					
Año	**Marca**	**Modelo**	**Nº de Chapa**	**Nº de Chasis**	
2012	Volkswagen	Suran	YAD 015	8AWPB05ZXCA519919	
Ítem	**Código de Catalogo**	**Descripción**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Presentación**
1	78180101-006	**REPARACIÓN DE FRENOS**	Unidad	1	Evento
1.1		Juego de pastillas de freno delantero	Unidad	1	Evento
1.2		Discos de Frenos delantero	Unidad	1	Evento
1.3		Juego de reparo de mordaza	Unidad	1	Evento
1.4		Cilindros de frenos trasero	Unidad	1	Evento
1.5		Zapatas de frenos trasero	Unidad	1	Evento
1.6		Tambor de Freno c/u	Unidad	1	Evento
1.7		Cabos de frenos de mano	Unidad	1	Evento
1.8		Bomba central de freno	Unidad	1	Evento
1.9		Fluido de freno 500 CC.	Unidad	1	Evento
1.10		Caños flexibles de frenos	Unidad	1	Evento
1.11		Fibra de freno trasero ambos lados	Unidad	1	Evento
1.12		Regulación de frenos	Unidad	1	Evento
1.13		Cabo freno de mano lado izquierdo	Unidad	1	Evento
1.14		Cabo freno de mano lado derecho	Unidad	1	Evento
1.15		Bomba auxiliar de freno	Unidad	1	Evento
1.16		Seguros de zapatas	Unidad	1	Evento
1.17		Servo freno	Unidad	1	Evento
1.18		Rectificación de Disco de Freno.	Unidad	1	Evento
1.19		Rectificación de tambores de Freno Trasero	Unidad	1	Evento
2	78180101-004	**REPARACIÓN DE SUSPENSIÓN DELANTERA**	Unidad	1	Evento
2.1		Bujes de barra estabilizadora delantera	Unidad	1	Evento
2.2		Bieleta y buje	Unidad	1	Evento

2.3		Precat de dirección	Unidad	1	Evento
2.4		Muñequin de dirección c/u.	Unidad	1	Evento
2.5		Capuchón de homocinética	Unidad	1	Evento
2.6		Caño de alta presión dirección hidráulica	Unidad	1	Evento
2.7		Barra estabilizadora delantero.	Unidad	1	Evento
2.8		Buje amortiguador inferior – c/u	Unidad	1	Evento
2.9		Cambio buje central y lateral de barra estabilizadora	Unidad	1	Evento
2.10		Rulemán masa delantero, reten y engrase del mismo-	Unidad	1	Evento
2.11		Alineación y Balanceo de ruedas	Unidad	1	Evento
2.12		Homocinética	Unidad	1	Evento
2.13		Espiral amortiguador delantero	Unidad	1	Evento
2.14		Guardapolvo de dirección	Unidad	1	Evento
2.15		Amortiguador delantero c/u.	Unidad	1	Evento
2.16		Rotulas inferiores	Unidad	1	Evento
2.17		Bujes de parrilla superior	Unidad	1	Evento
2.18		Bujes de parrilla inferior	Unidad	1	Evento
2.19		Cruceta de Dirección	Unidad	1	Evento
2.20		Cremallera nueva	Unidad	1	Evento
3	78180101-004	**REPARACIÓN DE SUSPENSIÓN TRASERA**	Unidad	1	Evento
3.1		Bujes de parrilla	Unidad	1	Evento
3.2		Bujes de barra estabilizadora trasera	Unidad	1	Evento
3.3		Amortiguador Trasero	Unidad	1	Evento
3.4		Buje amortiguador inferior – c/u	Unidad	1	Evento
3.5		Espiral Amortiguador trasero	Unidad	1	Evento
3.6		Cambio buje central y lateral de barra estabilizadora	Unidad	1	Evento
3.7		Rulemán de masa trasero	Unidad	1	Evento
4	78180101-009	**REPARACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS**	Unidad	1	Evento
4.1		Reparación de alternador completo	Unidad	1	Evento
4.2		Terminal de Batería	Unidad	1	Evento
4.3		Batería de 75 Amper 12 Volt	Unidad	1	Evento
4.4		Reparación de arranque completo	Unidad	1	Evento
4.5		Motor de arranque completo	Unidad	1	Evento
4.6		Solenoide Automático de arranque	Unidad	1	Evento
4.7		Tablero electrónico completo	Unidad	1	Evento
4.8		Regulador de voltaje	Unidad	1	Evento
4.9		Reparación de marcador de kilometraje.	Unidad	1	Evento
4.10		Marcador de combustible	Unidad	1	Evento
4.11		Juego de Caños de Combustible	Unidad	1	Evento
4.12		Flotador de Tanque	Unidad	1	Evento
4.13		Sensor de flotador de combustible.	Unidad	1	Evento
4.14		Ventilador de radiador con motor	Unidad	1	Evento
4.15		Polea de alternador	Unidad	1	Evento
4.16		Relay señalero	Unidad	1	Evento
4.17		Fusible	Unidad	1	Evento
4.18		Relay luz alta y baja	Unidad	1	Evento
4.19		Foco de 2 filamento	Unidad	1	Evento
4.20		Foco de Alta y Baja	Unidad	1	Evento
4.21		Focos de 1 filamento	Unidad	1	Evento
4.22		Focos de busca huellas	Unidad	1	Evento

4.23		Foco de luz de techo	Unidad	1	Evento
4.24		Conmutador de luces	Unidad	1	Evento
4.25		Bulbo de marcha atrás	Unidad	1	Evento
4.26		Bulbo de frenos	Unidad	1	Evento
4.27		Bulbo de temperatura	Unidad	1	Evento
4.28		Motor limpia parabrisas	Unidad	1	Evento
4.29		Cepillo limpia parabrisas ambos lados	Unidad	1	Evento
4.30		Brazo de limpia Parabrisas	Unidad	1	Evento
4.31		Reparación desempañador	Unidad	1	Evento
4.32		llave luz estacionamiento	Unidad	1	Evento
4.33		Motor de cerradura de puertas c/u	Unidad	1	Evento
5	78180101-014	**REPARACIÓN DE MOTOR**	Unidad	1	Evento
5.1		Fluido Hidráulico ATF	Unidad	1	Evento
5.2		Juego Pistones	Unidad	1	Evento
5.3		Juego de Aros	Unidad	1	Evento
5.4		Juego de Juntas	Unidad	1	Evento
5.5		Juego de casquillos de biela	Unidad	1	Evento
5.6		Juego de casquillos de Bancada	Unidad	1	Evento
5.7		Válvulas de Admisión	Unidad	1	Evento
5.8		Válvulas de Escape	Unidad	1	Evento
5.9		Junta de Tapa de Cilindros	Unidad	1	Evento
5.10		Árbol de Levas Adm.	Unidad	1	Evento
5.11		Cigüeñal	Unidad	1	Evento
5.12		Bielas	Unidad	1	Evento
5.13		Junta Carter	Unidad	1	Evento
5.14		Tapa de Cilindros	Unidad	1	Evento
5.15		Árbol de levas de Escape	Unidad	1	Evento
5.16		Junta de múltiple de Admisión	Unidad	1	Evento
5.17		Junta de múltiple de Escape	Unidad	1	Evento
5.18		Junta de frente de motor	Unidad	1	Evento
5.19		Reten frente motor	Unidad	1	Evento
5.20		Reten de bancada tras.	Unidad	1	Evento
5.21		Resortes de válvulas	Unidad	1	Evento
5.22		Juego Reten guía de válvulas	Unidad	1	Evento
5.23		Juego de Engranajes del frente motor	Unidad	1	Evento
5.24		4Lts. De Aceite 20W50	Unidad	1	Evento
5.25		Filtro de aceite	Unidad	1	Evento
5.26		Filtro de Aire	Unidad	1	Evento
5.27		Filtro de Combustible	Unidad	1	Evento
5.28		4Lts. De Aceite 75W90	Unidad	1	Evento
5.29		Sensor acelerador	Unidad	1	Evento
5.30		Cabo de velocímetro	Unidad	1	Evento
5.31		Manguera radiador superior	Unidad	1	Evento
5.32		Manguera radiador inferior	Unidad	1	Evento
5.33		Radiador Nuevo	Unidad	1	Evento
5.34		Correa dentada y Rulemán tensor del mismo	Unidad	1	Evento
5.35		Correa alternador	Unidad	1	Evento
5.36		Correa compresor de aire	Unidad	1	Evento
5.37		Correa dirección hidráulica	Unidad	1	Evento

5.38		Bomba de agua	Unidad	1	Evento
5.39		Regulación de válvulas	Unidad	1	Evento
5.40		Limpieza y reparación completo de radiador	Unidad	1	Evento
5.41		Cable bujías	Unidad	1	Evento
5.42		Cambio de bujías	Unidad	1	Evento
5.43		Mantenimiento y reparación de picos inyectores	Unidad	1	Evento
5.44		Cambio de bomba de combustible	Unidad	1	Evento
5.45		Bomba de Dirección Hidráulico	Unidad	1	Evento
5.46		Bulbo de aceite	Unidad	1	Evento
5.47		Carter	Unidad	1	Evento
5.48		Soporte motor	Unidad	1	Evento
5.49		Soporte caja	Unidad	1	Evento
5.50		Pegamentos especiales	Unidad	1	Evento
5.51		Varillaje de caja de cambio con Muñequin	Unidad	1	Evento
5.52		Cabo de caja de cambio	Unidad	1	Evento
5.53		Deposito de combustible reserva para arranque	Unidad	1	Evento
6	78180101-002	**REPARACIÓN DE CAJA**	Unidad	1	Evento
6.1		Eje de Mando	Unidad	1	Evento
6.2		Engranaje de 1ra. Hasta 5ta.	Unidad	1	Evento
6.3		Rulemán eje ranurado	Unidad	1	Evento
6.4		Reten eje de mando	Unidad	1	Evento
6.5		Jgo. De kit caja mecánica	Unidad	1	Evento
6.6		Reten cola	Unidad	1	Evento
6.7		Reten de frente	Unidad	1	Evento
6.8		Juago de varillaje	Unidad	1	Evento
7	78180101-005	**REPARACIÓN DE EMBRAGUE**	Unidad	1	Evento
7.1		Plato de presión	Unidad	1	Evento
7.2		Disco de embrague	Unidad	1	Evento
7.3		Cojinete de empuje	Unidad	1	Evento
7.4		Rectificación de corona volante	Unidad	1	Evento
7.5		Cambio de Rulemán piloto	Unidad	1	Evento
7.6		Caño Flexible de Embrague	Unidad	1	Evento
7.7		Fluido de Embrague	Unidad	1	Evento
7.8		Bomba central de embrague	Unidad	1	Evento
7.9		Bomba auxiliar de embrague	Unidad	1	Evento
7.10		Reten de Bancada	Unidad	1	Evento
8	78180101-016	**REPARACIÓN DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN Y ACOND. DE AIRE**	Unidad	1	Evento
8.1		Termostato de aire acondicionado	Unidad	1	Evento
8.2		Juego de mangueras de calefacción	Unidad	1	Evento
8.3		Condensador de Aire acondicionado	Unidad	1	Evento
8.4		Evaporador de Aire acondicionador	Unidad	1	Evento
8.5		Relay compresor	Unidad	1	Evento
8.6		Carga de Gas R134 Ecológico	Unidad	1	Evento
8.7		Nuevo Compresor de aire acondicionado	Unidad	1	Evento
8.8		Caño de compresor	Unidad	1	Evento
8.9		Polea de compresor	Unidad	1	Evento
8.10		Manguera alta presión	Unidad	1	Evento
8.11		Cambio de filtro A.A.	Unidad	1	Evento

