MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE LA EDUCACION ESCOLAR BASICA - ESCUELA VIVA II

CONVENIO DE PRESTAMO MEC/BID Nº 1.880/BL-PR

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 01/15 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS" – ID N° 285.458

CON CONTRATO ABIERTO

ADENDA N° 2

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
Coordinación de Contrataciones
UCP - MEC - BID
Asunción - Paraguay

	D. Presentación y Apertura de Ofertas
IAO 23.1	**Para propósitos de la presentación de las ofertas**, la dirección de la Convocante es: Atención: **UCP – MEC/BID - Proyecto Escuela Viva II** Dirección: **Humaitá Nº 145 entre Nuestra Señora de la Asunción e Independencia Nacional – Edificio Planeta I** Número del Piso/Oficina:**6º Piso – Oficina de Coordinación de Contrataciones.** Ciudad: **Asunción - Paraguay** Código postal: ***No Aplica*** La fecha límite para presentar las ofertas es: **Fecha: Lunes, 9 de marzo de 2015.** **Hora: 10:00.**
IAO 26.1	**La apertura de las ofertas tendrá lugar en**: **Humaitá Nº 145 entre Nuestra Señora de la Asunción e Independencia Nacional – Edificio Planeta I** Número del Piso/Oficina:**6º Piso – Oficina de Coordinación de Contrataciones.** Ciudad: **Asunción – Paraguay** **Fecha: Lunes, 9 de marzo de 2015.** **Hora: 10:30.**

FORMULARIO Nº 3

Formulario de Oferta

Lista de Precios – Contrato Abierto con montos mínimos y máximos

Modificaciones: En la penúltima columna donde decía monto mínimo debe decir mano de obra, y en la última columna donde decía monto máximo debe decir precio total repuesto y mano de obra. Por lo tanto debe quedar conforme al siguiente cuadro;

LOTE 1 REPARACION DE VEHICULOS - FORD RANGER 2005

Ítem	Código Catálogo	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Precio Unitario del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio total Repuesto y Mano de Obra
Vehículo: Camioneta.- Marca: Ford.-			Modelo: Ranger 4x4.- Año: 2005			Color: Rojo Blanco y Azul.-		
1	78180101-014	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR						
1.1		Cambio de Juego de Pistón.-			1			
1.2		Cambio de Juego de Camisa.-			1			
1.3		Cambio de Juego de aros.-			1			
1.4		Cambio de Casquillo de biela.-			1			
1.5		Cambio de Casquillo de Bancada.-			1			
1.6		Cambio de Buje de Biela.-			1			
1.7		Cambio de Casquillo de Leva.-			1			
1.8		Cambio de Juego de juntas motor.-			1			
1.9		Cambio de Juego de válvulas admisión.-			1			
1.10		Cambio de Juego de válvulas escape.-			1			
1.11		Cambio de Guía de válvulas.-			1			
1.12		Rectificación de completa de Motor.-	N/A	N/A	1	N/A		
1.13		Reparación de Motor.-	N/A	N/A	1	N/A		
1.14		Cambio de Bomba de Alta Presión	N/A	N/A	1	N/A		
1.15		Cambio de Bomba de Aceite			1			
1.16		Cambio de bomba inyectora.-			1			
1.17		Reparación de bomba inyectora.-			1			
1.18		Cambio de bomba de alimentación.-	N/A	N/A	1	N/A	N/A	N/A
1.19		Cambio de retén bancada.-			1			
1.20		Reparación de Radiador de Agua.-	N/A	N/A	1	N/A		

Ítem	Código Catálogo	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Precio Unitario del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio total Repuesto y Mano de Obra
1.21		Cambio de Cadena frente motor.-	N/A	N/A	1	N/A	N/A	N/A
1.22		Cambio de Pico inyector electrónico.-	N/A	N/A	1	N/A	N/A	N/A
1.23		Cambio de guía fija cadena de distribución	N/A	N/A	1	N/A	N/A	N/A
1.24		Cambio de guía móvil cadena de distribución	N/A	N/A	1	N/A	N/A	N/A
1.25		Limpieza de Pico Inyector	N/A	N/A	1	N/A		
1.26		Cambio de tensor de correa.-			1			
1.27		Cambio de correa de distribución.-			1			
1.28		Cambio de Kit Polea Correa Dentada.-			1			
1.29		Cambio de Ventilador de Motor.-			1			
1.30		Cambio de Turbo de motor.-			1			
1.31		Cambio de Junta tapa Motor.-			1			
1.32		Cambio de Junta Carter.-			1			
1.33		Rectificación de tapa motor.-	N/A	N/A	1	N/A		
1.34		Rectificación de asiento válvulas.-	N/A	N/A	1	N/A		
1.35		Reparación de Radiador.-	N/A	N/A	1	N/A		
1.36		Reparación de velocímetro.-	N/A	N/A	1	N/A		
1.37		Reparación de cuenta kilómetros.-	N/A	N/A	1	N/A		
1.38		Cambio de polea, rulemán Brazo Tensor Correa Ventilador.-			1			
1.39		Cambio de retén culata motor.-			1			
1.40		Cambio de retén frente motor.-			1			
1.41		Cambio de soporte de motor.-			1			
1.42		Cambio de junta tapa balancín.-			1			
1.43		Regular Válvulas.-	N/A	N/A	1	N/A		
1.44		Cambio de caño de aire acondicionado.-			1			
1.45		Cambio de filtro de aire acondicionado.-			1			
1.46		Reparación de sistema de aire acondicionado.-			1			
1.47		Carga de gas para aire acondicionado.-			1			
1.48		Cambio de compresor.-			1			
1.49		Reparación de compresor.-			1			
1.50		Mantenimiento de Compresor.-	N/A	N/A	1	N/A		
1.51		Cambio de termostato.-			1			
1.52		Limpieza de tanque.-	N/A	N/A	1	N/A		
1.53		Cambio de Bombin de Combustible.-			1			
1.54		Cambio de Reservorio de Agua.-			1			
1.55		Cambio de Rulemán de Compresor de Aire.-			1			
1.56		Cambio de Flotador de Tanque de			1			

Ítem	Código Catálogo	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Precio Unitario del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio total Repuesto y Mano de Obra
		Combustible.-						
1.57		Cambio de Junta Multiple de Escape y Admision			1			
1.58		Cambio de Caño Alimentador de Turbo			1			
1.59		Cambio de Caño Alimentador de Depresor			1			
1.60		Cambio de Tornillos del Multiple de Escape			1			
1.61		Cambios de Tornillos de Turbo			1			
1.62		Reparación de Turbo	N/A	N/A	1	N/A		
1.63		Cambio de Polea Tensor de Correa de Alternador A/C			1			
1.64		Cambio de Correa de A/C			1			
1.65		Cambio de Filtro de Bomba de baja de combustible	N/A	N/A	1	N/A	N/A	N/A
1.66		Reparación de Condensador de Aire Acondicionado	N/A	N/A	1	N/A		
1.67		Reparación de Manguera A/C	N/A	N/A	1	N/A		
1.68		Cambio de Reten de Leva			1			
1.69		Cambio de Reten Tapa Frontal			1			
1.70		Cambio de Junta Tapa Frente Motor			1			
1.71		Cambio de Tornillo Polea Tensor			1			
2	78180101-002	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMA DE TRANSMISION CAJA Y DIFERENCIAL						
2.1		Anillos Sincronizadores			1			
2.2		Cambio de Engranaje 1ra.-			1			
2.3		Cambio de Engranaje 2da.-			1			
2.4		Cambio de Engranaje 3ra.-			1			
2.5		Cambio de Engranaje 4ta.-			1			
2.6		Cambio de Engranaje 5ta.-			1			
2.7		Cambio de Eje ranurado.-			1			
2.8		Cambio de Eje Cuádruple.-			1			
2.9		Cambio Juego Rulemán de caja.-			1			
2.10		Cambio de Rodillo.-			1			
2.11		Cambio de Selectores de Cambio.-			1			
2.12		Cambio de soporte de caja.-			1			
2.13		Cambio de Eje directa y rodillo interior.-			1			
2.14		Reparación de Caja	N/A	N/A	1	N/A		
2.15		Cambio de Retén			1			
2.16		Cambio de Juntas			1			
2.17		Cambio de llave 4x4.-			1			
2.18		Cambio de Horquilla caja de transferencia.-			1		N/A	

