ADENDA N° 3

LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 01/2020

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHICULOS
LPN (EXPEDIENTE N° 301.557 ID N° 374.602)

Asunción, 15 de Abril de 2020.

Señores
OFERENTES
Presente

La Unidad Operativa de Contrataciones de la Presidencia de la República, Gabinete Civil, de conformidad a lo establecido en el (Art. 22, Ley 2051/03) procede a efectuar la adenda al Pliego de Bases y Condiciones para el llamado a Licitación Pública Nacional N° 01/2020 para el "Servicio de Mantenimiento y Reparación de Vehículos" dichos documentos formaran parte a los documentos ya solicitados en el presente Pliego de Bases y Condiciones.

Los siguientes puntos quedan redactados de la siguiente manera:

SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS

1. Especificaciones Técnicas

LOTE Nº 1

1 - AUTOS HYUNDAI ACCENT 2010/2011		
ÍTEM	**CATÁLOGO**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**
1	**78180101-006**	**Reparación de frenos**
1.1		1 Juego de pastillas delant.
1.2		2 Discos de Frenos delant.
1.3		1 Juego de rep. De mordasa
1.4		2 Cilindros de frenos tras.
1.5		4 Zapatas de frenos tras.
1.6		2 Tambores de F.
1.7		2 Cabos de frenos de mano
1.8		1 Bomba central de freno
1.9		1 Fluido de freno
1.10		4 Caños flexibles de frenos
1.11		4 Resortes de zapatas
1.12		4 segureos de zapatas
1.13		**Mano de obra p/ hora**
1.14		Rectificacion de 2 Discos de Fr.
1.15		Cementado de 4 zapatas
1.16		Rectificacion de 2 tambores de Fr.Tras.
2	**78180101-004**	**Reparación de suspensión delantera**
2.1		2 Amortiguadores
2.2		2 Rotulas inferiores
2.3		Punta eje izq.
2.4		Punta eje der.
2.5		4 Bujes de parrilla inferior del.

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA Secretaría Unidad Operativa de Contrataciones Dirección Administrativa

Lic. Diana Rodríguez Girett, Jefa
Departamento de Planificación y Procesos
Presidencia de la República

2.6		1 Parrilla de suspensión inferior
2.7		Masa de rueda
2.8		Homcinetica
2.9		**Mano de obra p/ hora**
3	**78180101-009**	**Reparación de sistema de arranque**
3.1		1 Bendix de arranque
3.2		1 Rotor de arranque
3.3		1 Inducido de arranque
3.4		1 Jgo. De carbones
3.5		**Mano de obra p/ hora**
4	**78180101-009**	**Reparación de Alternador**
4.1		1 Jgo. De regulador de voltage y jgo de diodos
4.2		1 Jgo de Diodos (incluido con el regulador voltage)
4.3		1 Rotor de Alternador
4.4		1 Estator de Alternador
4.5		1 Correa de Alternador
4.6		2 Rulemanes de Alternador
4.7		1 Polea de alternador
4.8		1 Carcasa Trasera de Alternado
4.9		1 Carcasa delantera de alternador
4.10		**Mano de obra p/ hora**
5	**78180101-009**	**Reparación de Partes eléctricas en Gral.**
5.1		2 Focod de Alta y Baja
5.2		2 Focos de filamentos
5.3		2 focos de 1 filamento
5.4		2 focos de busca huellas
5.5		1 foco de luz de techo
5.6		2 faritos de luz de chapa
5.7		1 conmutador de luces
5.8		1 bulbo de marcha atrás
5.9		1 bulbo de frenos
5.10		1 bulbo de punto muerto
5.11		**Mano de obra p/ hora**
6	**78180101-014**	**Reparación de Motor**
6.1		4 Pistones
6.2		4 Jgo. De Aros
6.3		1 Juego de Juntas
6.4		1 Jgo. De casquiloos de biela
6.5		1 Jgo. De caquillos de Bancada
6.6		4 Valvulas de Admision
6.7		4 Valvulas de Escape
6.8		1 Junta de Tapa de Cilindros
6.9		1 Arbol de Levas Adm.
6.10		1 Cigüeñal
6.11		4 Bielas
6.12		1 Arbol de levas de Esc.
6.13		1 Junta de multiple de adm.
6.14		1 Junta de multiple de esc.
6.15		1 Junta de frente de motor
6.16		1 Reten frente motor
6.17		1 Reten de bancada tras.

Lic. Diana Rodriguez Girett, Jefa
Departamento de Planificación y Procesos
Presidencia de la República

6.18		8 resortes de valvulas
6.19		8 Martilletes de Val.
6.20		1 Jgo. Reten guia de val.
6.21		1 Jgo de Engranejes del frente motor
6.22		1 Cadena de Distribucion
6.23		8 Lts. De Aceite 15W40
6.24		1 Filtro de aceite
6.25		1 Filtro de Aire
6.26		1 Filtro de Combustible
6.27		1 Regulador de Cadena de Distrib.
6.28		1 Soporte de caja
6.29		2 Soportes de Motor
6.30		**Mano de obra p/ hora**
7	**78180101-003**	**Reparación de Dirección**
7.1		Cremallera de dirección
7.2		Precap
7.3		Guaradapolvo
7.4		Muñequin
7.5		24 Esparragos de rueda
7.6		**Mano de obra p/ hora**
8	**78180101-016**	**Reparación del sistema de refrigeracion y A.Ac.**
8.1		1 Radiador de agua
8.2		1 Bomba de agua
8.3		1 Ventilador de radiador
8.4		1 Termostado
8.5		1 Junta de termostato
8.6		2 mangueras de radiador
8.7		1 Valvula expansora
8.8		Agua refrigerante c/aditivo
8.9		**Mano de obra p/ hora**
9	**78180101-002**	**Reparación de Transmisión**
9.1		1 Jgo de Rulemanes
9.2		1 Jgo. De Rodillos
9.3		1 Desplazable de 1y2da.
9.4		1 Desplazable de 3ra y 4ta.
9.5		1 Deplazable de 5ta y M.atras
9.6		1 Eje de Mando
9.7		1 Eje Principal
9.8		1 Engranaje de 1ra.
9.9		1 Engranaje de 2da.
9.10		1 Engranaje de 3ra.
9.11		1 Engranaje de 5ta.
9.12		1 Reten cola
9.13		1 Reten de frente
9.14		3 Lts de aceite 75w90
9.15		**Mano de obra p/ hora**
9.16		1 Cabo de cambios
10	**78180101-002**	**Reparación de Embrague**
10.1		1 Plato de Presion
10.2		1 Disco

Lic. Diana Rodríguez Girett, Jefa
Departamento de Planificación y Procesos
Presidencia de la República

10.3		1 Cojinete de empuje
10.4		1 Horquilla
10.5		1 Guardapolvo de Horquilla
10.6		1 Ruleman Piloto
10.7		**Mano de obra p/ hora**
11	**78180101-004**	**Reparación de suspensión trasera**
11.1		2 Amortiguadores traseros
11.2		8 Bujes de elásticos
11.3		4 Grilletes de elásticos
11.4		**Mano de obra p/ hora**