8.12		Niples	Unidad	1	Evento
8.13		Cambio de aceite al compresor	Unidad	1	Evento
9	78180101-023	**REPARACIÓN PUERTAS, VENTANAS Y RETROVISORES**	Unidad	1	Evento
9.1		Mecanismos de levanta vidrios	Unidad	1	Evento
9.2		Comando central de levanta vidrio	Unidad	1	Evento
9.3		Llave de levanta vidrio	Unidad	1	Evento
9.4		Motor de levanta vidrio c/u.	Unidad	1	Evento
9.5		Bloqueo central de puertas	Unidad	1	Evento
9.6		Cerradura de puerta.	Unidad	1	Evento
9.7		kit de amortiguador levanta maletera trasera.	Unidad	1	Evento
9.8		Polarizados completo	Unidad	1	Evento
10	78180101-021	**MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TAPIZADO Y ALFOMBRADO**	Unidad	1	Evento
10.1		Limpieza integral de Tapizados	Unidad	1	Evento
10.2		Alfombra para asientos	Unidad	1	Evento
11	76111801-001	**LAVADO**	Unidad	1	Evento
11.1		Servicio de Lavado completo de vehiculo	Unidad	1	Evento
12	78180101-9997	**EQUIPAMIENTO DE VEHICULO**	Unidad	1	Evento
12.1		Alarma nuevo Original	Unidad	1	Evento
13	25172504-001	**CUBIERTA PARA AUTOMOVIL**	Unidad	1	Evento
13.1		Provisión y colocación de cubiertas 195/55 R15 85 V – c/u	Unidad	1	Evento

MONTO MAXIMO: 65.000.000 GS

MONTO MINIMO: 32.500.000 GS

LOTE N° 2: Mantenimiento y Reparación de vehículo marca VOLKSWAGEN

Año	Marca	Modelo	Nº de Chasis	Nº de Chapa	
2012	Volkswagen	Suran	SAWPB05Z1CA506573	YAD006	
Ítem	**Código de Catalogo**	**Descripción**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	
1	78180101-006	**REPARACIÓN DE FRENOS**	Unidad	1	Evento
1.1		Juego de pastillas de freno delantero	Unidad	1	Evento
1.2		Discos de Frenos delantero	Unidad	1	Evento
1.3		Juego de reparo de mordaza	Unidad	1	Evento
1.4		Cilindros de frenos trasero	Unidad	1	Evento
1.5		Zapatas de frenos trasero	Unidad	1	Evento
1.6		Tambor de Freno c/u	Unidad	1	Evento
1.7		Cabos de frenos de mano	Unidad	1	Evento
1.8		Bomba central de freno	Unidad	1	Evento
1.9		Fluido de freno 500 CC.	Unidad	1	Evento
1.10		Caños flexibles de frenos	Unidad	1	Evento
1.11		Fibra de freno trasero ambos lados	Unidad	1	Evento
1.12		Regulación de frenos	Unidad	1	Evento
1.13		Cabo freno de mano lado izquierdo	Unidad	1	Evento
1.14		Cabo freno de mano lado derecho	Unidad	1	Evento
1.15		Bomba auxiliar de freno	Unidad	1	Evento
1.16		Seguros de zapatas	Unidad	1	Evento

1.17		Servo freno	Unidad	1	Evento
1.18		Rectificación de Disco de Freno.	Unidad	1	Evento
1.19		Rectificación de tambores de Freno Trasero	Unidad	1	Evento
2	78180101-004	**REPARACIÓN DE SUSPENSIÓN DELANTERA**	Unidad	1	Evento
2.1		Bujes de barra estabilizadora delantera	Unidad	1	Evento
2.2		Bieleta y buje	Unidad	1	Evento
2.3		Precat de dirección	Unidad	1	Evento
2.4		Muñequin de dirección c/u.	Unidad	1	Evento
2.5		Capuchón de homocinética	Unidad	1	Evento
2.6		Caño de alta presión dirección hidráulica	Unidad	1	Evento
2.7		Barra estabilizadora delantero.	Unidad	1	Evento
2.8		Buje amortiguador inferior – c/u	Unidad	1	Evento
2.9		Cambio buje central y lateral de barra estabilizadora	Unidad	1	Evento
2.10		Rulemán masa delantero, reten y engrase del mismo-	Unidad	1	Evento
2.11		Alineación y Balanceo de ruedas	Unidad	1	Evento
2.12		Homocinética	Unidad	1	Evento
2.13		Espiral amortiguador delantero	Unidad	1	Evento
2.14		Guardapolvo de dirección	Unidad	1	Evento
2.15		Amortiguador delantero c/u.	Unidad	1	Evento
2.16		Rotulas inferiores	Unidad	1	Evento
2.17		Bujes de parrilla superior	Unidad	1	Evento
2.18		Bujes de parrilla inferior	Unidad	1	Evento
2.19		Cruceta de Dirección	Unidad	1	Evento
2.20		Cremallera nueva	Unidad	1	Evento
3	78180101-004	**REPARACIÓN DE SUSPENSIÓN TRASERA**	Unidad	1	Evento
3.1		Bujes de parrilla	Unidad	1	Evento
3.2		Bujes de barra estabilizadora trasera	Unidad	1	Evento
3.3		Amortiguador Trasero	Unidad	1	Evento
3.4		Buje amortiguador inferior – c/u	Unidad	1	Evento
3.5		Espiral Amortiguador trasero	Unidad	1	Evento
3.6		Cambio buje central y lateral de barra estabilizadora	Unidad	1	Evento
3.7		Rulemán de masa trasero	Unidad	1	Evento
4	78180101-009	**REPARACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS**	Unidad	1	Evento
4.1		Reparación de alternador completo	Unidad	1	Evento
4.2		Terminal de Batería	Unidad	1	Evento
4.3		Batería de 75 Amper 12 Volt	Unidad	1	Evento
4.4		Reparación de arranque completo	Unidad	1	Evento
4.5		Motor de arranque completo	Unidad	1	Evento
4.6		Solenoide Automático de arranque	Unidad	1	Evento
4.7		Tablero electrónico completo	Unidad	1	Evento
4.8		Regulador de voltaje	Unidad	1	Evento
4.9		Reparación de marcador de kilometraje.	Unidad	1	Evento
4.10		Marcador de combustible	Unidad	1	Evento
4.11		Juego de Caños de Combustible	Unidad	1	Evento
4.12		Flotador de Tanque	Unidad	1	Evento
4.13		Sensor de flotador de combustible.	Unidad	1	Evento
4.14		Ventilador de radiador con motor	Unidad	1	Evento
4.15		Polea de alternador	Unidad	1	Evento
4.16		Relay señalero	Unidad	1	Evento

4.17		Fusible	Unidad	1	Evento
4.18		Relay luz alta y baja	Unidad	1	Evento
4.19		Foco de 2 filamento	Unidad	1	Evento
4.20		Foco de Alta y Baja	Unidad	1	Evento
4.21		Focos de 1 filamento	Unidad	1	Evento
4.22		Focos de busca huellas	Unidad	1	Evento
4.23		Foco de luz de techo	Unidad	1	Evento
4.24		Conmutador de luces	Unidad	1	Evento
4.25		Bulbo de marcha atrás	Unidad	1	Evento
4.26		Bulbo de frenos	Unidad	1	Evento
4.27		Bulbo de temperatura	Unidad	1	Evento
4.28		Motor limpia parabrisas	Unidad	1	Evento
4.29		Cepillo limpia parabrisas ambos lados	Unidad	1	Evento
4.30		Brazo de limpia Parabrisas	Unidad	1	Evento
4.31		Reparación desempañador	Unidad	1	Evento
4.32		llave luz estacionamiento	Unidad	1	Evento
4.33		Motor de cerradura de puertas c/u	Unidad	1	Evento
5	78180101-014	**REPARACIÓN DE MOTOR**	Unidad	1	Evento
5.1		Fluido Hidráulico ATF	Unidad	1	Evento
5.2		Juego Pistones	Unidad	1	Evento
5.3		Juego de Aros	Unidad	1	Evento
5.4		Juego de Juntas	Unidad	1	Evento
5.5		Juego de casquillos de biela	Unidad	1	Evento
5.6		Juego de casquillos de Bancada	Unidad	1	Evento
5.7		Válvulas de Admisión	Unidad	1	Evento
5.8		Válvulas de Escape	Unidad	1	Evento
5.9		Junta de Tapa de Cilindros	Unidad	1	Evento
5.10		Árbol de Levas Adm.	Unidad	1	Evento
5.11		Cigüeñal	Unidad	1	Evento
5.12		Bielas	Unidad	1	Evento
5.13		Junta Carter	Unidad	1	Evento
5.14		Tapa de Cilindros	Unidad	1	Evento
5.15		Árbol de levas de Escape	Unidad	1	Evento
5.16		Junta de múltiple de Admisión	Unidad	1	Evento
5.17		Junta de múltiple de Escape	Unidad	1	Evento
5.18		Junta de frente de motor	Unidad	1	Evento
5.19		Reten frente motor	Unidad	1	Evento
5.20		Reten de bancada tras.	Unidad	1	Evento
5.21		Resortes de válvulas	Unidad	1	Evento
5.22		Juego Reten guía de válvulas	Unidad	1	Evento
5.23		Juego de Engranajes del frente motor	Unidad	1	Evento
5.24		4Lts. De Aceite 20W50	Unidad	1	Evento
5.25		Filtro de aceite	Unidad	1	Evento
5.26		Filtro de Aire	Unidad	1	Evento
5.27		Filtro de Combustible	Unidad	1	Evento
5.28		4Lts. De Aceite 75W90	Unidad	1	Evento
5.29		Sensor acelerador	Unidad	1	Evento
5.30		Cabo de velocímetro	Unidad	1	Evento
5.31		Manguera radiador superior	Unidad	1	Evento