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA Coordinación de Contrataciones UCP - MEC - BID Asunción - Paraguay

Ítem	Código Catálogo	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Precio Unitario del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio total Repuesto y Mano de Obra
2.19		Cambio de Cadena caja de transferencia.-			1		N/A	
2.20		Cambio de Rulemán caja de transferencia.-			1		N/A	
2.21		Cambio de Engranajes.-			1		N/A	
2.22		Reparación caja de Transferencia 4x4.-	N/A	N/A	1			
2.23		Cambio de reten caja de transferencia			1			
2.24		Cambio de Juego de junta.-			1			
2.25		Cambio de retén eje de mando.-			1			
2.26		Reparación de Velocímetro y cuenta kilometraje.-	N/A	N/A	1			
2.27		Cambio de eje de mando.-			1			
2.28		Cambio de brida cardan.-			1			
2.29		Cambio de Cruceta Cardán.-			1			
2.30		Cambio de Retén de Piñón.-			1			
2.31		Cambio de rulemán y retén de palier.-			1			
2.32		Cambio de Corona y Piñón diferencial trasero.-			1			
2.33		Cambio de Calce del engranaje del Satélite.-			1			
2.34		Cambio de Calce del engranaje del planetario.-			1			
2.35		Cambio de Rulemán de diferencial.-			1			
2.36		Cambio de Engranaje del satélite y Planetario.-			1			
2.37		Cambio de Rulemán lateral diferencial.-			1			
2.38		Cambio de Rulemán piñón grande.-			1			
2.39		Cambio de Rulemán piñón chico.-			1			
2.40		Reparación Diferencial Trasero	N/A	N/A	1	N/A		
2.41		Cambio de tuerca brida.-			1			
2.42		Cambio de unión macho y hembra.-			1			
2.43		Cambio de homocinética 4x4.-			1			
2.44		Cambio de cardan 4x4.-			1			
2.45		Cambio de Engranaje marcha atrás.-			1			
2.46		Cambio de Engranaje salida marcha atrás.-			1			
2.47		Cambio de Reten piñón.-			1			
2.48		Cambio de fuelle homocinética.-			1			
2.49		Reparar brida piñón.-	N/A	N/A	1	N/A		
2.50		Reparar brida caja de transferencia.-	N/A	N/A	1	N/A		
2.51		Cambio de Rulemán palier.-			1			
2.52		Cambio de palier.-			1			
2.53		Mantenimiento de Sistema eléctrico de 4x4.-	N/A	N/A	1	N/A		
2.54		Cambio Motorcito 4x4.-			1			

Ítem	Código Catálogo	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Precio Unitario del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio total Repuesto y Mano de Obra
2.55		Pote de grasa			1			
2.56		Cambio de Juego de Bujes de Palanca de Cambio			1			
3	78180101-003	SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACION DE DIRECCION, TREN DELANTERO Y TRASERO						
3.1		Cambio de Bomba de Dirección Hidráulica.-			1			
3.2		Cambio de manguera de alta presión de Dirección Hidráulica.-			1			
3.3		Cambio de Cremallera.-			1			
3.4		Cambio de Jgo. Reparo Cremallera Dirección.-			1			
3.5		Cambio de Jgo. Reparo Cremallera Inferior.-			1			
3.6		Cambio de Reservorio Aceite Dirección.-			1			
3.7		Cambio de Rulemán 6201.-			1			
3.8		Cambio Piñón Cremallera.-			1			
3.9		Cambio de Porta Reten Cremallera.-			1			
3.10		Cambio de masa completo.-			1			
3.11		Cambio de Jgo. Reparo Masa.-			1			
3.12		Pulir Eje de Cremallera	N/A	N/A	1	N/A		
3.13		Cambio de Polea Bomba de Dirección Hidráulica			1			
3.14		Cambio de Tornillos de Polea Bomba de Dirección Hidra.			1			
3.15		Reparar y Enderezar Tunel Diferencial	N/A	N/A	1	N/A		
4	78180101-005	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMA DE EMBRAGUE						
4.1		Cambio de Disco de embrague.-			1			
4.2		Cambio de Plato de Presión.-			1			
4.3		Cambio de Cojinete de empuje hidráulico.-			1			
4.4		Rectificación volante motor.-	N/A	N/A	1	N/A		
4.5		Cambio de Fluido de embrague.-			1			
4.6		Cambio de rulemán eje piloto.-			1			
4.7		Cambio de Bomba central embrague.-			1			
5	78180101-006	SERVICIO DE REPARACION DE FRENO						
5.1		Cambio de disco de freno.-			1			
5.2		Cambio de tambor de freno.-			1			
5.3		Cambio de fibra de freno trasero.-			1			
5.4		Cambio de juego de reparo bomba central de freno.-			1			
5.5		Cambio de bomba central de freno.-			1			
5.6		Cambio de juego de reparación mordaza - freno delantero.-			1			
5.7		Cambio de servo – freno.-			1			

Ítem	Código Catálogo	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Precio Unitario del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio total Repuesto y Mano de Obra
5.8		Reparación de servo-freno.-	N/A	N/A	1	N/A		
5.9		Cambio de cilindro de freno trasero.-			1			
5.10		Cambio de juego de reparación cilindro de freno trasero c/u.-			1			
5.11		Cambio de cabo primario freno de mano.-			1			
5.12		Cambio de mordaza de freno delantero.-			1			
5.13		Reparación de juego de mordaza de freno delantero.-			1			
5.14		Reparación de presor de aire.-	N/A	N/A	1	N/A		
5.15		Cambio de planchuela de freno de mano.-			1			
5.16		Cambio de resorte planchuela de freno.-			1			
5.17		Cambio de Cubeta de freno.-			1			
5.18		Cambio de guardapolvo de freno.-			1			
5.19		Cambio de cabo secundario freno de mano.-			1			
5.20		Cambiar zapatas de freno.-			1			
5.21		Cambio de Juego de Seguros de Zapata			1			
5.22		Cambio de Chapa protectora de Disco de Freno			1			
5.23		Cambio de Cavo de Regulador Automático Freno Tras.			1			
6	78180101-015	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMA DE REFRIGERACION DEL MOTOR						
6.1		Mantenimiento y limpieza radiador de agua.-	N/A	N/A	1	N/A		
6.2		Cambio de manguera de radiador inferior.-			1			
6.3		Cambio de manguera de radiador superior.-			1			
6.4		Cambio de abrazadera para manguera.-			1			
6.5		Agua Destilada.- (Envase de 1 litro)			1			
6.6		Cambio de Bomba de agua.-			1			
6.7		Cambio de Tapa de Radiador.-			1			
6.8		Cambio de aleta de ventilador.-			1			
6.9		Cambio de embrague ventilador.-			1			
6.10		Cambio de tapon para block.-			1			
7	78180101-004	SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DE SUSPENSION TRASERA Y DELANTERA						
7.1		Cambio de amortiguadores traseros c/u.-			1			
7.2		Cambio de buje amortiguador.-			1			
7.3		Cambio de rotula inferior.-			1			
7.4		Cambio de juego de elásticos – trasero.-			1			
7.5		Cambio de buje elásticos – trasero.-			1			
7.6		Cambio de perno Elástico.-			1			
7.7		Cambio de grillete de elástico.-			1			