AUTOS HYUNDAI ACCENT 2012/2015		
ÍTEM	**CATÁLOGO**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**
12	**78180101-006**	**Reparación de frenos**
12.1		1 Juego de pastillas delant.
12.2		2 Discos de Frenos delant.
12.3		1 Juego de rep. De mordasa
12.4		2 Cilindros de frenos tras.
12.5		4 Zapatas de frenos tras.
12.6		2 Tambores de F.
12.7		2 Cabos de frenos de mano
12.8		1 Bomba central de freno
12.9		1 Fluido de freno
12.10		4 Caños flexibles de frenos
12.11		4 Resortes de zapatas
12.12		4 segureos de zapatas
12.13		**Mano de obra p/ hora**
12.14		Rectificacion de 2 Discos de Fr.
12.15		Cementado de 4 zapatas
12.16		Rectificacion de 2 tambores de Fr.Tras.
13	**78180101-004**	**Reparación de suspensión delantera**
13.1		2 Amortiguadores
13.2		2 Rotulas inferiores
13.3		Punta eje izq.
13.4		Punta eje der.
13.5		4 Bujes de parrilla inferior del.
13.6		1 Parrilla de suspensión inferior
13.7		Masa de rueda
13.8		Homocinetica
13.9		**Mano de obra p/ hora**
14	**78180101-009**	**Reparación de sistema de arranque**
14.1		1 Bendix de arranque
14.2		1 Rotor de arranque
14.3		1 Inducido de arranque
14.4		1 Jgo. De carbones
14.5		**Mano de obra p/ hora**
15	**78180101-009**	**Reparacion de Alternador**
15.1		1 Jgo. De regulador de voltage y jgo de diodos
15.2		1 Jgo de Diodos (incluido con el regulador voltage)
15.3		1 Rotor de Alternador

Lic. Diana Rodríguez Girett, Jefa
Departamento de Planificación y Procesos
Presidencia de la República

15.4		1 Estator de Alternador
15.5		1 Correa de Alternador
15.6		2 Rulemanes de Alternador
15.7		1 Polea de alternador
15.8		1 Carcasa Trasera de Alternado
15.9		1 Carcasa delantera de alternador
15.10		**Mano de obra p/ hora**
16	**78180101-009**	**Reparación de Partes eléctricas en Gral.**
16.1		2 Focos de Alta y Baja
16.2		2 Focos de filamentos
16.3		2 focos de 1 filamento
16.4		2 focos de busca huellas
16.5		1 foco de luz de techo
16.6		2 faritos de luz de chapa
16.7		2 faros busca huellas
16.8		1 bulbo de marcha atrás
16.9		1 bulbo de frenos
16.10		1 bulbo de punto muerto
16.11		**Mano de obra p/ hora**
17	**78180101-014**	**Reparación de Motor**
17.1		4 Pistones
17.2		4 Jgo. De Aros
17.3		1 Juego de Juntas
17.4		1 Jgo. De casquiloos de biela
17.5		1 Jgo. De caquillos de Bancada
17.6		4 Valvulas de Admision
17.7		4 Valvulas de Escape
17.8		1 Junta de Tapa de Cilindros
17.9		1 Arbol de Levas Adm.
17.10		1 Cigüeñal
17.11		4 Bielas
17.12		1 Arbol de levas de Esc.
17.13		1 Junta de multiple de adm.
17.14		1 Junta de multiple de esc.
17.15		1 Junta de frente de motor
17.16		1 Reten frente motor
17.17		1 Reten de bancada tras.
17.18		8 resortes de valvulas
17.19		8 Martilletes de Val.
17.20		1 Jgo. Reten guia de val.
17.21		1 Jgo de Engranejes del frente motor
17.22		1 Cadena de Distribucion
17.23		8 Lts. De Aceite 15W40
17.24		1 Filtro de aceite
17.25		1 Filtro de Aire
17.26		1 Filtro de Combustible
17.27		1 Regulador de Cadena de Distrib.
17.28		1 Soporte de caja
17.29		2 Soportes de Motor
17.30		**Mano de obra p/ hora**
18	**78180101-003**	**Reparación de Dirección**

BRG

Lic. Diana Rodríguez Girett, Jefa
Departamento de Planificación y Procesos
Presidencia de la República

18.1		Cremallera de dirección
18.2		Precap
18.3		Guaradapolvo
18.4		Muñequin
18.5		24 Esparragos de rueda
18.6		**Mano de obra p/ hora**
19	**78180101-016**	**Reparación del sistema de refrigeracion y A.Ac.**
19.1		1 Radiador de agua
19.2		1 Bomba de agua
19.3		1 Ventilador de radiador
19.4		1 Termostado
19.5		1 Junta de termostato
19.6		2 mangueras de radiador
19.7		1 Valvula expansora
19.8		Agua refrigerante c/aditivo
19.9		**Mano de obra p/ hora**
20	**78180101-002**	**Reparación de Transmisión**
20.1		1 Jgo de Rulemanes
20.2		1 Jgo. De Rodillos
20.3		1 Desplazable de 1y2da.
20.4		1 Desplazable de 3ra y 4ta.
20.5		1 Deplazable de 5ta y M.atras
20.6		1 Eje de Mando
20.7		1 Eje Principal
20.8		1 Engranaje de 1ra.
20.9		1 Engranaje de 2da.
20.10		1 Engranaje de 3ra.
20.11		1 Engranaje de 5ta.
20.12		1 Reten cola
20.13		1 Reten de frente
20.14		3 Lts de aceite 75w90
20.15		**Mano de obra p/ hora**
20.16		1 Cabo de cambios
21	**78180101-002**	**Reparación de Embrague**
21.1		1 Plato de Presion
21.2		1 Disco
21.3		1 Cojinete de empuje
21.4		1 Horquilla
21.5		1 Guardapolvo de Horquilla
21.6		1 Ruleman Piloto
21.7		**Mano de obra p/ hora**
22	**78180101-004**	**Reparación de suspensión trasera**
22.1		2 Amortiguadores traseros
22.2		8 Bujes de elásticos
22.3		4 Grilletes de elásticos
22.4		**Mano de obra p/ hora**

Lic. Diana Rodriguez Girett, Jefa
Departamento de Planificación y Procesos
Presidencia de la República

HYUNDAI TUCSON		
ÍTEM	**CATÁLOGO**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**
23	**78180101-006**	**REPARACION DE FRENOS**
23.1		Juego de pastillas delant.
23.2		Discos de Frenos delant.
23.3		Juego de rep. De mordasa
23.4		Cilindros de frenos tras.
23.5		Zapatas de frenos tras.
23.6		Tambores de F.
23.7		Cabos de frenos de mano
23.8		Bomba central de freno
23.9		Fluido de freno
23.10		Caños flexibles de frenos
23.11		seguros de zapata
23.12		Rectificacion de 2 discos de fr
23.13		Cementado de 4 zapatas
23.14		Rectificacion de 2 tambores de fr tras
23.15		Resortes de zapata
23.16		juego de reparo de cilindro de frenos
23.17		Regulador de freno RH
23.18		Regulador de freno LH
23.19		Leva de freno
23.20		Perno de zapata
23.21		Piston de mordaza
23.22		Mordaza de freno delantero RH
23.23		Mordaza de freno delantero LH
23.24		Perno de mordaza
23.25		tapa de polvo
23.26		goma pedal TM
23.27		bublo de freno
23.28		Mecanismo de freno de mano
23.29		Jgo reparo bomba central de freno
23.30		Sensor de desaceleracion
23.31		Bomba de vacio
23.32		Servo Freno
23.33		Valvula de freno
23.34		Sensor ABS de rueda del izq
23.35		Sensor ABS de rueda del der
23.36		Sensor ABS de rueda trase
23.37		Modulo hidraulico de ABS
23.38		Rotor sensor de ABS
23.39		**Mano de obra p/ hora**
24	**78180101-004**	**REPARACION DE SUSPENSIÓN DELANTERA**
24.1		Amortiguadores
24.2		Rotulas inferiores
24.3		Rotulas superiores