5.32		Manguera radiador inferior	Unidad	1	Evento
5.33		Radiador Nuevo	Unidad	1	Evento
5.34		Correa dentada y Rulemán tensor del mismo	Unidad	1	Evento
5.35		Correa alternador	Unidad	1	Evento
5.36		Correa compresor de aire	Unidad	1	Evento
5.37		Correa dirección hidráulica	Unidad	1	Evento
5.38		Bomba de agua	Unidad	1	Evento
5.39		Regulación de válvulas	Unidad	1	Evento
5.40		Limpieza y reparación completo de radiador	Unidad	1	Evento
5.41		Cable bujías	Unidad	1	Evento
5.42		Cambio de bujías	Unidad	1	Evento
5.43		Mantenimiento y reparación de picos inyectores	Unidad	1	Evento
5.44		Cambio de bomba de combustible	Unidad	1	Evento
5.45		Bomba de Dirección Hidráulico	Unidad	1	Evento
5.46		Bulbo de aceite	Unidad	1	Evento
5.47		Carter	Unidad	1	Evento
5.48		Soporte motor	Unidad	1	Evento
5.49		Soporte caja	Unidad	1	Evento
5.50		Pegamentos especiales	Unidad	1	Evento
5.51		Varillaje de caja de cambio con Muñequin	Unidad	1	Evento
5.52		Cabo de caja de cambio	Unidad	1	Evento
5.53		Deposito de combustible reserva para arranque	Unidad	1	Evento
6	78180101-002	**REPARACIÓN DE CAJA**	Unidad	1	Evento
6.1		Eje de Mando	Unidad	1	Evento
6.2		Engranaje de 1ra. Hasta 5ta.	Unidad	1	Evento
6.3		Rulemán eje ranurado	Unidad	1	Evento
6.4		Reten eje de mando	Unidad	1	Evento
6.5		Jgo. De kit caja mecánica	Unidad	1	Evento
6.6		Reten cola	Unidad	1	Evento
6.7		Reten de frente	Unidad	1	Evento
6.8		Juago de varillaje	Unidad	1	Evento
7	78180101-005	**REPARACIÓN DE EMBRAGUE**	Unidad	1	Evento
7.1		Plato de presión	Unidad	1	Evento
7.2		Disco de embrague	Unidad	1	Evento
7.3		Cojinete de empuje	Unidad	1	Evento
7.4		Rectificación de corona volante	Unidad	1	Evento
7.5		Cambio de Rulemán piloto	Unidad	1	Evento
7.6		Caño Flexible de Embrague	Unidad	1	Evento
7.7		Fluido de Embrague	Unidad	1	Evento
7.8		Bomba central de embrague	Unidad	1	Evento
7.9		Bomba auxiliar de embrague	Unidad	1	Evento
7.10		Reten de Bancada	Unidad	1	Evento
8	78180101-016	**REPARACIÓN DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN Y ACOND. DE AIRE**	Unidad	1	Evento
8.1		Termostato de aire acondicionado	Unidad	1	Evento
8.2		Juego de mangueras de calefacción	Unidad	1	Evento
8.3		Condensador de Aire acondicionado	Unidad	1	Evento
8.4		Evaporador de Aire acondicionador	Unidad	1	Evento
8.5		Relay compresor	Unidad	1	Evento

8.6		Carga de Gas R134 Ecológico	Unidad	1	Evento
8.7		Nuevo Compresor de aire acondicionado	Unidad	1	Evento
8.8		Caño de compresor	Unidad	1	Evento
8.9		Polea de compresor	Unidad	1	Evento
8.10		Manguera alta presión	Unidad	1	Evento
8.11		Cambio de filtro A.A.	Unidad	1	Evento
8.12		Niples	Unidad	1	Evento
8.13		Cambio de aceite al compresor	Unidad	1	Evento
9	78180101-023	**REPARACIÓN PUERTAS, VENTANAS Y RETROVISORES**	Unidad	1	Evento
9.1		Mecanismos de levanta vidrios	Unidad	1	Evento
9.2		Comando central de levanta vidrio	Unidad	1	Evento
9.3		Llave de levanta vidrio	Unidad	1	Evento
9.4		Motor de levanta vidrio c/u.	Unidad	1	Evento
9.5		Bloqueo central de puertas	Unidad	1	Evento
9.6		Cerradura de puerta.	Unidad	1	Evento
9.7		kit de amortiguador levanta maletera trasera.	Unidad	1	Evento
9.8		Polarizados completo	Unidad	1	Evento
10	78180101-021	**MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TAPIZADO Y ALFOMBRADO**	Unidad	1	Evento
10.1		Limpieza integral de Tapizados	Unidad	1	Evento
10.2		Alfombra para asientos	Unidad	1	Evento
11	76111801-001	**LAVADO**	Unidad	1	Evento
11.1		Servicio de Lavado completo de vehiculo	Unidad	1	Evento
12	78180101-9997	**EQUIPAMIENTO DE VEHICULO**	Unidad	1	Evento
12.1		Alarma nuevo Original	Unidad	1	Evento
13	25172504-001	**CUBIERTA PARA AUTOMOVIL**	Unidad	1	Evento
13.1		Provisión y colocación de cubiertas 195/55 R15 85 V – c/u	Unidad	1	Evento

MONTO MAXIMO: 65.000.000 GS

MONTO MINIMO: 32.500.000 GS

LOTE N° 3: Mantenimiento y Reparación de vehículo marca SANGYONG					
Año	**Marca**	**Modelo**	**Nº de Chapa**	**Nº de Chasis**	
2009	SANGYONG	ATYON	BDF376	KPACA1EKS9P050735	
Ítem	**Código de Catalogo**	**Descripción**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	
1	78180101-006	**REPARACIÓN DE FRENOS**	Unidad	1	Evento
1.1		Juego de pastillas de freno delantero	Unidad	1	Evento
1.2		Discos de Frenos delantero	Unidad	1	Evento
1.3		Juego de reparo de mordaza	Unidad	1	Evento
1.4		Cilindros de frenos trasero	Unidad	1	Evento
1.5		Zapatas de frenos trasero	Unidad	1	Evento
1.6		Tambor de Freno c/u	Unidad	1	Evento
1.7		Cabos de frenos de mano	Unidad	1	Evento
1.8		Bomba central de freno	Unidad	1	Evento

1.9		Fluido de freno 500 CC.	Unidad	1	Evento
1.10		Caños flexibles de frenos	Unidad	1	Evento
1.11		Fibra de freno trasero ambos lados	Unidad	1	Evento
1.12		Regulación de frenos	Unidad	1	Evento
1.13		Cabo freno de mano.	Unidad	1	Evento
1.14		Bomba auxiliar de freno	Unidad	1	Evento
1.15		Depresor de Frenos	Unidad	1	Evento
1.16		Servo freno	Unidad	1	Evento
1.17		Rectificación de Disco de Freno.	Unidad	1	Evento
1.18		Rectificación de tambores de Freno Trasero	Unidad	1	Evento
2	78180101-004	**REPARACIÓN DE SUSPENSIÓN DELANTERA**	Unidad	1	Evento
2.1		Bujes de barra estabilizadora delantera	Unidad	1	Evento
2.2		Bieleta y buje	Unidad	1	Evento
2.3		Precat de dirección	Unidad	1	Evento
2.4		Muñequin de dirección	Unidad	1	Evento
2.5		Capuchón de homocinética	Unidad	1	Evento
2.6		Caño de alta presión dirección hidráulica	Unidad	1	Evento
2.7		Barra estabilizadora delantero.	Unidad	1	Evento
2.8		Prisionero y tuerca de rueda	Unidad	1	Evento
2.9		Buje amortiguador inferior	Unidad	1	Evento
2.10		Cambio buje central y lateral de barra estabilizadora	Unidad	1	Evento
2.11		Rulemán m. delantero, reten y engrase del mismo-	Unidad	1	Evento
2.12		Reparación de llantas – c/u	Unidad	1	Evento
2.13		Alineación y Balanceo de ruedas	Unidad	1	Evento
2.14		Homocinética	Unidad	1	Evento
2.15		Espiral amortiguador delantero	Unidad	1	Evento
2.16		Guardapolvo de dirección	Unidad	1	Evento
2.17		Amortiguador delantero c/u.	Unidad	1	Evento
2.18		Rotulas inferiores	Unidad	1	Evento
2.19		Rotulas superiores	Unidad	1	Evento
2.20		Bujes de parrilla superior	Unidad	1	Evento
2.21		Bujes de parrilla inferior	Unidad	1	Evento
2.22		Cremallera	Unidad	1	Evento
2.23		Guardapolvo Cremallera	Unidad	1	Evento
2.24		Aceite ATF Hidráulico. 1 Lts.	Unidad	1	Evento
3	78180101-004	**REPARACIÓN DE SUSPENSIÓN TRASERA**	Unidad	1	Evento
3.1		Bujes de elásticos c/u	Unidad	1	Evento
3.2		Centro Elásticos	Unidad	1	Evento
3.3		Amortiguador Trasero	Unidad	1	Evento
3.4		Buje amortiguador inferior – c/u	Unidad	1	Evento
3.5		Abrazadera para elásticos	Unidad	1	Evento
3.6		Soporte elásticos	Unidad	1	Evento
3.7		Bujes de carrocería	Unidad	1	Evento
3.8		Rulemán de masa trasero	Unidad	1	Evento
3.9		Elásticos c/u.	Unidad	1	Evento