Ítem	Código Catálogo	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Precio Unitario del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio total Repuesto y Mano de Obra
7.8		Cambio de centro – elástico.-			1			
7.9		Cambio de barra de torsión de suspensión.-			1			
7.10		Cambio de bieleta de suspensión.-			1			
7.11		Cambio de eje de homocinética.-			1			
7.12		Alineación y balanceo de ruedas.-	N/A	N/A	1	N/A		
7.13		Cambio de Juego de Tacos Cabina.-			1			
7.14		Cambio de Juego de bujes de carrocería.-			1			
7.15		Cambio de Bujes de Barra Estabilizadora			1			
8	78180101-009	SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO						
8.1		Cambio de Batería de 90 Amper.-			1			
8.2		Cambio de flotador de combustible.-			1			
8.3		Cambio de foco delantero de 100 watt.-			1			
8.4		Cambio de faro trasero.-			1			
8.5		Cambio de faro delantero.-			1			
8.6		Cambio de focos, juego de 10 focos - incluir dos focos de doble.-			1			
8.7		Cambio de bulbo de temperatura.-			1			
8.8		Cambio de bulbo de presión de aceite.-			1			
8.9		Cambio de bulbo de freno.-			1			
8.10		Cambio de relay de señalero.-			1			
8.11		Cambio de Plaqueta de diodos.-			1			
8.12		Cambio de Regulador de voltaje.-			1			
8.13		Reparación de alternador	N/A	N/A	1	N/A		
8.14		Cambio de palanca comando de señalero de luces.-			1			
8.15		Cambio de llave de contacto.-			1			
8.16		Cambio de terminal de batería.-			1			
8.17		Control de batería.-	N/A	N/A	1	N/A		
8.18		Control de carga de alternador.-	N/A	N/A	1	N/A		
8.19		Colocar relay, Luz alta.-			1			
8.20		Recarga de baterías.-	N/A	N/A	1	N/A		
8.21		Ajuste de faro auxiliar.-	N/A	N/A	1	N/A		
8.22		Alineación de luces.-	N/A	N/A	1	N/A		
8.23		Cambio de mono correa.-			1			
8.24		Cambio de compresor de aire.-			1			
8.25		Reparación de compresor de aire.-			1			
8.26		Cambio de evaporador de aire acondicionado.-			1			

Ítem	Código Catálogo	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Precio Unitario del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio total Repuesto y Mano de Obra
8.27		Cambios de mini fusibles			1			
8.28		Cambio de Juego de Bocina			1			
8.29		Cambio de focos tablero			1			
9	78180101-008	SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO GENERAL						
9.1		Cambio de mecanismo de levanta vidrios delantero.-(manual)			1			
9.2		Cambio de mecanismo de levanta vidrios trasero.- (manual)			1			
9.3		Cambio de manija levanta vidrio (manual).-			1			
9.4		Reparación de motor limpia parabrisas	N/A	N/A	1	N/A		
9.5		Cambio de Brazos limpia parabrisas			1			
9.6		Cambio de manija de puerta interior.-			1			
9.7		Cambio de manija de puerta exterior.-			1			
9.8		Cambio de cepillo limpia parabrisas.-			1			
9.9		Cambio de espejo retrovisor externo.-			1			
9.10		Cambio de motor de limpia parabrisas.-			1			
9.11		Cambio de manija de tapa trasera.-			1			
9.12		Cambio de porta auxilio.-			1			
9.13		Cambio de visagra tapa trasera.-			1			
9.14		Cambio de Buje de Visagra.-			1			
9.15		Cambio de Perilla de Puerta interior.-			1			
						SUB TOTAL LOTE 1		

LOTE 1 REPARACION DE VEHICULOS - FORD RANGER 2010

Ítem	Código Catálogo	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Precio Unitario del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio total Repuesto y Mano de Obra
Vehículo: Camioneta.- Marca: Ford.-			Modelo: Ranger 4x4.- Año: 2010			Color: Blanco .-		
10	78180101-014	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR						
10.1		Cambio de Juego de Pistón.-			1			
10.2		Cambio de Juego de Camisa.-			1			

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA Coordinación de Contrataciones UCP - MEC - BID Asunción - Paraguay

Ítem	Código Catálogo	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Precio Unitario del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio total Repuesto y Mano de Obra
10.3		Cambio de Juego de aros.-			1			
10.4		Cambio de Casquillo de biela.-			1			
10.5		Cambio Casquillo de Bancada.-			1			
10.6		Cambio de Buje de Biela.-			1			
10.7		Cambio Casquillo de leva.-			1			
10.8		Cambio de Juego de juntas motor.-			1			
10.9		Cambio de Juego de válvulas admisión.-			1			
10.10		Cambio de Juego de válvulas escape.-			1			
10.11		Cambio de Guía de válvulas.-			1			
10.12		Rectificación completa de motor	N/A	N/A	1	N/A		
10.13		Reparación de motor	N/A	N/A	1	N/A		
10.14		Cambio de Bomba de Alta Presión			1			
10.15		Cambio de Bomba de Aceite			1			
10.16		Cambio de bomba de combustible.-			1			
10.17		Cambio de bomba de alimentación.-			1			
10.18		Cambio de retén bancada.-			1			
10.19		Reparación de Radiador de Agua.-	N/A	N/A	1	N/A		
10.20		Cambio de Cadena frente motor.-			1			
10.21		Cambio de Pico inyector electrónico.-			1			
10.22		Cambio de guía fija cadena de distribución			1			
10.23		Cambio de guía móvil cadena de distribución			1			
10.24		Limpieza de Pico Inyector	N/A	N/A	1	N/A		
10.25		Cambio de tensor de correa.-			1			
10.26		Cambio de Mono Correa.-			1			
10.27		Cambio de Turbo de motor.-			1			
10.28		Cambio de Junta tapa Motor.-			1			
10.29		Cambio de Junta Carter.-			1			
10.30		Rectificación de tapa motor.-	N/A	N/A	1	N/A		
10.31		Rectificación de asiento válvulas.-	N/A	N/A	1	N/A		
10.32		Reparación de Radiador.-	N/A	N/A	1	N/A		
10.33		Reparación de velocímetro.-	N/A	N/A	1	N/A		
10.34		Reparación de cuenta kilómetros.-	N/A	N/A	1	N/A		
10.35		Cambio Brazo Tensor Correa Ventilador.-			1			
10.36		Cambio de retén culata motor.-			1			
10.37		Cambio de retén frente motor.-			1			
10.38		Cambio de soporte de motor.-			1			