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA * Planificación y Gestión de Proyectos * Unidad Operativa de Contrataciones * Dirección Administrativa

Lic. Diana Rodríguez Girett, Jefa
Departamento de Planificación y Procesos
Presidencia de la República

24.4		Bujes de parrilla superior
24.5		Bujes de parrilla inferior del.
24.6		Parrilla de suspensión inferior
24.7		Parrilla de suspensión superior
24.8		Buje estabilizador central
24.9		Bieleta Estabilizadora LH
24.10		Bieleta Estabilizadora RH
24.11		Barra estabilizadora del.
24.12		Punta eje RH
24.13		Punta eje LH
24.14		Rodillo de punta eje
24.15		Reten de aceite punta eje
24.16		Maza rueda delantera
24.17		Rotor sensor
24.18		Ruleman de maza delantera int
24.19		Ruleman de maza delantera ext
24.20		Reten de maza delantera
24.21		Tuerca de maza
24.22		Arandela de maza
24.23		Tapa de maza
24.24		Buje amortiguador
24.25		Perno Parrilla
24.26		Taqueador de suspensión LH
24.27		Taqueador de suspensión RH
24.28		Tazas de ruedas
24.29		**Mano de obra p/ hora**
25	**78180101-009**	**REPARACION DE SISTEMA DE ARRANQUE**
25.1		Bendix de arranque
25.2		Rotor de arranque
25.3		Inducido de arranque
25.4		Jgo. De carbones
25.5		Automatico de arranque
25.6		Ruleman de arranque
25.7		Porta carbon
25.8		Bobina motor de arranque
25.9		**Mano de Obra p/ hora**
26	**78180101-009**	**REPARACION DE ALTERNADOR**
26.1		Jgo. De regulador de voltage y jgo de diodos
26.2		Rotor de Alternador
26.3		Estator de Alternador
26.4		Correa de Alternador
26.5		Rulemanes de Alternador
26.6		Polea de alternador
26.7		Carcasa Trasera de Alternado
26.8		Carcasa delantera de alternador
26.9		**Mano de Obra p/ hora**

Lic. Diana Rodríguez Girett, Jefa
Departamento de Planificación y Procesos
Presidencia de la República

27	**78180101-009**	**REPARACION DE PARTES ELECTRICAS EN GENERAL**
27.1		Foco de Alta y Baja
27.2		Focos de filamentos
27.3		focos de 1 filamento
27.4		focos de busca huellas
27.5		foco de luz de techo
27.6		faritos de luz de chapa
27.7		bulbo de marcha atrás
27.8		bulbo de neutro
27.9		Faro auxiliar de freno
27.10		Relay
27.11		Encendedor
27.12		Alarma cinturon
27.13		bocina
27.14		Sensor de baja incandesente
27.15		Sensor de posicion de leva
27.16		Bateria 90amp
27.17		Bujias incandecentes
27.18		**Mano de Obra p/ hora**
28	**78180101-014**	**REPARACION DE MOTOR**
28.1		Pistones
28.2		Jgo. De Aros
28.3		Juego de Juntas
28.4		casquillos de biela
28.5		caquillos de Bancada
28.6		Valvulas de Admision
28.7		Valvulas de Escape
28.8		Junta de Tapa de Cilindros
28.9		Arbol de Levas Adm.
28.10		Cigüeñal
28.11		Bielas
28.12		Arbol de levas de Esc.
28.13		Junta de multiple de adm.
28.14		Junta de multiple de esc.
28.15		Junta de frente de motor
28.16		Reten frente motor
28.17		Reten de bancada tras.
28.18		resortes de valvulas
28.19		Martilletes de Val.
28.20		Reten guia de val.
28.21		Jgo de Engranejes del frente motor
28.22		Cadena de Distribucion
28.23		Lts. De Aceite 15W40
28.24		Filtro de aceite
28.25		Filtro de Aire
28.26		Filtro de Combustible
28.27		1Tensor de Cadena de Distrib.

Lic. Diana Rodríguez Girett, Jefa
Departamento de Planificación y Procesos
Presidencia de la República

28.28		Soporte de caja
28.29		Soportes de Motor
28.30		Junta tapa balancin
28.31		Guia de valvulas
28.32		Bulbo de aceite
28.33		Carter motor
28.34		Guia cadena
28.35		Leva cadena
28.36		Calce lateral
28.37		Perno piston
28.38		Buje de biela
28.39		Seguro perno piston
28.40		Rotor cigüeñal
28.41		Polea cigüeñal
28.42		Bomba de aceite
28.43		Depurador de aire
28.44		Tapa depurador
28.45		**Mano de Obra p/ hora**
29	**78180101-003**	**REPARACION DE DIRECCION**
29.1		Cremallera de direccion
29.2		Precap
29.3		Guardapolvo
29.4		Muñequin
29.5		Esparragos de rueda
29.6		Bomba D/H
29.7		Columna de direccion
29.8		Conjunto cilindro contacto
29.9		Eje de direccion
29.10		Tanque de fluido D/H
29.11		Manguera D/H
29.12		Manguera de retorno D/H
29.13		Manguera de D/H
29.14		Jgo de rep retenes bomba D/H
29.15		Jgo de rep cartuchos bomba D/H
29.16		Cuerpo trasero bomba D/H
29.17		**Mano de Obra p/ hora**
30	**78180101-016**	**REPARACION DE SISTEMA DE REFRIGERACION Y A.AC**
30.1		Radiador de agua
30.2		Bomba de agua
30.3		Ventilador de radiador
30.4		Termostado
30.5		Junta de termostato
30.6		manguera de radiador inferior
30.7		manguera de radiador superior
30.8		Valvula expansora
30.9		Agua refrigerante c/aditivo

Lic. Diana Rodríguez Girett, Jefa
Departamento de Planificación y Procesos
Presidencia de la República