4	78180101-009	**REPARACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS**	Unidad	1	Evento
4.1		Reparación de alternador completo	Unidad	1	Evento
4.2		Terminal de Batería	Unidad	1	Evento
4.3		Batería de 90 Amper 12 Volt perfil bajo	Unidad	1	Evento
4.4		Reparación de Arranque completo	Unidad	1	Evento
4.5		Motor de arranque nuevo	Unidad	1	Evento
4.6		Regulador de voltaje	Unidad	1	Evento
4.7		Marcador de combustible	Unidad	1	Evento
4.8		Juego de Caños de Combustible	Unidad	1	Evento
4.9		Sensor de flotador de combustible.	Unidad	1	Evento
4.10		Embrague de ventilador con ventilador	Unidad	1	Evento
4.11		Polea de alternador	Unidad	1	Evento
4.12		Relay señalero	Unidad	1	Evento
4.13		Fusible	Unidad	1	Evento
4.14		Relay luz alta y baja	Unidad	1	Evento
4.15		Foco de 2 filamento	Unidad	1	Evento
4.16		Foco de Alta y Baja	Unidad	1	Evento
4.17		Focos de 1 filamento	Unidad	1	Evento
4.18		Cambio de focos para tablero instrumental c/u	Unidad	1	Evento
4.19		Foco de luz de techo	Unidad	1	Evento
4.20		Bulbo de marcha atrás	Unidad	1	Evento
4.21		Bulbo de frenos	Unidad	1	Evento
4.22		Bulbo de temperatura	Unidad	1	Evento
4.23		Motor limpia parabrisas	Unidad	1	Evento
4.24		Cepillo limpia parabrisas ambos lados	Unidad	1	Evento
4.25		Bocina	Unidad	1	Evento
4.26		llave luz estacionamiento	Unidad	1	Evento
4.27		Motor de cerradura de puertas c/u	Unidad	1	Evento
5	78180101-014	**REPARACIÓN DE MOTOR**	Unidad	1	Evento
5.1		Fluido Hidráulico ATF	Unidad	1	Evento
5.2		Pistones	Unidad	1	Evento
5.3		Juego de Aros	Unidad	1	Evento
5.4		Juego de Juntas	Unidad	1	Evento
5.5		Juego de casquillos de biela	Unidad	1	Evento
5.6		Juego de casquillos de Bancada	Unidad	1	Evento
5.7		Válvulas de Admisión	Unidad	1	Evento
5.8		Válvulas de Escape	Unidad	1	Evento
5.9		Junta de Tapa de Cilindros	Unidad	1	Evento
5.10		Árbol de Levas Adm.	Unidad	1	Evento
5.11		Cigüeñal	Unidad	1	Evento
5.12		Bielas	Unidad	1	Evento
5.13		Junta Carter	Unidad	1	Evento
5.14		Tapa de Cilindros	Unidad	1	Evento
5.15		Árbol de levas de Escape	Unidad	1	Evento
5.16		Junta de múltiple de Admisión	Unidad	1	Evento

5.17		Junta de múltiple de Escape	Unidad	1	Evento
5.18		Junta de frente de motor	Unidad	1	Evento
5.19		Juego Reten guía de válvulas .	Unidad	1	Evento
5.20		Cadena de Distribución	Unidad	1	Evento
5.21		8,2 Lts. De Aceite 15W40	Unidad	1	Evento
5.22		Filtro de aceite	Unidad	1	Evento
5.23		Filtro de Aire	Unidad	1	Evento
5.24		Filtro de Combustible primario y secundario	Unidad	1	Evento
5.25		4Lts. De Aceite 80W90	Unidad	1	Evento
5.26		Sensor de acelerador	Unidad	1	Evento
5.27		Cabo de velocímetro	Unidad	1	Evento
5.28		Manguera radiador superior	Unidad	1	Evento
5.29		Manguera radiador inferior	Unidad	1	Evento
5.30		Radiador Nuevo	Unidad	1	Evento
5.31		Intercooler Nuevo	Unidad	1	Evento
5.32		Correa dentada y Rulemán tensor del mismo	Unidad	1	Evento
5.33		Correa alternador	Unidad	1	Evento
5.34		Correa compresor de aire	Unidad	1	Evento
5.35		Correa dirección hidráulica	Unidad	1	Evento
5.36		Bomba de agua	Unidad	1	Evento
5.37		Limpieza y reparación completo de radiador	Unidad	1	Evento
5.38		Cambio de bujías c/u	Unidad	1	Evento
5.39		Mantenimiento, reparación, regulación de picos inyectores c/u.	Unidad	1	Evento
5.40		Cambio de bomba de combustible	Unidad	1	Evento
5.41		Bomba de Dirección Hidráulico	Unidad	1	Evento
5.42		Carter	Unidad	1	Evento
5.43		Soporte motor	Unidad	1	Evento
5.44		Soporte caja	Unidad	1	Evento
5.45		Pegamentos especiales	Unidad	1	Evento
5.46		Evolvente cubre ventilador de radiador.	Unidad	1	Evento
6	78180101-002	**REPARACIÓN DE CAJA**	Unidad	1	Evento
6.1		Engranaje de 1ra. Hasta 5ta.	Unidad	1	Evento
6.2		Rulemán eje ranurado	Unidad	1	Evento
6.3		Jgo. De kit caja mecánica	Unidad	1	Evento
6.4		Reten cola	Unidad	1	Evento
6.5		Reten de frente	Unidad	1	Evento
6.6		Juago de varillaje	Unidad	1	Evento
6.7		Reten piñón	Unidad	1	Evento
6.8		3 Lts aceite 80w 90 para diferencial	Unidad	1	Evento
6.9		Cardan	Unidad	1	Evento
6.10		Rulemán soporte Cardan	Unidad	1	Evento
6.11		Cruceta cardan	Unidad	1	Evento
7	78180101-005	**REPARACIÓN DE EMBRAGUE**	Unidad	1	Evento
7.1		Plato de presión	Unidad	1	Evento

7.2		Disco de embrague	Unidad	1	Evento
7.3		Cojinete de empuje	Unidad	1	Evento
7.4		Rectificación de corona volante	Unidad	1	Evento
7.5		Cambio de Rulemán piloto	Unidad	1	Evento
7.6		Caño Flexible de Embrague	Unidad	1	Evento
7.7		Fluido de Embrague	Unidad	1	Evento
7.8		Regulación de embrague	Unidad	1	Evento
7.9		Bomba central de embrague	Unidad	1	Evento
7.10		Bomba auxiliar de embrague	Unidad	1	Evento
7.11		Reten de Bancada	Unidad	1	Evento
7.12		Sensor de fluido de embrague	Unidad	1	Evento
8	78180101-016	**REPARACIÓN DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN Y ACOND. DE AIRE**	Unidad	1	Evento
8.1		Termostato de aire acondicionado	Unidad	1	Evento
8.2		Cambio de aceite al compresor.	Unidad	1	Evento
8.3		Condensador de Aire acondicionado	Unidad	1	Evento
8.4		Evaporador de Aire acondicionado	Unidad	1	Evento
8.5		Válvula expansiva	Unidad	1	Evento
8.6		Relay compresor	Unidad	1	Evento
8.7		Carga de Gas R134 Ecológico	Unidad	1	Evento
8.8		Compresor de aire acondicionado nuevo	Unidad	1	Evento
8.9		Caño de compresor	Unidad	1	Evento
8.10		Polea de compresor	Unidad	1	Evento
8.11		Manguera alta presión	Unidad	1	Evento
8.12		Cambio de filtro aire acondicionado .	Unidad	1	Evento
8.13		Niples	Unidad	1	Evento
9	78180101-023	**REPARACIÓN PUERTAS, VENTANAS Y RETROVISORES**	Unidad	1	Evento
9.1		Mecanismos de levanta vidrios	Unidad	1	Evento
9.2		Comando central de levanta vidrio	Unidad	1	Evento
9.3		Llave de levanta vidrio	Unidad	1	Evento
9.4		Motor de levanta vidrio c/u.	Unidad	1	Evento
9.5		Bloqueo central de puertas	Unidad	1	Evento
9.6		Cerradura de puertas	Unidad	1	Evento
9.7		Comando central de levanta vidrios.	Unidad	1	Evento
9.8		Polarizados completo	Unidad	1	Evento
10	78180101-021	**MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TAPIZADO Y ALFOMBRADO**	Unidad	1	Evento
10.1		Limpieza integral de Tapizados	Unidad	1	Evento
10.2		Alfombra para asientos nuevo	Unidad	1	Evento
11	76111801-001	**LAVADO**	Unidad	1	Evento
11.1		Servicios de lavado completo	Unidad	1	Evento
12	25172504-002	**CUBIERTA PARA CAMIONETA**	Unidad	1	Evento
12.1		Provisión y colocación de cubiertas LT 225/75 R16 110/107 S c/u.	Unidad	1	Evento