Ítem	Código Catálogo	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Precio Unitario del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio total Repuesto y Mano de Obra
10.39		Cambio de junta tapa balancín.-			1			
10.40		Regular Válvulas.-	N/A	N/A	1	N/A		
10.41		Cambio de caño de aire acondicionado.-			1			
10.42		Cambio de filtro de aire acondicionado.-			1			
10.43		Reparación de sistema de aire acondicionado.-	N/A	N/A	1	N/A		
10.44		Carga de gas para aire acondicionado.-			1			
10.45		Cambio de compresor.-			1			
10.46		Reparación de compresor.-			1			
10.47		Mantenimiento de Compresor.-	N/A	N/A	1	N/A		
10.48		Cambio de termostato.-			1			
10.49		Limpieza de tanque.-	N/A	N/A	1	N/A		
10.50		Cambio de Reservorio de Agua.-			1			
10.51		Cambio de Rulemán de Compresor de Aire.-			1			
10.52		Cambio de Flotador de Tanque de Combustible.-			1			
10.53		Escaneado Inyección electrónica	N/A	N/A	1	N/A		
10.54		Cambio de Sensor Temperatura de Agua			1			
10.55		Cambio de Sensor Temperatura Presión de Aire			1			
10.56		Cambio Sensor Rotación de Motor			1			
10.57		Cambio Sensor Comando de Leva			1			
10.58		Reparación de Turbo	N/A	N/A	1	N/A		
10.59		Cambio de Filtro de Bomba de baja de combustible			1			
10.60		Reparación de Condensador de Aire Acondicionado	N/A	N/A	1	N/A		
10.61		Reparación de Manguera A/C	N/A	N/A	1	N/A		
10.62		Cambio de Reten de Leva			1			
10.63		Cambio de Reten Tapa Frontal			1			
10.64		Cambio de Junta Tapa Frente Motor			1			
10.65		Cambio de Tornillo Polea Tensor			1			
11	78180101-002	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMA DE TRANSMISION CAJA Y DIFERENCIAL						
11.1		Anillos Sincronizadores			1			
11.2		Cambio de Engranaje 1ra.-			1			
11.3		Cambio de Engranaje 2da.-			1			
11.4		Cambio de Engranaje 3ra.-			1			
11.5		Cambio de Engranaje 4ta.-			1			
11.6		Cambio de Engranaje 5ta.-			1			
11.7		Cambio de Eje ranurado.-			1			
11.8		Cambio de Eje Cuádruple.-			1			

Ítem	Código Catálogo	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Precio Unitario del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio total Repuesto y Mano de Obra
11.9		Cambio Juego Rulemán de caja.-			1			
11.10		Cambio de Rodillo.-			1			
11.11		Cambio de Selectores de Cambio.-			1			
11.12		Cambio de soporte de caja.-			1			
11.13		Cambio de Eje directa y rodillo interior.-			1			
11.14		Reparación de Caja	N/A	N/A	1	N/A		
11.15		Cambio de Retén			1			
11.16		Cambio de Juntas			1			
11.17		Cambio de llave 4x4.-			1			
11.18		Cambio de Horquilla caja de transferencia.-			1			
11.19		Cambio de Cadena caja de transferencia.-			1			
11.20		Cambio de Rulemán caja de transferencia.-			1			
11.21		Cambio de Engranajes.-			1			
11.22		Reparación caja de Transferencia 4x4.-			1			
11.23		Cambio de reten caja de transferencia			1			
11.24		Cambio de Juego de junta.-			1			
11.25		Cambio de retén eje de mando.-			1			
11.26		Reparación de Velocímetro y cuenta kilometraje.-			1			
11.27		Cambio de eje de mando.-			1			
11.28		Cambio de brida cardan.-			1			
11.29		Cambio de Cruceta Cardán.-			1			
11.30		Cambio de Retén de Piñón.-			1			
11.31		Cambio de rulemán y retén de palier.-			1			
11.32		Cambio de Corona y Piñón diferencial trasero.-			1			
11.33		Cambio de Calce del engranaje del Satélite.-			1			
11.34		Cambio de Calce del engranaje del planetario.-			1			
11.35		Cambio de Rulemán de diferencial.-			1			
11.36		Cambio de Engranaje del satélite y Planetario.-			1			
11.37		Cambio de Rulemán lateral diferencial.-			1			
11.38		Cambio de Rulemán piñón grande.-			1			
11.39		Cambio de Rulemán piñón chico.-			1			
11.40		Reparación Diferencial Trasero	N/A	N/A	1	N/A		
11.41		Cambio de tuerca brida.-			1			
11.42		Cambio de unión macho y hembra.-			1			
11.43		Cambio de homocinética 4x4.-			1			
11.44		Cambio de cardan 4x4.-			1			

Ítem	Código Catálogo	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Precio Unitario del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio total Repuesto y Mano de Obra
11.45		Cambio de Engranaje marcha atrás.-			1			
11.46		Cambio de Engranaje salida marcha atrás.-			1			
11.47		Cambio de Reten piñón.-			1			
11.48		Cambio de fuelle homocinética.-			1			
11.49		Reparar brida piñón.-	N/A	N/A	1	N/A		
11.50		Reparar brida caja de transferencia.-	N/A	N/A	1	N/A		
11.51		Cambio de Rulemán palier.-	N/A	N/A	1	N/A		
11.52		Cambio de palier.-			1			
11.53		Mantenimiento de Sistema eléctrico de 4x4.-			1			
11.54		Cambio Motorcito 4x4.-			1			
11.55		Pote de grasa			1			
11.56		Cambio de Juego de Bujes de Palanca de Cambio			1			
12	78180101-003	SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACION DE DIRECCION, TREN DELANTERO Y TRASERO						
12.1		Cambio de Bomba de Dirección Hidráulica.-			1			
12.2		Cambio de manguera de alta presión de Dirección Hidráulica.-			1			
12.3		Cambio de Cremallera.-			1			
12.4		Cambio de Jgo.Reparo Cremallera Dirección.-			1			
12.5		Cambio de Reservorio Aceite Dirección.-			1			
12.6		Cambio de Rulemán 6201.-			1			
12.7		Cambio Piñon Cremallera.-			1			
12.8		Cambio de Porta Reten Cremallera.-			1			
12.9		Cambio de masa completo.-			1			
12.10		Cambio de Jgo. Reparo Masa.-			1			
12.11		Cambio de Rulemán de Masa.-			1			
12.12		Cambio de Tapón de Cremallera			1			
2.13		Pulir Eje de Cremallera	N/A	N/A	1	N/A		
12.14		Cambio de Polea Bomba de Dirección Hidráulica			1			
12.15		Cambio de Tornillos de Polea Bomba de Dirección Hidra.			1			
12.16		Reparar y Enderezar Tunel Diferencial	N/A	N/A	1	N/A		
13	78180101-005	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMA DE EMBRAGUE						
13.1		Cambio de Disco de embrague.-			1			
13.2		Cambio de Plato de Presión.-			1			
13.3		Cambio de Cojinete de empuje hidráulico.-			1			
13.4		Rectificación volante motor.-	N/A	N/A	1	N/A		
13.5		Cambio de Fluido de embrague.-			1			
13.6		Cambio de rulemán eje piloto.-			1			