30.10		Guia ventilador
30.11		Tapa radiador
30.12		Goma soporte radiador
30.13		Protector
30.14		Tanque aux radiador
30.15		Enfriador de aceite
30.16		**Mano de Obra p/ hora**
31	**78180101-002**	**REPARACION DE TRANSMISION**
31.1		Jgo de Anillos Sincronizadores
31.2		Jgo de Rulemanes
31.3		Jgo. De Rodillos
31.4		Desplazable de 1y2da.
31.5		Desplazable de 3ra y 4ta.
31.6		Deplazable de 5ta y M.atras
31.7		Eje de Mando
31.8		Eje Principal
31.9		Engranaje de 1ra.
31.10		Engranaje de 2da.
31.11		Engranaje de 3ra.
31.12		Engranaje de 5ta.
31.13		Cuadruple
31.14		Reten cola
31.15		Reten de frente caja
31.16		Lts de aceite 75w90
31.17		Placa intermedia
31.18		Jgo de juntas de caja
31.19		Engranaje marcha atrás
31.20		Sincronizador
31.21		Engranaje
31.22		**Mano de Obra p/ hora**
32	**78180101-002**	**REPARACION DE EMBRAGUE**
32.1		Plato de Presion
32.2		Disco
32.3		Cojinete de empuje
32.4		Horquilla
32.5		Guardapolvo de Horquilla
32.6		Ruleman Piloto
32.7		Bulbo de embrague
32.8		Goma pedal de embrague
32.9		Flexible de embrague
32.10		Bomba aux de embrage
32.11		Jgo rep bomba aux de embrague
32.12		Bomba central de embrague
32.13		**Mano de obra p/ hora**
33	**78180101-002**	**REPARACION DE DIFERENCIAL TRASERO**
33.1		Jgo. De piñon y corona
33.2		Rulemanes de corona
33.3		Ruleman de piñon grande

Lic. Diana Rodríguez Girott, Jefa
Departamento de Planificación y Procesos
Presidencia de la República

33.4		Ruleman de piñon chico
33.5		Reten piñón
33.6		Espaciador
33.7		Tuerca de piñón
33.8		eje palier trasero
33.9		reten palier
33.10		Ruleman palier
33.11		Retentor
33.12		Reten tunel trasero
33.13		Satélites
33.14		Disco friccion
33.15		Plato friccion
33.16		Planetarios
33.17		Lts de aceite 80w90
33.18		Aro de presion
33.19		cruceta
33.20		**Mano de obra p/ hora**
34	**78180101-004**	**REPARACION DE SUSPENSIÓN TRASERA**
34.1		Amortiguadores traseros
34.2		Bujes de elásticos
34.3		Grilletes de elásticos
34.4		Taqueador trasero
34.5		Perno elastico
34.6		Buje amortiguador
34.7		Buje elastico
34.8		Goma cabina
34.9		**Mano de Obra p/ hora**
35	**78180101-9995**	**REPARACION DE SISTEMA DE COMBUSTIBLE**
35.1		Bomba de combustible de tanque
35.2		**Mano de Obra p/ hora**

Camioneta Hyundai Santa Fe		
ÍTEM	CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO
36	**78180101-006**	**Reparación de frenos**
36.1		Juego de pastillas delant.
36.2		Discos de Frenos delant.
36.3		mordaza de freno
36.4		Jgo de pastillas de freno tra
36.5		Discos de Freno tra
36.6		Cabos de frenos de mano
36.7		Bomba central de freno
36.8		Fluido de freno
36.9		Caños flexibles de frenos
36.10		Rectificacion de disco
36.11		Sensor ABS de rueda izq
36.12		Sensor ABS de rueda der

Lic. Diana Rodríguez Girett, Jefa
Departamento de Planificación y Procesos
Presidencia de la República

36.13		Sensores ABS de ruedas tra
36.14		**Mano de obra p/ hora**
37	**78180101-004**	**Reparación de suspensión delantera**
37.1		Amortiguadores dela
37.2		Rotulas inferiores
37.3		Bieletas estabilizadoras
37.4		Bujes de parrilla superior
37.5		Bujes central estabilizador
37.6		Parrilla de suspensión
37.7		porta maza
37.8		Torreta
37.9		Taqueadores
37.10		Guardapolvo amort
37.11		Espiral delantero
37.12		**Mano de obra p/ hora**
38	**78180101-009**	**Reparación de sistema de arranque**
38.1		Bendix de arranque
38.2		Automatico de arranque
38.3		Inducido de arranque
38.4		Jgo. De carbones
38.5		**Mano de obra p/ hora**
39	**78180101-009**	**Reparación de altenador**
39.1		Regulador de voltage
39.2		Diodo rectificador
39.3		Correa de Alternador
39.4		Rulemanes de Alternador
39.5		Polea de alternador
39.6		**Mano de obra p/ hora**
40	**78180101-009**	**Reparación de partes Electricas en general**
40.1		Foco de Alta y Baja
40.2		Focos de filamentos
40.3		focos de 1 filamento
40.4		focos de busca huellas
40.5		foco de luz de techo
40.6		faritos de luz de chapa
40.7		bulbo de marcha atrás
40.8		bulbo de freno
40.9		bulbo de neutro
40.10		**Mano de obra p/ hora**
41	**78180101-014**	**Reparación de Motor**
41.1		Pistones
41.2		Jgo. De Aros
41.3		Juego de Juntas
41.4		casquillos de biela
41.5		caquillos de Bancada
41.6		Valvulas de Admision
41.7		Valvulas de Escape

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA
Operativa de Contrataciones
Dirección Administrativa

Lic. Diana Rodríguez Girett, Jefa
Departamento de Planificación y Procesos
Presidencia de la República

41.8		Junta de Tapa de Cilindros
41.9		Arbol de Levas Adm.
41.10		Cigüeñal
41.11		Bielas
41.12		Turbo
41.13		Arbol de levas de Esc.
41.14		Junta tapa balancin
41.15		Reten frente motor
41.16		conjunto alojamiento
41.17		resortes de valvulas
41.18		Martilletes de Val.
41.19		Reten guia de val.
41.20		Jgo de Engranejes del frente motor
41.21		Cadena de Distribucion
41.22		Lts. De Aceite 15W40
41.23		Filtro de aceite
41.24		Filtro de Aire
41.25		Filtro de Combustible
41.26		Tensor de Cadena de Distrib.
41.27		Soporte de caja
41.28		Balanceador
41.29		calce lateral
41.30		Soportes de Motor
41.31		**Mano de obra p/ hora**
42	**78180101-002**	**Reparación de Diferencial**
42.1		Lts de aceite 80w90
42.2		Corona y Piñon de Dif.
42.3		Rulemanes de Corona
42.4		Rulemanes de Piñon
42.5		Rulemanes del tunel
42.6		Reten de piñon
42.7		Tuerca de Piñon
42.8		Guardapolvos de homocineticas
42.9		Tulipas de Homoc. lado caja
42.10		Espaciador
42.11		**Mano de obra p/ hora**
43	**78180101-003**	**Reparación de Dirección**
43.1		Cremallera de direccion
43.2		Precap
43.3		Guardapolvo
43.4		Muñequin
43.5		Esparragos de rueda
43.6		**Mano de obra p/ hora**
44	**78180101-016**	**Reparación del sistema de refrigeración y A.Ac**
44.1		Radiador de agua
44.2		Bomba de agua
44.3		Ventilador de radiador
44.4		Termostado

Lic. Diana Rodríguez Girett, Jefa
Departamento de Planificación y Procesos
Presidencia de la República