MONTO MAXIMO: 80.000.000 GS

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

MONTO MINIMO: 40.000.000 GS

LOTE N° 4: Mantenimiento y Reparación de vehículo marca FOTON					
Año	**Marca**	**Modelo**	**Nº de Chasis**	**Nº de Chapa**	
2013	FOTON	OLLIN	LVBV8JE60DE001968	BOH920	
Ítem	**Código de Catalogo**	**Descripción**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	
1	78180101-006	**REPARACIÓN DE FRENOS**	Unidad	1	Evento
1.1		Juego de pastillas de freno delantero	Unidad	1	Evento
1.2		Discos de Frenos delantero	Unidad	1	Evento
1.3		Juego de reparo de mordaza	Unidad	1	Evento
1.4		Cilindros de frenos trasero	Unidad	1	Evento
1.5		Tambor de Freno c/u	Unidad	1	Evento
1.6		Cabos de frenos de mano	Unidad	1	Evento
1.7		Bomba central de freno	Unidad	1	Evento
1.8		Fluido de freno 500 CC.	Unidad	1	Evento
1.9		Caños flexibles de frenos	Unidad	1	Evento
1.10		Fibra de freno trasero ambos lados	Unidad	1	Evento
1.11		Regulación de frenos	Unidad	1	Evento
1.12		Manguera de alta presión para freno de aire.	Unidad	1	Evento
1.13		Diafragma de freno	Unidad	1	Evento
1.14		Bomba auxiliar de freno	Unidad	1	Evento
1.15		Seguros de zapatas	Unidad	1	Evento
1.16		Servo freno de aire y reten de bomba auxiliar	Unidad	1	Evento
1.17		Rectificación de Disco de Freno.	Unidad	1	Evento
1.18		Rectificación de tambores de Freno Trasero	Unidad	1	Evento
2	78180101-004	**REPARACIÓN DE SUSPENSIÓN DELANTERA**	Unidad	1	Evento
2.1		Bujes de barra estabilizadora delantera	Unidad	1	Evento
2.2		Bieleta y buje	Unidad	1	Evento
2.3		Precat de dirección	Unidad	1	Evento
2.4		Muñequin de dirección	Unidad	1	Evento
2.5		Alemites para engrase	Unidad	1	Evento
2.6		Caño de alta presión dirección hidráulica	Unidad	1	Evento
2.7		Prisionero y tuerca de rueda	Unidad	1	Evento
2.8		Buje amortiguador inferior y superior C/U	Unidad	1	Evento
2.9		Rulemán masa delantero, reten y engrase del mismo-	Unidad	1	Evento
2.10		Alineación y Balanceo de ruedas	Unidad	1	Evento
2.11		Cabo para cambios de Marcha	Unidad	1	Evento
2.12		Hoja de Elásticos delantero c/u	Unidad	1	Evento
2.13		Abrazadera para elásticos	Unidad	1	Evento
2.14		Amortiguador delantero c/u.	Unidad	1	Evento
2.15		Rotulas inferior	Unidad	1	Evento
2.16		Soporte cabina	Unidad	1	Evento

2.17		Reten de sinfín	Unidad	1	Evento
2.18		Sinfín de dirección	Unidad	1	Evento
2.19		Kid de bujes de cabina completo	Unidad	1	Evento
2.20		Aceite ATF Hidráulico. 1 Lts.	Unidad	1	Evento
3	78180101-004	**REPARACIÓN DE SUSPENSIÓN TRASERA**	Unidad	1	Evento
3.1		Bujes de elásticos c/u	Unidad	1	Evento
3.2		Centro Elásticos	Unidad	1	Evento
3.3		Amortiguador Trasero	Unidad	1	Evento
3.4		Buje amortiguador inferior – c/u	Unidad	1	Evento
3.5		Abrazadera para elásticos	Unidad	1	Evento
3.6		Soporte elásticos	Unidad	1	Evento
3.7		Rulemán de masa trasero	Unidad	1	Evento
3.8		Elásticos c/u.	Unidad	1	Evento
3.9		Tuerca de rueda Trasera	Unidad	1	Evento
4	78180101-009	**REPARACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS**	Unidad	1	Evento
4.1		Reparación de alternador completo	Unidad	1	Evento
4.2		Terminal de Batería	Unidad	1	Evento
4.3		Batería de 90 Amper 12 Volt	Unidad	1	Evento
4.4		Vendí de arranque	Unidad	1	Evento
4.5		Reparación de Arranque completo	Unidad	1	Evento
4.6		Motor de arranque completo	Unidad	1	Evento
4.7		Solenoide Automático de arranque	Unidad	1	Evento
4.8		Regulador de voltaje	Unidad	1	Evento
4.9		Reparación de marcador de kilometraje.	Unidad	1	Evento
4.10		Marcador de combustible	Unidad	1	Evento
4.11		Juego de Caños de Combustible	Unidad	1	Evento
4.12		Flotador de Tanque	Unidad	1	Evento
4.13		Embrague ventilador con ventilador	Unidad	1	Evento
4.14		Polea de alternador	Unidad	1	Evento
4.15		Relay señalero	Unidad	1	Evento
4.16		Fusible	Unidad	1	Evento
4.17		Relay luz alta y baja	Unidad	1	Evento
4.18		Foco de 2 filamento	Unidad	1	Evento
4.19		Foco de Alta y Baja	Unidad	1	Evento
4.20		Focos de busca huella	Unidad	1	Evento
4.21		Cambio de focos para tablero instrumental c/u	Unidad	1	Evento
4.22		Foco de luz de techo	Unidad	1	Evento
4.23		Conmutador de luces	Unidad	1	Evento
4.24		Bulbo de marcha atrás	Unidad	1	Evento
4.25		Bulbo de frenos	Unidad	1	Evento
4.26		Bulbo de temperatura	Unidad	1	Evento
4.27		Cepillo limpia parabrisas ambos lados	Unidad	1	Evento
4.28		Motor de limpia Parabrisas	Unidad	1	Evento
4.29		llave luz estacionamiento	Unidad	1	Evento
4.30		Motor de cerradura de puertas c/u	Unidad	1	Evento

4.31		Bujías c/u.	Unidad	1	Evento
5	78180101-014	**REPARACIÓN DE MOTOR**	Unidad	1	Evento
5.1		Fluido Hidráulico ATF	Unidad	1	Evento
5.2		Pistones c/u	Unidad	1	Evento
5.3		Juego de Aros	Unidad	1	Evento
5.4		Juego de Juntas	Unidad	1	Evento
5.5		Juego de casquillos de biela	Unidad	1	Evento
5.6		Juego de casquillos de Bancada	Unidad	1	Evento
5.7		Válvulas de Admisión	Unidad	1	Evento
5.8		Válvulas de Escape	Unidad	1	Evento
5.9		Junta de Tapa de Cilindros	Unidad	1	Evento
5.10		Árbol de Levas Adm.	Unidad	1	Evento
5.11		Cigüeñal	Unidad	1	Evento
5.12		Bielas	Unidad	1	Evento
5.13		Junta Carter	Unidad	1	Evento
5.14		Tapa de Cilindros	Unidad	1	Evento
5.15		Árbol de levas de Escape	Unidad	1	Evento
5.16		Junta de múltiple de Admisión	Unidad	1	Evento
5.17		Junta de múltiple de Escape	Unidad	1	Evento
5.18		Junta de frente de motor	Unidad	1	Evento
5.19		Reten frente motor	Unidad	1	Evento
5.20		Resortes de válvulas	Unidad	1	Evento
5.21		Juego Reten guía de válvulas .	Unidad	1	Evento
5.22		Cadena de Distribución	Unidad	1	Evento
5.23		9 Lts. De Aceite 15W40	Unidad	1	Evento
5.24		Filtro de aceite	Unidad	1	Evento
5.25		Filtro de Aire	Unidad	1	Evento
5.26		Filtro de Combustible primario y secundario	Unidad	1	Evento
5.27		4Lts. De Aceite 80W90	Unidad	1	Evento
5.28		Cabo acelerador o sensor de acelerador	Unidad	1	Evento
5.29		Cabo de velocímetro	Unidad	1	Evento
5.30		Manguera radiador superior	Unidad	1	Evento
5.31		Manguera radiador inferior	Unidad	1	Evento
5.32		Radiador Nuevo	Unidad	1	Evento
5.33		Regulación de picos inyectores c/u	Unidad	1	Evento
5.34		Correa dentada y rulemán tensor del mismo	Unidad	1	Evento
5.35		Correa alternador	Unidad	1	Evento
5.36		Correa compresor de aire	Unidad	1	Evento
5.37		Cambio de caño de combustible completo.	Unidad	1	Evento
5.38		Bomba de agua	Unidad	1	Evento
5.39		Regulación de válvulas C/U	Unidad	1	Evento
5.40		Limpieza y reparación completo de radiador	Unidad	1	Evento
5.41		Cambio manguera alta presion	Unidad	1	Evento
5.42		Mantenimiento y reparación de picos inyectores C/U	Unidad	1	Evento
5.43		Cambio de bomba de combustible	Unidad	1	Evento

5.44		Reparación de bomba inyectora	Unidad	1	Evento
5.45		Carter	Unidad	1	Evento
5.46		Soporte motor	Unidad	1	Evento
5.47		Soporte caja	Unidad	1	Evento
5.48		Pegamentos especiales	Unidad	1	Evento
5.49		Bombin	Unidad	1	Evento
6	78180101-002	**REPARACIÓN DE CAJA**	Unidad	1	Evento
6.1		Eje de Mando	Unidad	1	Evento
6.2		Eje Principal	Unidad	1	Evento
6.3		Engranaje de 1ra. Hasta 5ta.	Unidad	1	Evento
6.4		Rulemán eje ranurado	Unidad	1	Evento
6.5		Un convertidor nuevo	Unidad	1	Evento
6.6		Reten eje de mando	Unidad	1	Evento
6.7		Jgo. De kit caja mecánica	Unidad	1	Evento
6.8		Reten cola	Unidad	1	Evento
6.9		Reten de frente	Unidad	1	Evento
6.10		Juago de varillaje	Unidad	1	Evento
6.11		Retenes del Túnel del diferencial	Unidad	1	Evento
6.12		Tulipas de Homocinética Lado Diferencial	Unidad	1	Evento
6.13		Bujes del soporte del túnel de Diferencial	Unidad	1	Evento
6.14		4 Lts de aceite 80w90 para caja	Unidad	1	Evento
6.15		Reten piñón	Unidad	1	Evento
6.16		3 Lts aceite 80w 90 para diferencial	Unidad	1	Evento
6.17		Cruceta diferencial	Unidad	1	Evento
6.18		Cardan	Unidad	1	Evento
6.19		Rulemán soporte Cardan	Unidad	1	Evento
6.20		Cruceta cardadan	Unidad	1	Evento
7	78180101-005	**REPARACIÓN DE EMBRAGUE**	Unidad	1	Evento
7.1		Plato de presión	Unidad	1	Evento
7.2		Disco de embrague	Unidad	1	Evento
7.3		Cojinete de empuje	Unidad	1	Evento
7.4		Rectificación de corona volante	Unidad	1	Evento
7.5		Cambio de rulemán piloto	Unidad	1	Evento
7.6		Caño Flexible de Embrague	Unidad	1	Evento
7.7		Fluido de Embrague	Unidad	1	Evento
7.8		Regulación de embrague	Unidad	1	Evento
7.9		Bomba central de embrague	Unidad	1	Evento
7.10		Bomba auxiliar de embrague con servo embrague completo.	Unidad	1	Evento
7.11		Reten cuello de caja	Unidad	1	Evento
8	78180101-016	**REPARACIÓN DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN Y ACOND. DE AIRE**	Unidad	1	Evento
8.1		Termostato de aire acondicionado	Unidad	1	Evento
8.2		Cambio de aceite al compresor.	Unidad	1	Evento
8.3		Condensador de Aire acondicionqado	Unidad	1	Evento
8.4		Evaporador de Aire acondicionado	Unidad	1	Evento