Ítem	Código Catálogo	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Precio Unitario del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio total Repuesto y Mano de Obra
13.7		Cambio de Bomba central embrague.-			1			
14	78180101-006	SERVICIO DE REPARACION DE FRENO						
14.1		Cambio de disco de freno.-			1			
14.2		Cambio de tambor de freno.-			1			
14.3		Cambio de fibra de freno trasero.-			1			
14.4		Cambio de juego de reparo bomba central de freno.-			1			
14.5		Cambio de bomba central de freno.-			1			
14.6		Cambio de juego de reparación mordaza - freno delantero.-			1			
14.7		Cambio de servo – freno.-			1			
14.8		Reparación de servo-freno.-	N/A	N/A	1	N/A		
14.9		Cambio de cilindro de freno trasero.-			1			
14.10		Cambio de juego de reparación cilindro de freno trasero c/u.-			1			
14.11		Cambio de cabo primario freno de mano.-			1			
14.12		Cambio de mordaza de freno delantero.-			1			
14.13		Reparación de juego de mordaza de freno delantero.-			1			
14.14		Reparación de presor de aire.-	N/A	N/A	1	N/A		
14.15		Cambio de planchuela de freno de mano.-			1			
14.16		Cambio de resorte planchuela de freno.-			1			
14.17		Cambio de Cubeta de freno.-			1			
14.18		Cambio de guardapolvo de freno.-			1			
14.19		Cambio de cabo secundario freno de mano.-			1			
14.20		Cambiar zapatas de freno.-			1			
14.21		Cambio Sensor ABS.-			1			
14.22		Cambio de Juego de Seguros de Zapata			1			
14.23		Cambio de Chapa protectora de Disco de Freno			1			
14.24		Cambio de Cavo de Regulador Automático Freno Tras.			1			
15	78180101-015	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMA DE REFRIGERACION DEL MOTOR						
15.1		Mantenimiento y limpieza radiador de agua.-			1			
15.2		Cambio de manguera de radiador inferior.-			1			
15.3		Cambio de manguera de radiador superior.-			1			
15.4		Cambio de abrazadera para manguera.-			1			
15.5		Agua Destilada.- (Envase de 1 litro)			1			
15.6		Cambio de Bomba de agua.-			1			
15.7		Cambio de Tapa de Radiador.-			1			
15.8		Cambio de aleta de ventilador.-			1			

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA
Coordinación de Contrataciones
UCP - MEC - BID
Asunción - Paraguay

Ítem	Código Catálogo	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Precio Unitario del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio total Repuesto y Mano de Obra
15.9		Cambio de embrague ventilador.-			1			
15.10		Cambio de tapon para block.-			1			
16	78180101-004	SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DE SUSPENSION TRASERA Y DELANTERA						
16.1		Cambio de amortiguadores traseros c/u.-			1			
16.2		Cambio de buje amortiguador.-			1			
16.3		Cambio de juego de elásticos – trasero.-			1			
16.4		Cambio de buje elásticos – trasero.-			1			
16.5		Cambio de perno Elástico.-			1			
16.6		Cambio de grillete de elástico.-			1			
16.7		Cambio de centro – elástico.-			1			
16.8		Cambio de barra de torsión de suspensión.-			1			
16.9		Cambio de bieleta de suspensión.-			1			
16.10		Cambio de eje de homocinética.-			1			
16.11		Alineación y balanceo de ruedas.-	N/A	N/A	1	N/A		
16.12		Cambio de Juego de Tacos Cabina.-			1			
16.13		Cambio de Juego de bujes de carrocería.-			1			
16.14		Cambio de Bujes de Barra Estabilizadora			1			
17	78180101-009	SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO						
17.1		Cambio de Batería de 90 Amper.-			1			
17.2		Cambio de flotador de combustible.-			1			
17.3		Cambio de foco delantero de 100 watt.-			1			
17.4		Cambio de faro trasero.-			1			
17.5		Cambio de faro delantero.-			1			
17.6		Cambio de focos, juego de 10 focos - incluir dos focos de doble.-			1			
17.7		Cambio de bulbo de temperatura.-			1			
17.8		Cambio de bulbo de presión de aceite.-			1			
17.9		Cambio de bulbo de freno.-			1			
17.10		Cambio de relay de señalero.-			1			
17.11		Cambio de Plaqueta de diodos.-			1			
17.12		Cambio de Regulador de voltaje.-			1			
17.13		Reparación de alternador			1			
17.14		Cambio de focos por unidad.-			1			
17.15		Cambio de palanca comando de señalero de luces.-			1			
17.16		cambio de regulador de voltaje.-			1			
17.17		Cambio de llave de contacto.-			1			
17.18		Cambio de terminal de batería.-			1			

Ítem	Código Catálogo	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Precio Unitario del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio total Repuesto y Mano de Obra
17.19		Control de batería.-			1			
17.20		Control de carga de alternador.-			1			
17.21		Colocar relay, Luz alta.-			1			
17.22		Recarga de baterías.-			1			
17.23		Ajuste de faro auxiliar.-			1			
17.24		Alineación de luces.-			1			
17.25		Cambio de mono correa.-			1			
17.26		Cambio de modulo.-			1			
17.27		Cambio de compresor de aire.-			1			
17.28		Reparación de compresor de aire.-			1			
17.29		Cambio de evaporador de aire acondicionado.-			1			
17.30		Cambio de reten de alternador.-			1			
17.31		Cambio de focos tablero			1			
18	78180101-008	SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO GENERAL						
18.1		Cambio de mecanismo de levanta vidrios delantero.- (manual)			1			
18.2		Cambio de mecanismo de levanta vidrios trasero.- (manual)			1			
18.3		Cambio de manija levanta vidrio (manual).-			1			
18.4		Reparación de motor limpia parabrisas	N/A	N/A	1	N/A		
18.5		Cambio de Brazos limpia parabrisas			1			
18.6		Cambio de manija de puerta interior.-			1			
18.7		Cambio de manija de puerta exterior.-			1			
18.8		Cambio de cepillo limpia parabrisas.-			1			
18.9		Cambio de espejo retrovisor externo.-			1			
18.10		Cambio de motor de limpia parabrisas.-			1			
18.11		Cambio de manija de tapa trasera.-			1			
18.12		Cambio de porta auxilio.-			1			
18.13		Cambio de visagra tapa trasera.-			1			
18.14		Cambio de Buje de Visagra.-			1			
18.15		Cambio de Perilla de Puerta interior.-			1			
SUB - TOTAL LOTE 1								
TOTAL LOTE 1								

MONTO MINIMO A CONTRATAR GUARANIES 35.000.000.-

MONTO MAXIMO A CONTRATAR GUARANIES 70.000.000.-

LOTE 2 REPARACION DE VEHICULOS - MITSUBISHI L200

Item	Código Catálogo	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Precio Unitario del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio total Repuesto y Mano de Obra
1	78180101-014	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR						
1.1		Mantenimiento de Bomba Inyectora.-	1					
1.2		Reparación completo de bomba inyectora.-	1					
1.3		Cambio de Cabo de acelerador.-	1					
1.4		Mantenimiento y calibración de picos inyectores.-	1					
1.5		Cambio de Picos inyectores.-	1					
1.6		Limpieza de tanque de combustible.-	1					
1.7		Cambio de Soporte motor.-	1					
1.8		Cambio de Correa dentada Larga.-	1					
1.9		Cambio de Correa dentada Corta.-	1					
1.10		Cambio de Polea tensor para correa dentada larga.-	1					
1.11		Cambio de Polea tensor para correa dentada corta.-	1					
1.12		Cambio de Polea tensor Aire Acondicionado.-	1					
1.13		Cambio de Ruleman tensor de aire Acondicionado.-	1					
1.14		Cambio de Retén cigüeñal frente motor.-	1					
1.15		Cambio de Careta Superior Frente Motor.-	1					
1.16		Cambio de Careta Inferior Frente Motor.-	1					
1.17		Cambio de Retén bancada trasera.-	1					
1.18		Cambio de Correa alternador.-	1					
1.19		Cambio de Correa de Aire Acondicionado.-	1					
1.20		Cambio de Correa de Dirección Hidráulica.-	1					
1.21		Cambio de Retén eje de leva.-	1					
1.22		Cambio de Retén eje balanceador chico.-	1					
1.23		Cambio de Retén eje balanceador grande.-	1					
1.24		Cambio de Junta tapa balancín.-	1					
1.25		Cambio de Tapa de carga de aceite motor.-	1					
1.26		Cambio de Reten media luna.-	1					
1.27		Cambio de Soporte caño de escape.-	1					
1.28		Cambio de Casquillo de bancada.-	1					
1.29		Cambio de Casquillo de biela.-	1					
1.30		Cambio de Buje de biela.-	1					
1.31		Cambio de Brazo de biela.-	1					
1.32		Cambio de Válvula de escape.-	1					