44.5		Junta de termostato
44.6		manguera de radiador
44.7		Valvula expansora
44.8		Agua refrigerante c/aditivo
44.9		**Mano de obra p/ hora**
45	**78180101-002**	**Reparación de Transmisión Mecanica**
45.1		Jgo de Anillos Sincronizadores
45.2		Jgo de Rulemanes
45.3		Jgo. De Rodillos
45.4		Desplazable de 1y2da.
45.5		Desplazable de 3ra y 4ta.
45.6		Deplazable de 5ta y M.atras
45.7		Eje de Mando
45.8		Eje Principal
45.9		Engranaje de 1ra.
45.10		Engranaje de 2da.
45.11		Engranaje de 3ra.
45.12		Engranaje de 5ta.
45.13		Cuadruple
45.14		Reten cola
45.15		Reten de frente caja
45.16		Lts de aceite 75w90
45.17		Aceite super ATF
45.18		**Mano de obra p/ hora**
46	**78180101-002**	**Reparación de Transmisión Automatica**
46.1		Modulo de caja automatica
46.2		Inhibidor
46.3		Generador de pulso A
46.4		Generador de pulso B
46.5		Convertidor
46.6		Caja de valvulas
46.7		Carter
46.8		Aceite caja automatica
46.9		Bomba de aceite
46.10		Caja de transferencias
46.11		Filtro de aceite
46.12		Conjunto de discos
46.13		Conjunto de discos TA
46.14		Juego de discos TA
46.15		Juego de discos
46.16		Juego de discos de freno
46.17		**Mano de obra p/ hora**
47	**78180101-002**	**Reparación de Embrague**
47.1		Plato de presion y disco de embrague
47.2		Bomba central de embrague
47.3		Cojinete de empuje
47.4		Goma pedal de embrague
47.5		**Mano de obra p/ hora**

Lic. Diana Rodriguez Girett, Jefa
Departamento de Planificación y Procesos
Presidencia de la República

48	**78180101-002**	**Reparación de Diferencial trasero**
48.1		Jgo. De piñon y corona
48.2		Rulemanes de corona
48.3		Ruleman de piñon grande
48.4		Ruleman de piñon chico
48.5		Reten piñón
48.6		Espaciador
48.7		Tuerca de piñón
48.8		calces piñon
48.9		Calces corona
48.10		Lts de aceite 80w90
48.11		**Mano de obra p/ hora**
49	**78180101-004**	**Reparación de suspensión trasera**
49.1		Amortiguadores traseros
49.2		Bujes traseros
49.3		Biletas estabilizadoras
49.4		parrilla de suspension trasera
49.5		Brazo de suspension
49.6		Brazo trasero
49.7		**Mano de obra p/ hora**
50	**78180101-9995**	**Reparación de Sistema de Combustible**
50.1		Bomba de combustible de tanque
50.2		**Mano de Obra p/ hora**

CAMIONETA HYUNDAI H-1		
ÍTEM	**CATÁLOGO**	**DESCRIPCIÓN**
51	**78180101-006**	**REPARACION DE FRENOS**
51.1		Jgo. Pastilla Freno
51.2		Jgo. Pastilla Freno Tras.
51.3		4 Piston Mordaza
51.4		4 Reten Mordaza
51.5		4 Guardapolvo Mordaza
51.6		2 Reten Mordaza
51.7		2 Guardapolvo Mordaza
51.8		2 Perno Mordaza
51.9		2 Perno Mordaza
51.10		2 Guardapolvo Mordaza
51.11		2 Disco Freno Del.
51.12		2 Disco Freno Tras.
51.13		Bomba Central Freno
51.14		Cabo Freno Mano
51.15		Cabo Freno Mano
51.16		Servo Freno
51.17		Fluido
51.18		Sensor ABS Del. LH
51.19		Sensor ABS Del. RH
51.20		Sensor ABS Tras. LH

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA
Dirección Administrativa
Unidad Operativa de Contrataciones

Lic. Diana Rodríguez Girett, Jefa
Departamento de Planificación y Procesos
Presidencia de la República

51.21		Sensor ABS Tras. RH
51.22		**Mano de Obra p/ hora**
52	**78180101-004**	**REPARACION DE SUSPENSIÓN**
52.1		Amortiguador Del.
52.2		2 Amortiguador Tras.
52.3		Parrilla Suspension
52.4		2 Maza Rueda Del.
52.5		Punta Eje LH
52.6		Punta Eje RH
52.7		2 Buje Estabilizador Del.
52.8		Barra Estabilizadora Del.
52.9		Bieleta Estabilizador Del.
52.10		Bieleta Estabilizador Del.
52.11		2 Taqueador Amortiguador Del.
52.12		2 Guardapolvo Amortiguador Del.
52.13		2 Torreta Amortiguador Del.
52.14		2 Rotula Suspension
52.15		2 Taqueador Amortiguador Tras.
52.16		2 Espiral Tras.
52.17		2 Espiral Del.
52.18		Buje Tras.
52.19		2 Brazo Tras.
52.20		2 Brazo Tensor
52.21		Barra Trasera
52.22		2 Buje Estabilizador Tras.
52.23		Bieleta Estabilizador Tras.
52.24		Bieleta Estabilizador Tras.
52.25		2 Buje de Parrilla
52.26		**Mano de Obra p/ hora**
53	**78180101-009**	**REPARACION DE PARTES ELECTRICAS EN GENERAL**
53.1		Motor Arranque
53.2		Alternador
53.3		Bateria
53.4		Bendix Arranque
53.5		Automatico Arranque
53.6		Inducido Arranque
53.7		Porta Carbon
53.8		Campo Arranque
53.9		Reductora Arranque
53.10		4 Bujia Incandescente
53.11		Rotor Alternador
53.12		Estator Alternador
53.13		Regulador Voltaje
53.14		Rectificador
53.15		Bomba Vacio Alternador
53.16		Ruleman Alternador
53.17		Valvula Solenoide
53.18		2 Focos Alta

Lic. Diana Rodríguez Girett, Jefa
Departamento de Planificación y Procesos
Presidencia de la República

53.19		2 Focos Baja
53.20		6 Focos de 1 Filamento
53.21		2 Focos de 2 Filamentos
53.22		4 Focos Luz Chica
53.23		2 Focos de Busca Huella
53.24		10 Fusibles 10A
53.25		10 Fusibles 15A
53.26		10 Fusibles 20A
53.27		2 Lampara Interior
53.28		Interruptor Limpiaparabrisas
53.29		Bobina de Contacto
53.30		Interruptor de Luces
53.31		2 Bocina
53.32		Antena
53.33		Sensor Ciguenal
53.34		Valvula
53.35		Bulbo Marcha Atras
53.36		Bulbo Neutro
53.37		Base Antena
53.38		Bulbo Presion Aceite
53.39		Sensor Temperatura Agua
53.40		Bulbo Marcha Atras
53.41		**Mano de Obra p/ hora**
54	**78180101-014**	**REPARACION DE MOTOR**
54.1		2 Piston STD 1&2
54.2		2 Piston STD 3&4
54.3		Jgo. Aros STD
54.4		Casquillo Bancada
54.5		2 Casquillo Biela
54.6		2 Calce Lateral
54.7		Ruleman Piloto
54.8		4 Buje Biela
54.9		Jgo. Juntas Motor
54.10		4 Camisa Motor
54.11		Filtro Aceite
54.12		8 Aceite 15W-40
54.13		Filtro Aire
54.14		Filtro Combustible
54.15		Ciguenal
54.16		Polea Ciguenal
54.17		Carter MOtor
54.18		Eje Leva LH
54.19		Eje Leva RH
54.20		Sensor Flujo Aire
54.21		8 Martillito Leva Ad.
54.22		8 Martillito Leva Esc.
54.23		16 Botador Hidraulico
54.24		Reten Frente