8.5		Válvula expansora	Unidad	1	Evento
8.6		Relay compresor	Unidad	1	Evento
8.7		Carga de Gas R134 Ecológico	Unidad	1	Evento
8.8		Compresor de aire acondicionado nuevo	Unidad	1	Evento
8.9		Caño de compresor	Unidad	1	Evento
8.10		Polea de compresor	Unidad	1	Evento
8.11		Embrague de compresor	Unidad	1	Evento
8.12		Manguera alta presión	Unidad	1	Evento
8.13		Cambio de filtro aire acondicionado .	Unidad	1	Evento
8.14		Niples	Unidad	1	Evento
9	78180101-023	**REPARACIÓN PUERTAS, VENTANAS Y RETROVISORES**	Unidad	1	Evento
9.1		Mecanismos de levanta vidrios	Unidad	1	Evento
9.2		Manija para apertura de Puertas interior	Unidad	1	Evento
9.3		Bloqueo central de puertas	Unidad	1	Evento
9.4		Cerradura de puertas	Unidad	1	Evento
9.5		Polarizados completo	Unidad	1	Evento
10	78180101-021	**MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TAPIZADO Y ALFOMBRADO**	Unidad	1	Evento
10.1		Limpieza integral de Tapizados	Unidad	1	Evento
10.2		Alfombra para asientos	Unidad	1	Evento
11	76111801-001	**LAVADO**	Unidad	1	Evento
11.1		Servicio de Lavado y engrace, aspirado completo	Unidad	1	Evento
12	78180101-9997	**EQUIPAMIENTO DE VEHICULO**	Unidad	1	Evento
12.1		Reparación de alarma	Unidad	1	Evento
12.2		Alarma completo nuevo	Unidad	1	Evento
13	25172504-9999	**CUBIERTA PARA MINIVAN/MINIBUS**	Unidad	1	Evento
13.1		Provisión y colocación de cubiertas 7.50-16 LT115/110 L	Unidad	1	Evento

MONTO MAXIMO: 80.000.000 GS

MONTO MINIMO: 40.000.000 GS

LOTE N° 5: Mantenimiento y Reparación de vehículo marca AGRALE					
Año	**Marca**	**Modelo**	**Nº de Chasis**	**Nº de Chapa**	
	TRACTOR AGRALE	4100		NT	
Ítem	**Código de Catalogo**	**Descripción**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	
1	78180101-006	**REPARACIÓN DE FRENOS**	Unidad	1	Evento
1.1		Barilla de freno	Unidad	1	Evento
1.2		Rectificación de tambores de Freno Trasero	Unidad	1	Evento
1.3		Fibra de freno trasero	Unidad	1	Evento
2	78180101-004	**REPARACIÓN DE SUSPENSIÓN**	Unidad	1	Evento
2.1		Cambio de buje de perno central	Unidad	1	Evento
2.2		Muñequin	Unidad	1	Evento
2.3		Calce de buje de perno central	Unidad	1	Evento

2.4		Cambio de ruleman de masa interior	Unidad	1	Evento
2.5		Cambio de ruleman de masa exterior	Unidad	1	Evento
2.6		Reten de masa	Unidad	1	Evento
2.7		Servicios de tornería	Unidad	1	Evento
2.8		Punta eje Nuevo	Unidad	1	Evento
2.9		Ruleman de masa trasera	Unidad	1	Evento
2.10		Rulemán m. delantero, reten y engrase del mismo-	Unidad	1	Evento
3	78180101-009	**REPARACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS**	Unidad	1	Evento
3.1		Reparación de alternador completo	Unidad	1	Evento
3.2		Terminal de Batería	Unidad	1	Evento
3.3		Batería de 90 Amper 12 Volt	Unidad	1	Evento
3.4		Reparacion de arranque completo	Unidad	1	Evento
3.5		Motor de arranque nuevo	Unidad	1	Evento
3.6		Solenoide Automático de arranque	Unidad	1	Evento
3.7		Regulador de voltaje	Unidad	1	Evento
3.8		Reparación de marcador de orometro	Unidad	1	Evento
3.9		Marcador de combustible	Unidad	1	Evento
3.10		Juego de Caños de Combustible	Unidad	1	Evento
3.11		Flotador de Tanque	Unidad	1	Evento
3.12		Embrague ventilador	Unidad	1	Evento
3.13		Ventilador	Unidad	1	Evento
3.14		Polea de alternador	Unidad	1	Evento
3.15		Relay señalero	Unidad	1	Evento
3.16		Fusible	Unidad	1	Evento
3.17		Relay luz alta y baja	Unidad	1	Evento
3.18		Foco de 2 filamento	Unidad	1	Evento
3.19		Foco de Alta y Baja	Unidad	1	Evento
3.20		Cambio de focos para tablero instrumental c/u	Unidad	1	Evento
3.21		Bulbo de frenos	Unidad	1	Evento
3.22		Bulbo de temperatura	Unidad	1	Evento
4	78180101-014	**REPARACIÓN DE MOTOR**	Unidad	1	Evento
4.1		Tapa motor	Unidad	1	Evento
4.2		Piston c/u,	Unidad	1	Evento
4.3		Juego de Aros	Unidad	1	Evento
4.4		Juego de Juntas	Unidad	1	Evento
4.5		Juego de casquillos de biela	Unidad	1	Evento
4.6		Juego de casquillos de Bancada	Unidad	1	Evento
4.7		Válvulas de Admisión	Unidad	1	Evento
4.8		Válvulas de Escape	Unidad	1	Evento
4.9		Junta de Tapa de Cilindros	Unidad	1	Evento
4.10		Árbol de Levas Adm.	Unidad	1	Evento
4.11		Cigüeñal	Unidad	1	Evento
4.12		Bielas	Unidad	1	Evento
4.13		Junta Carter	Unidad	1	Evento
4.14		Tapa de Cilindros	Unidad	1	Evento
4.15		Árbol de levas de Escape	Unidad	1	Evento
4.16		Junta de múltiple de Escape	Unidad	1	Evento
4.17		Junta de frente de motor	Unidad	1	Evento
4.18		Reten de bancada trasera	Unidad	1	Evento

4.19		Resortes de válvulas	Unidad	1	Evento
4.20		Martilletes de Válvulas.	Unidad	1	Evento
4.21		Juego Reten guía de válvulas .	Unidad	1	Evento
4.22		4 Litros Aceite motor 40	Unidad	1	Evento
4.23		20 Litros aceite de caja 90	Unidad	1	Evento
4.24		5 Litros aceite hidraulico 68	Unidad	1	Evento
4.25		Filtro de Aire	Unidad	1	Evento
4.26		Filtro de Combustible	Unidad	1	Evento
4.27		Filtro de aceite	Unidad	1	Evento
4.28		Cabo acelerador	Unidad	1	Evento
4.29		Regulación de picos inyectores	Unidad	1	Evento
4.30		Correa alternador	Unidad	1	Evento
4.31		Cambio de bujías	Unidad	1	Evento
4.32		Reparacion de tangue de combustible	Unidad	1	Evento
5	78180101-005	**REPARACIÓN DE EMBRAGUE**	Unidad	1	Evento
5.1		Plato de presión	Unidad	1	Evento
5.2		Disco de embrague	Unidad	1	Evento
5.3		Cojinete de empuje	Unidad	1	Evento
5.4		Rectificación de corona volante	Unidad	1	Evento
5.5		Cambio de rulemán piloto	Unidad	1	Evento
5.6		Caño Flexible de Embrague	Unidad	1	Evento
5.7		Regulación de embrague	Unidad	1	Evento
6	25172503-001	**CUBIERTA PARA MAQUINARIA PESADA**	Unidad	1	Evento
6.1		Provisión y colocación de cubierta delantera 4.00-15	Unidad	1	Evento
6.2		Provisión y colocación de cámara delantera. 4.00-15	Unidad	1	Evento
6.3		Provisión y colocación de cubierta Trasera 8.3/8-24	Unidad	1	Evento
6.4		Provisión y colocación de cámara trasera 8.3/8-24	Unidad	1	Evento