Ítem	Código Catálogo	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Precio Unitario del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio total Repuesto y Mano de Obra
1.33		Cambio de Válvula de admisión.-	1					
1.34		Cambio de Guías de válvula.-	1					
1.35		Cambio de Pistón.-	1					
1.36		Cambio de Aro.-	1					
1.37		Cambio de Camisa para cilindro.-	1					
1.38		Cambio de Bomba de aceite.-	1					
1.39		Cambio de Junta motor completo.-	1					
1.40		Cambio de Junta tapa motor.-	1					
1.41		Cambio de Eje de leva.-	1					
1.42		Cambio de Eje Cigüeñal.-	1					
1.43		Cambio de Eje flautín.-	1					
1.44		Cambio de Bancadita Nº 1.-	1					
1.45		Cambio de Bancadita Nº 2, Nº 3, Nº 4.-	1					
1.46		Cambio de Bancadita Nº 5.-	1					
1.47		Cambio de Martillete de admisión.-	1					
1.48		Cambio de Martillete de escape.-	1					
1.49		Cambio de Eje balanceador largo.-	1					
1.50		Cambio de Eje balanceador corto.-	1					
1.51		Rectificación de cilindro.-	1					
1.52		Rectificación de cigüeñal.-	1					
1.53		Rectificar asiento válvula y esmerilar.-	1					
1.54		Rectificar Tapa Motor.-	1					
1.55		Cambio buje de biela.-	1					
1.56		Cambio buje eje balanceador.-	1					
1.57		Cambio de guía de válvula.-	1					
1.58		Balanceo de cigüeñal y volante.-	1					
1.59		Reparación Frente Motor.-	1					
2	78180101-002	SERVICIO DE MANT. Y REP. DE SISTEMA DE TRANSMISIÓN CAJA Y DIFERENCIAL.-						
2.1		Cambio de Cruceta de cardan trasera.-	1					
2.2		Cambio de Cruceta de cardan delantera.-	1					
2.3		Cambio de Centralizador de cardan.-	1					
2.4		Cambio de Eje de mando.-	1					
2.5		Cambio de Eje cuádruple.-	1					
2.6		Cambio de Engranaje de velocímetro.-	1					
2.7		Cambio de Cabo velocímetro.-	1					
2.8		Cambio de Engranaje de primera.-	1					

Ítem	Código Catálogo	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Precio Unitario del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio total Repuesto y Mano de Obra
2.9		Cambio de Engranaje de segunda.-	1					
2.10		Cambio de Engranaje de tercera.-	1					
2.11		Cambio de Engranaje de cuarta.-	1					
2.12		Cambio de Engranaje de quinta.-	1					
2.13		Cambio de Sincronizadores (de primera a quinta).-	1					
2.14		Cambio de Retén eje de mando.-	1					
2.15		Cambio de Retén cola caja.-	1					
2.16		Cambio de Retén salida transferencia.-	1					
2.17		Cambio de Rulemán eje de mando.-	1					
2.18		Cambio de Rulemán eje principal Nº 6207.-	1					
2.19		Cambio de Rulemán eje cuádruple Nº 30205.-	1					
2.20		Cambio de Rodillo eje de mando.-	1					
2.21		Cambio de Junta caja.-	1					
2.22		Cambio de Soporte caja.-	1					
2.23		Soporte auxiliar de caja.-	1					
2.24		Cambio de Cambio de Corona.-	1					
2.25		Cambio de Piñón.-	1					
2.26		Cambio de Satélite y planetario.-	1					
2.27		Cambio de Rulemán lateral.-	1					
2.28		Cambio de Rulemán piñón.-	1					
2.29		Cambio de Junta diferencial.-	1					
2.30		Cambio de Retén eje piñón.-	1					
2.31		Bajar caja para reparación de embrague.-	1					
2.32		Reparación de cuenta kilómetros.-	1					
3	78180101-003	SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN DE DIRECCIÓN, TREN DELANTERO Y TRASERO						
3.1		Cambio de Muñequín corto lado rueda.-	1					
3.2		Cambio de Rótula superior.-	1					
3.3		Cambio de Rótula inferior izquierdo.-	1					
3.4		Cambio de Rótula inferior derecho.-	1					
3.5		Cambio de Bomba de dirección Hidráulica.-	1					
3.6		Cambio de Juego reparo Sinfin dirección.-	1					
3.7		Cambio de Retén de masa delantera.-	1					
3.8		Cambio de Rodillo punta eje.-	1					
3.9		Cambio de Guardapolvo de rodillo.-	1					
3.10		Cambio de Seguro palier punta eje.-	1					
3.11		Tuerca con seguro punta eje.-	1					

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
Unidad Coordinadora de Contrataciones
UCP - MEC - BID
Asunción - Paraguay

Ítem	Código Catálogo	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Precio Unitario del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio total Repuesto y Mano de Obra
3.12		Cambio de Rueda libre para 4x4 automático.-	1					
3.13		Cambio de Rulemán palier trasero.-	1					
3.14		Cambio de Retén palier trasero.-	1					
3.15		Cambio de Prisionero de rueda con tuerca.-	1					
4	78180101-005	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE SISTEMA DE EMBRAGUE						
4.1		Cambio de Disco de embrague.-	1					
4.2		Cambio de Plato de presión.-	1					
4.3		Cambio de Cojinete de empuje.-	1					
4.4		Cambio de Rulemán eje piloto.-	1					
4.5		Cambio de Horquilla de embrague.-	1					
4.6		Cambio de Fluido de embrague.-	1					
4.7		Cambio de Juego de Reparo bomba auxiliar de embrague.-	1					
4.8		Cambio de Bomba auxiliar de embrague.-	1					
4.9		Cambio de Juego de Reparo bomba central de embrague.-	1					
4.10		Cambio de Bomba central de embrague.-	1					
5	78180101-006	SERVICIO DE REPARACIÓN DE FRENO						
5.1		Cambio de fibra de zapata freno trasero.-	1					
5.2		Cambio Fluido de Freno.-	1					
5.3		Cambio de Juego de reparo de mordaza de freno delantero.-	1					
5.4		Cambio de Juego de Reparo de bomba central de freno.-	1					
5.5		Cambio de Bomba central de freno.-	1					
5.6		Cambio de Cañito Flexible de Freno macho - hembra delantero.-	1					
5.7		Cambio de Juego de reparo cilindro de freno trasero.-	1					
5.8		Cambio de Cilindro de freno trasero completo.-	1					
5.9		Cambio de Regulador de zapata de freno.-	1					
6	78180101-015	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE SISTEMA DE REFRIGERACION DEL MOTOR						
6.1		Cambio de Manguera de radiador inferior.-	1					
6.2		Cambio de Manguera de radiador superior.-	1					
6.3		Cambio de Abrazadera para manguera.-	1					
6.4		Cambio de Bomba de agua.-	1					
6.5		Cambio de Tapa de Radiador.-	1					
6.6		Cambio de Aleta de ventilador.-	1					
6.7		Cambio de Embrague de ventilador.-	1					