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA
Dirección Administrativa

Lic. Diana Rodríguez Girett, Jefa
Departamento de Planificación y Procesos
Presidencia de la República

54.25		Reten Bancada
54.26		Reten Frente
54.27		Reten Leva
54.28		2 Buje Balanceador
54.29		Junta Tapa Motor
54.30		Tapa Balancin
54.31		Junta Tapa Balancin
54.32		Bomba Aceite
54.33		Carcaza Frente
54.34		Tapa Filtro Aire
54.35		Base Filtro Aire
54.36		Conducto Aire
54.37		Manguera Depurador Aire
54.38		Junta Liquida
54.39		2 Soporte Motor
54.40		Soporte Caja
54.41		4 Guia Valvula Ad.
54.42		4 Guia Valvula Esc.
54.43		Correa Dentada
54.44		Tensor Correa
54.45		4 Valvula Admision
54.46		4 Valvula Escape
54.47		Correa Alternador
54.48		Correa D/H
54.49		Correa A/C
54.50		**Mano de Obra p/ hora**
55	**78180101-003**	**REPARACION DE DIRECCION**
55.1		Extremo Direccion
55.2		2 Guardapolvo Cremallera
55.3		Precap
55.4		Buje Cremallera
55.5		Bomba D/H
55.6		Columna Direccion
55.7		Deposito Fluido D/H
55.8		Manguera D/H
55.9		2 Super ATF
55.10		**Mano de Obra p/ hora**
56	**78180101-003**	**REPARACION DE SISTEMA DE REFRIGERANCION Y A.AC.**
56.1		Bomba Agua
56.2		Junta Bomba Agua
56.3		Ventilador
56.4		Embrague Ventilador
56.5		Radiador Agua
56.6		Manguera Superior
56.7		Manguera Inferior
56.8		Radiador Aceite
56.9		Polea Tensora
56.10		Deposito de Agua Radiador

Lic. Diana Rodríguez Girett, Jefa
Departamento de Planificación y Procesos
Presidencia de la República

56.11		Termostato
56.12		**Mano de Obra p/ hora**
57	**78180101-002**	**REPARACION DE SISTEMA DE TRANSMISION**
57.1		Eje Cuadruple
57.2		Eje Principal
57.3		Eje de Mando
57.4		Rulemanes
57.5		Anillo Sincronizador
57.6		Rodillos
57.7		Desplazable 1ra. y 2da.
57.8		Desplazable 3ra. y 4ta.
57.9		Desplazable 5ta. y Reversa
57.10		Engranaje 1ra.
57.11		Engranaje 2da.
57.12		Engranaje 3ra.
57.13		Engranaje 5Ta.
57.14		2 Engranaje Reversa
57.15		Engranaje 4ta.
57.16		2 Retenes de Caja
57.17		Cabo de Cambio
57.18		Engranaje Velocimetro
57.19		Conjunto Selector
57.20		**Mano de Obra p/ hora**
58	**78180101-005**	**REPRACION DE EMBRAGUE**
58.1		Disco Embrague
58.2		Plato Embrague
58.3		Cojinete Empuje
58.4		Horquilla Embrague
58.5		Guardapolvo
58.6		Bomba Auxiliar Embrague
58.7		Bomba Central Embrague
58.8		Manguera
58.9		**Mano de Obra p/ hora**
59	**78180101-002**	**REPARACION DE DIFERENCIAL TRASERO**
59.1		Reten Pinon Diferencial
59.2		2 Reten Tunel
59.3		2 Seguro
59.4		Palier LH
59.5		Palier RH
59.6		Jgo. Engranajes Diferencial
59.7		Amortiguador Dif.
59.8		Diferencial Tras.
59.9		2 Ruleman
59.10		Eje Cardan
59.11		3 Cruceta Cardan
59.12		2 Ruleman
59.13		2 Tuerca

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA • Unidad Operativa de Contrataciones • Dirección Administrativa •

Lic. Diana Rodriguez Girett, Jefa
Departamento de Planificación y Procesos
Presidencia de la República

59.14		Ruleman
59.15		Brida
59.16		Reten
59.17		Tuerca Pinon
59.18		2 Carcaza Ruleman
59.19		**Mano de Obra p/ hora**
60	**78180101-9995**	**REPARACION DE SISTEMA DE COMBUSTIBLE**
60.1		Bomba de Combustible de tanque
60.2		**Mano de Obra p/ hora**

CAMIONETA ISUZU D-MAX		
Item	**CODIGO CATALOGO**	**DESCRIPCIÓN**
61	**78180101-006**	**Serv. de mant. y repar. de sistema de freno**
61.1		Juego de pastillas delant.
61.2		Discos de Frenos delant.
61.3		Juego de rep. De mordasa
61.4		Cilindros de frenos tras.
61.5		Zapatas de frenos tras.
61.6		Tambores de F.
61.7		Cabos de frenos de mano
61.8		Bomba central de freno
61.9		Fluido de freno
61.10		Caños flexibles de frenos
61.11		seguros de zapata
61.12		Rectificacion de discos de fr
61.13		Cementado de zapatas
61.14		Rectificacion de tambores de fr tras
61.15		Resortes de zapata
61.16		juego de reparo de cilindro de frenos
61.17		Regulador de freno RH
61.18		Regulador de freno LH
61.19		Leva de freno
61.20		Perno de zapata
61.21		Piston de mordaza
61.22		Mordaza de freno delantero RH
61.23		Mordaza de freno delantero LH
61.24		tapa de polvo
61.25		goma pedal TM
61.26		bublo de freno
61.27		Mecanismo de freno de mano
61.28		Jgo reparo bomba central de freno
61.29		Sensor de desaceleracion
61.30		Bomba de vacio
61.31		Servo Freno
61.32		Valvula de freno
61.33		**Mano de Obra p/ hora**

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA
Dirección Administrativa de Contrataciones

Lic. Diana Rodriguez Girett, Jefa
Departamento de Planificación y Procesos
Presidencia de la República

62	**78180101-004**	**Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension**
62.1		Amortiguadores
62.2		Rotulas inferiores
62.3		Rotulas superiores
62.4		Bujes de parrilla superior
62.5		Bujes de parrilla inferior del.
62.6		Parrilla de suspensión inferior
62.7		Parrilla de suspensión superior
62.8		Buje estabilizador central
62.9		Bieleta Estabilizadora LH
62.10		Bieleta Estabilizadora RH
62.11		Barra estabilizadora del.
62.12		Barra de torsion RH
62.13		Barra de torsion LH
62.14		Brazo barra de torsion LH
62.15		Brazo barra de torsion RH
62.16		Asientos barra torsion superior
62.17		Asientos barra torsion inferior
62.18		Bulon de torsión
62.19		Punta eje RH
62.20		Punta eje LH
62.21		Rodillo de punta eje
62.22		Reten de aceite punta eje
62.23		Maza rueda delantera
62.24		Rotor sensor
62.25		Ruleman de maza delantera int
62.26		Ruleman de maza delantera ext
62.27		Reten de maza delantera
62.28		Tuerca de maza
62.29		Arandela de maza
62.30		Tapa de maza
62.31		Buje amortiguador
62.32		Perno Parrilla
62.33		Taqueador de suspensión LH
62.34		Taqueador de suspensión RH
62.35		**Mano de Obra p/ hora**
63	**78180101-009**	**Serv. de repar. y mant. de sistema electrico (sistema de arranque)**
63.1		Bendix de arranque
63.2		Rotor de arranque
63.3		Inducido de arranque
63.4		Jgo. De carbones
63.5		Automatico de arranque
63.6		Ruleman
63.7		Porta carbon
63.8		Bobina motor de arranque
63.9		**Mano de Obra p/ hora**