MONTO MAXIMO: 40.000.000 GS

MONTO MINIMO: 20.000.000 GS

LOTE N° 6: Mantenimiento y Reparación de vehículo marca RENAULT					
Año	**Marca**	**Modelo**	**Nº de Chasis**	**Nº de Chapa**	
2013	Renault	Logan	93Y4SRD04EJ218810		
Ítem	**Código de Catalogo**	**Descripción**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	
1	78180101-006	**REPARACIÓN DE FRENOS**	Unidad	1	Evento
1.1		Juego de pastillas de freno delantero	Unidad	1	Evento
1.2		Discos de Frenos delantero	Unidad	1	Evento
1.3		Juego de reparo de mordaza	Unidad	1	Evento
1.4		Cilindros de frenos trasero	Unidad	1	Evento
1.5		Zapatas de frenos trasero	Unidad	1	Evento
1.6		Tambor de Freno c/u	Unidad	1	Evento
1.7		Cabos de frenos de mano	Unidad	1	Evento
1.8		Bomba central de freno	Unidad	1	Evento
1.9		Fluido de freno 500 CC.	Unidad	1	Evento
1.10		Caños flexibles de frenos	Unidad	1	Evento
1.11		Fibra de freno trasero ambos lados	Unidad	1	Evento
1.12		Regulación de frenos	Unidad	1	Evento
1.13		Cabo freno de mano lado izquierdo	Unidad	1	Evento
1.14		Cabo freno de mano lado derecho	Unidad	1	Evento
1.15		Bomba auxiliar de freno	Unidad	1	Evento
1.16		Seguros de zapatas	Unidad	1	Evento
1.17		Servo freno	Unidad	1	Evento
1.18		Rectificación de Disco de Freno.	Unidad	1	Evento
1.19		Rectificación de tambores de Freno Trasero	Unidad	1	Evento
2	78180101-004	**REPARACIÓN DE SUSPENSIÓN DELANTERA**	Unidad	1	Evento
2.1		Bujes de barra estabilizadora delantera	Unidad	1	Evento
2.2		Bieleta y buje	Unidad	1	Evento
2.3		Precat de dirección	Unidad	1	Evento
2.4		Muñequin de dirección c/u.	Unidad	1	Evento
2.5		Capuchón de homocinética	Unidad	1	Evento
2.6		Caño de alta presión dirección hidráulica	Unidad	1	Evento
2.7		Barra estabilizadora delantero.	Unidad	1	Evento
2.8		Buje amortiguador inferior – c/u	Unidad	1	Evento
2.9		Cambio buje central y lateral de barra estabilizadora	Unidad	1	Evento
2.10		Rulemán masa delantero, reten y engrase del mismo-	Unidad	1	Evento
2.11		Alineación y Balanceo de ruedas	Unidad	1	Evento
2.12		Homocinética	Unidad	1	Evento
2.13		Espiral amortiguador delantero	Unidad	1	Evento
2.14		Guardapolvo de dirección	Unidad	1	Evento
2.15		Amortiguador delantero c/u.	Unidad	1	Evento
2.16		Rotulas inferiores	Unidad	1	Evento
2.17		Bujes de parrilla superior	Unidad	1	Evento
2.18		Bujes de parrilla inferior	Unidad	1	Evento
2.19		Cruceta de Dirección	Unidad	1	Evento
2.20		Cremallera nueva	Unidad	1	Evento
3	78180101-004	**REPARACIÓN DE SUSPENSIÓN TRASERA**	Unidad	1	Evento

3.1		Bujes de parrilla	Unidad	1	Evento
3.2		Bujes de barra estabilizadora trasera	Unidad	1	Evento
3.3		Amortiguador Trasero	Unidad	1	Evento
3.4		Buje amortiguador inferior – c/u	Unidad	1	Evento
3.5		Espiral Amortiguador trasero	Unidad	1	Evento
3.6		Cambio buje central y lateral de barra estabilizadora	Unidad	1	Evento
3.7		Rulemán de masa trasero	Unidad	1	Evento
4	78180101-009	**REPARACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS**	Unidad	1	Evento
4.1		Reparación de alternador completo	Unidad	1	Evento
4.2		Terminal de Batería	Unidad	1	Evento
4.3		Batería de 75 Amper 12 Volt	Unidad	1	Evento
4.4		Reparación de arranque completo	Unidad	1	Evento
4.5		Motor de arranque completo	Unidad	1	Evento
4.6		Solenoide Automático de arranque	Unidad	1	Evento
4.7		Tablero electrónico completo	Unidad	1	Evento
4.8		Regulador de voltaje	Unidad	1	Evento
4.9		Reparación de marcador de kilometraje.	Unidad	1	Evento
4.10		Marcador de combustible	Unidad	1	Evento
4.11		Juego de Caños de Combustible	Unidad	1	Evento
4.12		Flotador de Tanque	Unidad	1	Evento
4.13		Sensor de flotador de combustible.	Unidad	1	Evento
4.14		Ventilador de radiador con motor y sensor completo	Unidad	1	Evento
4.15		Polea de alternador	Unidad	1	Evento
4.16		Relay señalero	Unidad	1	Evento
4.17		Fusible	Unidad	1	Evento
4.18		Relay luz alta y baja	Unidad	1	Evento
4.19		Foco de 2 filamento	Unidad	1	Evento
4.20		Foco de Alta y Baja	Unidad	1	Evento
4.21		Focos de 1 filamento	Unidad	1	Evento
4.22		Focos de busca huellas	Unidad	1	Evento
4.23		Foco de luz de techo	Unidad	1	Evento
4.24		Conmutador de luces	Unidad	1	Evento
4.25		Bulbo de marcha atrás	Unidad	1	Evento
4.26		Bulbo de frenos	Unidad	1	Evento
4.27		Bulbo de temperatura	Unidad	1	Evento
4.28		Motor limpia parabrisas	Unidad	1	Evento
4.29		Cepillo limpia parabrisas ambos lados	Unidad	1	Evento
4.30		Brazo de limpia Parabrisas	Unidad	1	Evento
4.31		Reparación desempañador	Unidad	1	Evento
4.32		llave luz estacionamiento	Unidad	1	Evento
4.33		Motor de cerradura de puertas c/u	Unidad	1	Evento
4.34		Sistema de computadora a bordo.	Unidad	1	Evento
5	78180101-014	**REPARACIÓN DE MOTOR**	Unidad	1	Evento
5.1		Fluido Hidráulico ATF	Unidad	1	Evento
5.2		Juego Pistones	Unidad	1	Evento
5.3		Juego de Aros	Unidad	1	Evento
5.4		Juego de Juntas	Unidad	1	Evento
5.5		Juego de casquillos de biela	Unidad	1	Evento
5.6		Juego de casquillos de Bancada	Unidad	1	Evento

5.7		Válvulas de Admisión	Unidad	1	Evento
5.8		Válvulas de Escape	Unidad	1	Evento
5.9		Junta de Tapa de Cilindros	Unidad	1	Evento
5.10		Árbol de Levas Adm.	Unidad	1	Evento
5.11		Bielas	Unidad	1	Evento
5.12		Junta Carter	Unidad	1	Evento
5.13		Tapa de Cilindros	Unidad	1	Evento
5.14		Árbol de levas de Escape	Unidad	1	Evento
5.15		Junta de múltiple de Admisión	Unidad	1	Evento
5.16		Junta de múltiple de Escape	Unidad	1	Evento
5.17		Junta de frente de motor	Unidad	1	Evento
5.18		Reten frente motor	Unidad	1	Evento
5.19		Resortes de válvulas	Unidad	1	Evento
5.20		Juego Reten guía de válvulas	Unidad	1	Evento
5.21		Juego de Engranajes del frente motor	Unidad	1	Evento
5.22		4Lts. De Aceite 20W50	Unidad	1	Evento
5.23		Filtro de aceite	Unidad	1	Evento
5.24		Filtro de Aire	Unidad	1	Evento
5.25		Filtro de Combustible	Unidad	1	Evento
5.26		4Lts. De Aceite 75W90	Unidad	1	Evento
5.27		Sensor acelerador	Unidad	1	Evento
5.28		Cabo de velocímetro	Unidad	1	Evento
5.29		Manguera radiador superior	Unidad	1	Evento
5.30		Manguera radiador inferior	Unidad	1	Evento
5.31		Radiador Nuevo	Unidad	1	Evento
5.32		Correa dentada y Rulemán tensor del mismo	Unidad	1	Evento
5.33		Correa alternador	Unidad	1	Evento
5.34		Correa compresor de aire	Unidad	1	Evento
5.35		Correa dirección hidráulica	Unidad	1	Evento
5.36		Bomba de agua	Unidad	1	Evento
5.37		Regulación de válvulas	Unidad	1	Evento
5.38		Limpieza y reparación completo de radiador	Unidad	1	Evento
5.39		Cable bujías	Unidad	1	Evento
5.40		Cambio de bujías	Unidad	1	Evento
5.41		Mantenimiento y reparación de picos inyectores	Unidad	1	Evento
5.42		Cambio de bomba de combustible	Unidad	1	Evento
5.43		Bomba de Dirección Hidráulico	Unidad	1	Evento
5.44		Bulbo de aceite	Unidad	1	Evento
5.45		Carter	Unidad	1	Evento
5.46		Soporte motor	Unidad	1	Evento
5.47		Soporte caja	Unidad	1	Evento
5.48		Pegamentos especiales	Unidad	1	Evento
5.49		Varillaje de caja de cambio con Muñequin	Unidad	1	Evento
5.50		Cabo de caja de cambio	Unidad	1	Evento
5.51		Depósito de combustible reserva para arranque	Unidad	1	Evento
6	78180101-002	**REPARACIÓN DE CAJA**	Unidad	1	Evento
6.1		Eje de Mando	Unidad	1	Evento
6.2		Engranaje de 1ra. Hasta 5ta.	Unidad	1	Evento
6.3		Rulemán eje ranurado	Unidad	1	Evento