Ítem	Código Catálogo	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Precio Unitario del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio total Repuesto y Mano de Obra
6.8		Cambio de Tapón para blok.-	1					
7	78180101-004	SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SUSPENSIÓN TRASERA Y DELANTERA						
7.1		Cambio de Buje elástico trasero.-	1					
7.2		Cambio de Buje blindado.-	1					
7.3		Cambio de Amortiguadores Traseros.-	1					
7.4		Cambio de Taqueador trasero.-	1					
7.5		Cambio de Buje cónico de amortiguador trasero.-	1					
7.6		Cambio de Buje barra estabilizador central.-	1					
7.7		Buje barra estabilizador lateral.-	1					
7.8		Cambio de Amortiguadores Delantero.-	1					
8	78180101-009	SERVICIO REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO						
8.1		Cambio de Batería de 90 Amper.-	1					
8.2		Cambio de Flotador de combustible.-	1					
8.3		Cambio de Bujías Incandecentes.-	1					
8.4		Cambio de Foco delantero de 100 watt.-	1					
8.5		Cambio de Faro trasero.-	1					
8.6		Cambio de Faro delantero.-	1					
8.7		Cambio de Focos, juego de 10 focos - incluir dos focos de doble filamento.-	1					
8.8		Cambio de Bulbo de temperatura.-	1					
8.9		Cambio de Bulbo presión de aceite.-	1					
8.10		Cambio de Bulbo de freno.-	1					
8.11		Cambio de Relay de señalero.-	1					
9	78180101-008	SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO SISTEMA LIMPIAPARABRISAS						
9.1		Cambio de Mecanismo de levanta vidrio delantero.-	1					
9.2		Cambio de Mecanismo de levanta vidrio trasero.-	1					
9.3		Cambio de Manija levanta vidrio.-	1					
9.4		Cambio de Manija de puerta interior.-	1					
9.5		Cambio de Manija de puerta exterior.-	1					
9.6		Cambio de Cepillo limpia parabrisas.-	1					
9.7		Cambio de Espejo retrovisor externo.-	1					
9.8		Cambio de Motor de limpia parabrisa.-	1					
		TOTAL LOTE 2						

MONTO MINIMO A CONTRATAR GUARANIES 10.000.000.-

MONTO MAXIMO A CONTRATAR GUARANIES 20.000.000.-

LOTE 3 MANTENIMIENTO GENERAL DE VEHICULOS – FORD RANGER 2005

Ítem	Código Catálogo	Especificaciones Técnicas Breve Descripción del Servicio	Marca	Procedencia	Cant.	Precio Unitario del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total Repuesto y Mano de Obra
Vehículo: Camioneta.- Marca: Ford.-			Modelo: Ranger 4x4.- Año: 2005			Color: Rojo Blanco y Azul.-		
1	78180101-014	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR						
1.1		Cambio de Filtro de Aceite.-			1			
1.2		Cambio de Filtro de Combustible.-			1			
1.3		Cambio de Filtro de Aire.-			1			
1.4		Cambio de Aceite Motor.-			1			
2	78180101-002	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMA DE TRANSMISION CAJA Y DIFERENCIAL						
2.1		Cambio de Aceite de Caja.-			1			
2.2		Cambio de Aceite Diferencial			1			
3	78180101-003	SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACION DE DIRECCION, TREN DELANTERO Y TRASERO						
3.1		Cambio de Muñequines - c/u.-			1			
3.2		Cambio de Aceite Hidráulico.-			1			
3.3		Cambio de brazo pre cap.-			1			
3.4		Cambio de Rulemán de Masa.-			1			
3.5		Alineación, Balanceo y Pisada de las Ruedas.-	N/A	N/A	1	N/A		
3.6		Cambio de Tapón de Cremallera			1			
4	78180101-005	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMA DE EMBRAGUE						
4.1		Reparación de Embrague	N/A	N/A	1	N/A		
5	78180101-006	SERVICIO DE REPARACION DE FRENO						
5.1		Cambio de pastillas de frenos.-			1			
5.2		Cambio de fluidos de frenos.-			1			
5.3		Rectificación de disco de freno.-	N/A	N/A	1	N/A		
5.4		Cambio de caño flexible delantero.-			1			
5.5		Cambio de caño flexible trasero.-			1			
5.6		Rectificación de tambor de freno trasero.-	N/A	N/A	1	N/A		
6	78180101-015	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMA DE REFRIGERACION DEL MOTOR						
6.1		Aditivo para radiador.-(Envase de 1 litro)			1			

Ítem	Código Catálogo	Especificaciones Técnicas Breve Descripción del Servicio	Marca	Procedencia	Cant.	Precio Unitario del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total Repuesto y Mano de Obra
7	78180101-004	SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DE SUSPENSION TRASERA Y DELANTERA						
7.1		Cambio de amortiguadores delanteros c/u.-			1			
7.2		Cambio de buje parrilla superior.-			1			
7.3		Cambio de buje parrilla inferior.-			1			
7.4		Cambio de rotula superior.-			1			
7.5		Cambio de rotula inferior.-			1			
7.6		Cambio de buje centralizador.-			1			
7.7		Cambio de Grampas de Elástico			1			
7.8		Cambio de Taqueadores de Suspensión Delantera			1			
8	78180101-009	SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO						
8.1		Cambio de Automático de arranque.-			1			
8.2		Cambio de Bendix de Arranque.-			1			
8.3		Cambio Juego carbón de arranque.-			1			
8.4		Cambio de Rulemán de arranque.-			1			
8.5		Cambio de Inducido de arranque.-			1			
8.6		Reparación de Motor de Arranque	N/A	N/A	1	N/A		
8.7		Reparación de Campo de Arranque	N/A	N/A	1	N/A		
8.8		Cambio de colector de Arranque			1			
8.9		Reparación campo de alternador.-	N/A	N/A	1	N/A		
8.10		Cambio de Juego de carbón de alternador.-			1			
8.11		Cambio de Rulemán de alternador.-			1			
8.12		Cambio de colector de alternador.-			1			
8.13		Cambio de reten de alternador.-			1			
9	78180101-008	SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO GENERAL						
9.1		Lavado Completo.-	N/A	N/A	1	N/A		
						SUB TOTAL LOTE 3		

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA
Coordinación de Contrataciones
UCP - MEC - BID
Asunción - Paraguay