Lic. Diana Rodríguez Girett, Jefa
Departamento de Planificación y Procesos
Presidencia de la República

64	**78180101-009**	**Serv. de repar. y mant. de sistema electrico (alternador)**
64.1		Jgo. De regulador de voltage y jgo de diodos
64.2		Rotor de Alternador
64.3		Estator de Alternador
64.4		Correa de Alternador
64.5		Rulemanes de Alternador
64.6		Polea de alternador
64.7		Carcasa Trasera de Alternado
64.8		Carcasa delantera de alternador
64.9		**Mano de Obra p/ hora**
65	**78180101-009**	**Serv. de repar. y mant. de sistema electrico**
65.1		Foco de Alta y Baja
65.2		Focos de 2 filamentos
65.3		focos de 1 filamento
65.4		focos de busca huellas
65.5		foco de luz de techo
65.6		faritos de luz de chapa
65.7		bulbo de marcha atrás
65.8		bulbo de neutro
65.9		Relay
65.10		Encendedor
65.11		Alarma cinturon
65.12		bocina
65.13		Sensor de baja incandesente
65.14		Sensor de posicion de leva 4JJ1
65.15		Bujias incandecentes
65.16		**Mano de Obra p/ hora**
66	**78180101-014**	**Serv. de mant. y reparacion de Motor**
66.1		Pistones
66.2		Jgo. De Aros
66.3		Juego de Juntas
66.4		casquillos de biela
66.5		caquillos de Bancada
66.6		Valvulas de Admision
66.7		Valvulas de Escape
66.8		Junta de Tapa de Cilindros
66.9		Arbol de Levas Adm.
66.10		Bielas
66.11		Arbol de levas de Esc.
66.12		Junta de multiple de adm.
66.13		Junta de multiple de esc.
66.14		Junta de frente de motor
66.15		Reten frente motor
66.16		Reten de bancada tras.
66.17		resortes de valvulas
66.18		Martilletes de Val.
66.19		Reten guia de val.

Lic. Diana Rodríguez Girett, Jefa
Departamento de Planificación y Procesos
Presidencia de la República

66.20		Jgo de Engranejes del frente motor
66.21		Cadena de Distribucion
66.22		Lts. De Aceite 15W40
66.23		Filtro de aceite
66.24		Filtro de Aire
66.25		Filtro de Combustible
66.26		Tensor de Cadena de Distrib.
66.27		Soporte de caja
66.28		Soportes de Motor
66.29		Junta tapa balancin
66.30		Guia de valvulas
66.31		Bulbo de aceite 4JJ1
66.32		Carter motor
66.33		Guia cadena
66.34		Leva cadena
66.35		Calce lateral
66.36		Perno piston
66.37		Buje de biela
66.38		Seguro perno piston
66.39		Rotor cigüeñal
66.40		Polea cigüeñal
66.41		Bomba de aceite
66.42		Depurador de aire 4JJ1
66.43		Tapa depurador
66.44		Valvula de aire
66.45		Manguera depurador
66.46		Ducto de aire
66.47		**Mano de Obra p/ hora**
67	**78180101-003**	**Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección**
67.1		Cremallera de direccion
67.2		Precap
67.3		Guardapolvo
67.4		Muñequin
67.5		Bomba D/H
67.6		Columna de direccion
67.7		Conjunto cilindro contacto
67.8		Eje de direccion
67.9		Tanque de fluido D/H
67.10		Manguera D/H
67.11		Jgo de rep retenes bomba D/H
67.12		Cuerpo trasero bomba D/H
67.13		**Mano de Obra p/ hora**
68	**78180101-002**	**Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision**
68.1		Jgo de Anillos Sincronizadores
68.2		Jgo de Rulemanes
68.3		Jgo. De Rodillos
68.4		Desplazable de 1y2da.
68.5		Desplazable de 3ra y 4ta.

Lic. Diana Rodriguez Girett, Jefa
Departamento de Planificación y Procesos
Presidencia de la República

68.6		Deplazable de 5ta y M.atras
68.7		Eje de Mando
68.8		Eje Principal
68.9		Engranaje de 1ra.
68.10		Engranaje de 2da.
68.11		Engranaje de 3ra.
68.12		Engranaje de 5ta.
68.13		Cuadruple
68.14		Reten cola
68.15		Reten de frente caja
68.16		Lts de aceite 75w90
68.17		Placa intermedia
68.18		Jgo de juntas de caja
68.19		Engranaje marcha atrás
68.20		Caja selectora de cambios
68.21		Palanca de cambios
68.22		**Mano de Obra p/ hora**
69	**78180101-005**	**Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague**
69.1		Plato de Presion
69.2		Disco
69.3		Cojinete de empuje
69.4		Horquilla
69.5		Guardapolvo de Horquilla
69.6		Ruleman Piloto
69.7		Bulbo de embrague
69.8		Goma pedal de embrague
69.9		Flexible de embrague
69.10		Bomba aux de embrage
69.11		Bomba central de embrague
69.12		**Mano de Obra p/ hora**
70	**78180101-002**	**Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision**
70.1		Jgo. De piñon y corona
70.2		Rulemanes de corona
70.3		Ruleman de piñon grande
70.4		Ruleman de piñon chico
70.5		Reten piñón
70.6		Espaciador
70.7		Tuerca de piñón
70.8		eje palier trasero
70.9		reten palier
70.10		Ruleman palier
70.11		Retentor
70.12		Reten tunel trasero
70.13		Satélites
70.14		Disco friccion
70.15		Plato friccion
70.16		Planetarios
70.17		Lts de aceite 80w90

Lic. Diana Rodríguez Girett, Jefa
Departamento de Planificación y Procesos
Presidencia de la República

70.18		Aro de presion
70.19		cruceta
70.20		**Mano de Obra p/ hora**
71	**78180101-004**	**Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension**
71.1		Amortiguadores traseros
71.2		Bujes de elásticos
71.3		Grilletes de elásticos
71.4		Taqueador trasero
71.5		Perno elastico
71.6		Buje amortiguador
71.7		Buje elastico
71.8		Goma cabina
71.9		Mecanismo porta auxilio
71.10		**Mano de Obra p/ hora**
72	**78180101-018**	**Serv. de mant. y repar. de Tanque de combustible**
72.1		Bomba de combustible de tanque
72.2		**Mano de Obra p/ hora**

Camioneta ISUZU MU-X		
Ítem	**CODIGO CATALOGO**	**DESCRIPCIÓN**
73	**78180101-006**	**Serv. de mant. y repar. de sistema de freno**
73.1		Juego de pastillas delant.
73.2		Discos de Frenos delant.
73.3		Juego de rep. De mordasa
73.4		Cilindros de frenos tras.
73.5		Zapatas de frenos tras.
73.6		Tambores de F.
73.7		Cabos de frenos de mano
73.8		Bomba central de freno
73.9		Fluido de freno
73.10		Caños flexibles de frenos
73.11		seguros de zapata
73.12		Rectificacion de discos de fr
73.13		Cementado de zapatas
73.14		Rectificacion de tambores de fr tras
73.15		Resortes de zapata
73.16		juego de reparo de cilindro de frenos
73.17		Regulador de freno RH
73.18		Regulador de freno LH
73.19		Leva de freno
73.20		Perno de zapata
73.21		Piston de mordaza
73.22		Mordaza de freno delantero RH
73.23		Mordaza de freno delantero LH
73.24		Perno de mordaza
73.25		tapa de polvo
73.26		goma pedal TM