6.4		Reten eje de mando	Unidad	1	Evento
6.5		Jgo. De kit caja mecánica	Unidad	1	Evento
6.6		Reten cola	Unidad	1	Evento
6.7		Reten de frente	Unidad	1	Evento
6.8		Juago de varillaje	Unidad	1	Evento
7	78180101-005	**REPARACIÓN DE EMBRAGUE**	Unidad	1	Evento
7.1		Plato de presión	Unidad	1	Evento
7.2		Disco de embrague	Unidad	1	Evento
7.3		Cojinete de empuje	Unidad	1	Evento
7.4		Rectificación de corona volante	Unidad	1	Evento
7.5		Cambio de Rulemán piloto	Unidad	1	Evento
7.6		Caño Flexible de Embrague	Unidad	1	Evento
7.7		Fluido de Embrague	Unidad	1	Evento
7.8		Bomba central de embrague	Unidad	1	Evento
7.9		Bomba auxiliar de embrague	Unidad	1	Evento
7.10		Reten de Bancada	Unidad	1	Evento
8	78180101-016	**REPARACIÓN DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN Y ACOND. DE AIRE**	Unidad	1	Evento
8.1		Termostato de aire acondicionado	Unidad	1	Evento
8.2		Juego de mangueras de calefacción	Unidad	1	Evento
8.3		Condensador de Aire acondicionado	Unidad	1	Evento
8.4		Evaporador de Aire acondicionador	Unidad	1	Evento
8.5		Relay compresor	Unidad	1	Evento
8.6		Carga de Gas R134 Ecológico	Unidad	1	Evento
8.7		Nuevo Compresor de aire acondicionado	Unidad	1	Evento
8.8		Caño de compresor	Unidad	1	Evento
8.9		Polea de compresor	Unidad	1	Evento
8.10		Manguera alta presión	Unidad	1	Evento
8.11		Cambio de filtro A.A.	Unidad	1	Evento
8.12		Niples	Unidad	1	Evento
8.13		Cambio de aceite al compresor	Unidad	1	Evento
9	78180101-023	**REPARACIÓN PUERTAS, VENTANAS Y RETROVISORES**	Unidad	1	Evento
9.1		Mecanismos de levanta vidrios	Unidad	1	Evento
9.2		Comando central de levanta vidrio	Unidad	1	Evento
9.3		Llave de levanta vidrio	Unidad	1	Evento
9.4		Motor de levanta vidrio c/u.	Unidad	1	Evento
9.5		Cerradura de puerta.	Unidad	1	Evento
9.6		kit de amortiguador levanta maletera trasera.	Unidad	1	Evento
9.7		Polarizados completo	Unidad	1	Evento
10	78180101-021	**MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TAPIZADO Y ALFOMBRADO**	Unidad	1	Evento
10.1		Limpieza integral de Tapizados	Unidad	1	Evento
10.2		Alfombra para asientos	Unidad	1	Evento
11	76111801-001	**LAVADO**	Unidad	1	Evento
11.1		Servicio de Lavado completo	Unidad	1	Evento
12	25172504-001	**CUBIERTA PARA AUTOMOVIL**	Unidad	1	Evento
12.1		Provisión y colocación de cubiertas 185/65 R15 85 V – c/u	Unidad	1	Evento

MONTO MAXIMO: 60.000.000 GS

MONTO MINIMO: 30.000.000 GS

OBJETO DE LAS ESPECIFICACIONES: Estas especificaciones técnicas establecen las Condiciones que deben satisfacer los Servicios solicitados. Las Especificaciones Técnicas solicitadas, se refieren a las características mínimas con las que deben contar los Servicios ofertados.

1. MODALIDAD PARA LA PRESTACION DE LOS SERVICIOS.

La prestación de los servicios se llevará a cabo de la siguiente manera:

A) **Mantenimiento Preventivo**: La Sección Transporte derivará al taller adjudicado, todos los vehículos propiedad de la F.P. UNA para la realización del mantenimiento preventivo correspondiente.

El servicio de mantenimiento preventivo de los vehículos comprende los siguientes trabajos:

1. Verificación de la ficha del vehículo y definición de los trabajos de mantenimiento necesarios, de acuerdo al kilometraje.
2. Verificación y ejecución de ajustes y regulaciones necesarias en los sistemas de freno, de dirección, de enfriamiento, electrónico, etc.
3. Verificación y recarga de fluidos hidráulicos, agua de radiador, depósitos de agua, batería, etc.
4. Verificación y cambio de piezas por desgaste como correas, pastillas y fibras de freno, rulemanes, etc., cuando fuere necesario.
5. Verificación y engrase de ejes y mazas, etc., cuando fuere necesario.
6. Verificación del sistema de climatización y recarga de gas cuando fuere necesario.

B) Mantenimiento Correctivo: Los pasos a seguir para la prestación de este servicio, son:

1. La Sección Transporte, se comunicará con el taller adjudicado a los efectos de informar de la existencia de un problema mecánico.
2. Luego de la verificación del vehículo afectado, el taller adjudicado presentará a la F.P. UNA un presupuesto con repuestos incluidos, si corresponde; cuyos precios deberán estar de acuerdo con su oferta.
3. El Taller Adjudicado una vez finalizado el trabajo deberá comunicar a la Institución a fin de que los responsables autorizados realicen el retiro del mismo y proceder a las pruebas que corresponden para realizar el cumplimiento satisfactorio del trabajo realizado.

C) Reparaciones (Mantenimiento correctivo)

El servicio de reparaciones comprende la reparación y/o cambio de piezas del vehículo.

Para las reparaciones mecánicas se utilizará el siguiente procedimiento:

1. El adjudicado correrá con el costo del traslado de los vehículos hasta el local del taller adjudicado, servicio de grúa y/o remolque.
2. Los repuestos utilizados serán originales de la marca. En caso de no existencia en plaza de repuestos originales de la marca, el Contratista deberá informar a la Convocante y someter a su aprobación por escrito los repuestos paralelos y homologados a ser utilizados.
3. Al concluir los trabajos, el Contratista deberá probar el vehículo y someter a la fiscalización de la Convocante para su recepción.
4. Los vehículos deben entregarse bien limpios y se deben devolver la totalidad de las piezas que fueran reemplazadas.
5. Luego de la entrega de las unidades, los trabajos realizados contarán con una garantía de 30 (treinta) días contados a partir de la recepción del vehículo por parte de la Sección Transporte de la F.P. UNA. Si dentro de este período surgieran desperfectos en las tareas realizadas, las reparaciones correspondientes no serán facturadas a la Institución.

2. FORMATO DE OFERTAS

a. Todos los precios ofertados deberán ser con IVA incluido si corresponde.
b. El monto de los ítems ofertados en cada lote deberán incluir mano de obra y repuestos.

3. REQUERIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA

a) Deberá contar con una superficie de 270 m2 de Infraestructura Construida como mínimo diseñado para el Taller Mecánica, lavado y engrase.
b) Deberá contar con un elevador hidráulico eléctrico y fosa.
c) Contar con licencia del Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible. (Presentar copia autenticada por escribanía del mismo)
d) Plano aprobado de prevención contra incendio y seguro contra todo riesgo. (Presentar copia autenticada por escribanía del mismo)

e) Contar con guardia de seguridad, cámara de Seguridad en el local del Taller.
f) Contar con herramientas necesarias y suficientes.

* A fin de realizar la verificación de lo solicitado se designará un personal de la Sección de Transporte, quien se encargará de realizar una visita a los talleres que hayan presentado oferta, la visita se realiza en la etapa de evaluación técnica, previa coordinación de fecha y hora

4. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA
a) Realizar los trabajos detallados en los presupuestos aprobados por la Convocante.
b) Proveer el personal necesario, en cantidad y calidad, para garantizar una buena y rápida ejecución de los servicios.,
c) Serán de entera responsabilidad del Contratista todos los daños causados a los vehículos de la Convocante, provenientes de hechos u omisiones voluntarias o involuntarias, negligencia o inexperiencia de sus empleados, sin cargo alguno para la Convocante.
d) Proveer todas las piezas y repuestos necesarios, los cuales serán nuevos, originales y deben estar en perfectas condiciones, de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante.
e) Proveer todos los vehículos, equipos y herramientas necesarias para la correcta ejecución de los servicios, en buenas condiciones de uso y con la documentación legal necesaria.
f) EL CONTRATISTA asumirá toda responsabilidad inherente a la de un depositario, y responderá por los daños y perjuicios que pudieran realizar sus dependientes, mientras que el bien entregado se halle a su cargo para su mantenimiento y/o reparación.

OBSERVACIONES:
Los oferentes deberán cotizar la totalidad de los ítems de cada Planilla y tipo de vehículo.
En todos los casos, se deberán incluir los gastos que demanden la instalación de los repuestos.
Contar con el equipamiento necesario para realizar los trabajos detallados en cada ítem.
Contar con personal calificado, con experiencia técnica y profesional para cumplir con los requerimientos de la Institución descriptos en las Bases y Condiciones de la presente Licitación.
Proveer además de mano de obra, la totalidad de los repuestos, accesorios y suministros necesarios para la reparación y/o mantenimiento total de cualquiera de los vehículos.
En ningún caso los vehículos de la F.P. UNA depositados en el taller del adjudicado podrán ser utilizados por el mismo para sus fines particulares.

SERVICIOS ADICIONALES OFRECIDOS POR LOS TALLERES MECÁNICOS.
Diagnósticos.
Auxilio en la vía pública.
Chequeos antes de viajes largos.
Otros.

5. Inspecciones y Pruebas.
Las siguientes inspecciones y pruebas se realizarán:
La Convocante fiscalizará el servicio solicitado a través de las Notas de Presupuesto, aprobado y una vez ejecutado, los vehículos serán probados para verificar su funcionamiento. Los trabajos terminados y probados satisfactoriamente serán aceptados y el vehículo retirado para su uso normal. Los servicios ejecutados con defectos o fallas serán realizados nuevamente a cuenta y cargo del Contratista. Tanto el proceso de inspección como las pruebas de funcionamiento serán efectuadas en conjunto por los Técnicos que la convocante designe; para este caso el Jefe de la Sección Transporte y por un representante de la Empresa Contratista en el Local de la F.P. UNA. Al final de cada una de las etapas deberá elaborarse un informe conjunto sobre el resultado de los análisis respectivos indicándose en dicho informe las acciones a seguir en cada caso. Las Inspecciones y Pruebas se realizarán únicamente luego de la Adjudicación en horario de oficina.
Observación : La contratante, en casos excepcionales, podrá solicitar la provisión de otros servicios de mantenimiento que no hayan podido ser previstos en la adjudicación, no especificados en esta licitación; para lo cual la Contratada emitirá un presupuesto, el que deberá ser autorizado por la Dirección Administrativa de la FP-UNA, previo análisis comparativo con precios referenciales del mercado.

Atentamente.

Celeste Ruiz Diaz
Sub Unidad Operativa de Contrataciones.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
FACULTAD POLITÉCNICA
1979
Sub-Unidad de Contrataciones