LOTE 3 MANTENIMIENTO GENERAL DE VEHICULOS – FORD RANGER 2010

Ítem	Código Catálogo	Especificaciones Técnicas Breve Descripción del Servicio	Marca	Procedencia	Cant.	Precio Unitario del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total Repuesto y Mano de Obra
Vehículo: Camioneta.- Marca: Ford.-			Modelo: Ranger 4x4.- Año: 2010			Color: Blanco .-		
10	78180101-014	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR						
10.1		Cambio de Filtro de Aceite.-			1			
10.2		Cambio de Filtro de Combustible.-			1			
10.3		Cambio de Filtro de Aire.-			1			
10.4		Cambio de Aceite Motor.-			1			
11	78180101-002	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMA DE TRANSMISION CAJA Y DIFERENCIAL						
11.1		Cambio de Aceite de Caja.-			1			
11.2		Cambio de Aceite Diferencial			1			
12	78180101-003	SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACION DE DIRECCION, TREN DELANTERO Y TRASERO						
12.1		Cambio de Muñequines - c/u.-			1			
12.2		Cambio de Aceite Hidráulico.-			1			
12.3		Cambio de brazo pre cap.-			1			
12.4		Alineación, Balanceo y Pisada de las ruedas.-	N/A	N/A	1	N/A		
13	78180101-005	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMA DE EMBRAGUE						
13.1		Reparación de Embrague	N/A	N/A	1	N/A		
14	78180101-006	SERVICIO DE REPARACION DE FRENO						
14.1		Cambio de pastillas de frenos.-			1			
14.2		Cambio de fluidos de frenos.-			1			
14.3		Rectificación de disco de freno.-	N/A	N/A	1	N/A		
14.4		Cambio de caño flexible delantero.-			1			
14.5		Cambio de caño flexible trasero.-			1			
14.6		Rectificación de tambor de freno trasero.-	N/A	N/A	1	N/A		
15	78180101-015	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE SISTEMA DE REFRIGERACION DEL MOTOR						
15.1		Aditivo para radiador.-(Envase de 1 litro)			1			
16	78180101-004	SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DE SUSPENSION TRASERA Y DELANTERA						
16.1		Cambio de amortiguadores delanteros c/u.-			1			
16.2		Cambio de buje parrilla superior.-			1			
16.3		Cambio de buje parrilla inferior.-			1			
16.4		Cambio de rotula superior.-			1			
16.5		Cambio de rotula inferior.-			1			
16.6		Cambio de buje centralizador.-			1			
16.7		Cambio de Grampas de Elástico			1			

Ítem	Código Catálogo	Especificaciones Técnicas Breve Descripción del Servicio	Marca	Procedencia	Cant.	Precio Unitario del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total Repuesto y Mano de Obra
16.8		Cambio de Taqueadores de Suspensión Delantera			1			
17	78180101-009	SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO						
17.1		Cambio de Automático de arranque.-			1			
17.2		Cambio de Bendix de Arranque.-			1			
17.3		Cambio Juego carbón de arranque.-			1			
17.4		Cambio de Rulemán de arranque.-			1			
17.5		Cambio de Inducido de arranque.-			1			
17.6		Reparación de Motor de Arranque			1			
17.7		Reparación de Campo de Arranque			1			
17.8		Cambio de colector de Arranque			1			
17.9		Reparación campo de alternador.-			1			
17.10		Cambio de Juego de carbón de alternador.-			1			
17.11		Cambio de Rulemán de alternador.-			1			
17.12		Cambio de colector de alternador.-			1			
18	78180101-008	SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO GENERAL						
18.1		Lavado Completo.-	N/A	N/A	1	N/A		
							SUB - TOTAL LOTE 3	
							TOTAL LOTE 3	

MONTO MINIMO A CONTRATAR GUARANIES 60.000.000.-

MONTO MAXIMO A CONTRATAR GUARANIES 120.000.000.-

LOTE 4 MANTENIMIENTO GENERAL DE VEHICULOS – MITSUBISHI L200

Ítem	Código Catálogo	Breve Descripción del Servicio	Cant.	Marca	Procedencia	Precio Unitario del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total Repuesto y Mano de Obra
1	78180101-014	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR						
1.1		Cambio de Filtro de aceite.-	1					
1.2		Cambio de Filtro de combustible.-	1					
1.3		Cambio de Filtro de aire.-	1					

Ítem	Código Catálogo	Breve Descripción del Servicio	Cant.	Marca	Procedencia	Precio Unitario del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total Repuesto y Mano de Obra
1.4		Cambio de Aceite motor (7 litros por evento).-	1					
2	78180101-002	SERVICIO DE MANT. Y REP. DE SISTEMA DE TRANSMISIÓN CAJA Y DIFERENCIAL						
2.1		Cambio de Aceite caja, diferencial trasera y delantera, reductora (9 litros por evento).-	1					
3	78180101-003	SERVICIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN DE DIRECCIÓN, TREN DELANTERO Y TRASERO						
3.1		Cambio de Aceite ATF de dirección (para recarga).-	1					
3.2		Cambio de Brazo Z.-	1					
3.3		Cambio de Brazo pitman.-	1					
3.4		Cambio de Muñequín curvo interior.-	1					
3.5		Cambio de Rulemán de masa delantera.-	1					
3.6		Cambio de Guardapolvo de homocinética lado rueda.-	1					
3.7		Cambio de Guardapolvo homocinética lado diferencial.-	1					
4	78180101-005	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE SISTEMA DE EMBRAGUE						
4.1		Rectificación volante motor.-	1					
5	78180101-006	SERVICIO DE REPARACIÓN DE FRENO						
5.1		Cambio de Juego de pastilla de freno para rueda delantera.-	1					
5.2		Rectificación de disco de freno.-	1					
5.3		Rectificación de Tambor, trasero.-	1					
5.4		Cambio de Cañito Flexible de Freno hembra - hembra delantero.-	1					
6	78180101-015	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE SISTEMA DE REFRIGERACION DEL MOTOR						
6.1		Mantenimiento y limpieza radiador de agua.-	1					
7	78180101-004	SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SUSPENSIÓN TRASERA Y DELANTERA						
7.1		Cambio de Buje parrilla superior.-	1					
7.2		Cambio de Buje parrilla inferior.-	1					
7.3		Cambio de Taqueador de parrilla superior.-	1					
7.4		Cambio de Taqueador de parrilla inferior.-	1					
8	78180101-009	SERVICIO REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO						
8.1		Cambio de Automático de arranque.-	1					
8.2		Cambio de Bendix de arranque.-	1					
8.3		Cambio de Juego carbón de arranque.-	1					

Ítem	Código Catálogo	Breve Descripción del Servicio	Cant.	Marca	Procedencia	Precio Unitario del Repuesto (IVA Incluido)	Mano de Obra	Precio Total Repuesto y Mano de Obra
8.4		Cambio de Rulemán de arranque.-	1					
8.5		Cambio de Reparación de campo de arranque.-	1					
8.6		Cambio de Colector de arranque.-	1					
8.7		Cambio de Inducido de arranque.-	1					
8.8		Cambio de Reparación campo de alternador.-	1					
8.9		Cambio de Plaqueta de diodos.-	1					
8.10		Cambio de Regulador de voltaje.-	1					
8.11		Cambio de Juego de carbón de alternador.-	1					
8.12		Cambio de Rulemán de alternador.-	1					
8.13		Cambio de Colector de alternador.-	1					
8.14		Cambio de Retén de alternador.-	1					
9	78180101-008	SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO SISTEMA LIMPIAPARABRISAS						
9.1		Lavado Completo.-	1					
TOTAL LOTE 4								

MONTO MINIMO A CONTRATAR GUARANIES 15.000.000.-
MONTO MAXIMO A CONTRATAR GUARANIES 30.000.000.-

OBSERVACION: TODAS LAS DEMAS CONDICIONES PERMANECEN INVARIABLES E INALTERABLES.

LIC. DAVID DUARTE
TÉCNICO UOC
UCP MEC/BID

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
Coordinación de Contrataciones
UCP - MEC - BID
Asunción - Paraguay