Lic. Diana Rodríguez Girett, Jefa
Departamento de Planificación y Procesos
Presidencia de la República

73.27		bublo de freno
73.28		Mecanismo de freno de mano
73.29		Jgo reparo bomba central de freno
73.30		Sensor de desaceleracion
73.31		Bomba de vacio
73.32		Servo Freno
73.33		Valvula de freno
73.34		**Mano de Obra p/ hora**
74	**78180101-004**	**Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension**
74.1		Amortiguadores
74.2		Rotulas inferiores
74.3		Rotulas superiores
74.4		Bujes de parrilla superior
74.5		Bujes de parrilla inferior del.
74.6		Parrilla de suspensión inferior
74.7		Parrilla de suspensión superior
74.8		Buje estabilizador central
74.9		Bieleta Estabilizadora LH
74.10		Bieleta Estabilizadora RH
74.11		Barra estabilizadora del.
74.12		Barra de torsion RH
74.13		Barra de torsion LH
74.14		Brazo barra de torsion LH
74.15		Brazo barra de torsion RH
74.16		Asientos barra torsion superior
74.17		Asientos barra torsion inferior
74.18		Bulon de torsion
74.19		Punta eje RH
74.20		Punta eje LH
74.21		Rodillo de punta eje
74.22		Reten de aceite punta eje
74.23		Maza rueda delantera
74.24		Rotor sensor
74.25		Ruleman de maza delantera int
74.26		Ruleman de maza delantera ext
74.27		Reten de maza delantera
74.28		Tuerca de maza
74.29		Arandela de maza
74.30		Tapa de maza
74.31		Buje amortiguador
74.32		Perno Parrilla
74.33		Taqueador de suspensión LH
74.34		Taqueador de suspensión RH
74.35		**Mano de Obra p/ hora**
75	**78180101-009**	**Serv. de repar. y mant. de sistema electrico (sistema de arranque)**
75.1		Bendix de arranque
75.2		Rotor de arranque
75.3		Inducido de arranque

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA
Operativa de Contrataciones
Dirección Administrativa

Lic. Diana Rodríguez Girett, Jefa
Departamento de Planificación y Procesos
Presidencia de la República

75.4		Jgo. De carbones
75.5		Automatico de arranque
75.6		Ruleman
75.7		Bobina motor de arranque
75.8		**Mano de Obra p/ hora**
76	**78180101-009**	**Serv. de repar. y mant. de sistema electrico (alternador)**
76.1		Jgo. De regulador de voltage y jgo de diodos
76.2		Rotor de Alternador
76.3		Estator de Alternador
76.4		Correa de Alternador
76.5		Rulemanes de Alternador
76.6		Polea de alternador
76.7		Carcasa Trasera de Alternado
76.8		Carcasa delantera de alternador
76.9		**Mano de Obra p/ hora**
77	**78180101-009**	**Serv. de repar. y mant. de sistema electrico**
77.1		Foco de Alta y Baja
77.2		Focos de 2 filamentos
77.3		focos de 1 filamento
77.4		focos de busca huellas
77.5		foco de luz de techo
77.6		faritos de luz de chapa
77.7		bulbo de marcha atrás
77.8		bulbo de neutro
77.9		Interruptor de estacionamiento
77.10		Relay
77.11		Encendedor
77.12		bocina
77.13		Sensor de baja incandesente
77.14		Sensor de posicion de leva 4JJ1
77.15		Bujias incandecentes
77.16		**Mano de Obra p/ hora**
78	**78180101-014**	**Serv. de mant. y reparacion de Motor**
78.1		Pistones
78.2		Jgo. De Aros
78.3		Juego de Juntas
78.4		casquillos de biela
78.5		caquillos de Bancada
78.6		Valvulas de Admision
78.7		Valvulas de Escape
78.8		Arbol de Levas Adm.
78.9		Bielas
78.10		Arbol de levas de Esc.
78.11		Junta de multiple de adm.
78.12		Junta de multiple de esc.
78.13		Junta de frente de motor
78.14		Reten frente motor
78.15		Reten de bancada tras.

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA
Unidad Operativa de Contrataciones
Dirección Administrativa

Lic. Diana Rodríguez Girett, Jefa
Departamento de Planificación y Procesos
Presidencia de la República

78.16		resortes de valvulas
78.17		Martilletes de Val.
78.18		Reten guia de val.
78.19		Jgo de Engranejes del frente motor
78.20		Cadena de Distribucion
78.21		Lts. De Aceite 15W40
78.22		Filtro de aceite
78.23		Filtro de Aire
78.24		Filtro de Combustible
78.25		Tensor de Cadena de Distrib.
78.26		Soporte de caja
78.27		Soportes de Motor
78.28		Junta tapa balancín
78.29		Guia de válvulas
78.30		Bulbo de aceite
78.31		Carter motor
78.32		Guia cadena
78.33		Leva cadena
78.34		Calce lateral
78.35		Perno piston
78.36		Buje de biela
78.37		Seguro perno piston
78.38		Rotor cigüeñal
78.39		Polea cigüeñal
78.40		Valvula de aire
78.41		Manguera depurador
78.42		Ducto de aire
78.43		**Mano de Obra p/ hora**
79	**78180101-003**	**Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección**
79.1		Cremallera de direccion
79.2		Precap
79.3		Guardapolvo
79.4		Muñequin
79.5		Bomba D/H
79.6		Columna de direccion
79.7		Conjunto cilindro contacto
79.8		Eje de direccion
79.9		Tanque de fluido D/H
79.10		Manguera D/H
79.11		Jgo de rep retenes bomba D/H
79.12		Jgo de rep cartuchos bomba D/H
79.13		Cuerpo trasero bomba D/H
79.14		**Mano de Obra p/ hora**
80	**78180101-002**	**Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision**
80.1		Jgo de Anillos Sincronizadores
80.2		Jgo de Rulemanes
80.3		Jgo. De Rodillos
80.4		Desplazable de 1y2da.

Lic. Diana Rodríguez Girett, Jefa
Departamento de Planificación y Procesos
Presidencia de la República

80.5		Desplazable de 3ra y 4ta.
80.6		Deplazable de 5ta y M.atras
80.7		Eje de Mando
80.8		Eje Principal
80.9		Engranaje de 1ra.
80.10		Engranaje de 2da.
80.11		Engranaje de 3ra.
80.12		Engranaje de 5ta.
80.13		Cuadruple
80.14		Reten cola
80.15		Reten de frente caja
80.16		Lts de aceite 75w90
80.17		Placa intermedia
80.18		Jgo de juntas de caja
80.19		Engranaje marcha atrás
80.20		Caja selectora de cambios
80.21		Palanca de cambios
80.22		**Mano de Obra p/ hora**
81	**78180101-005**	**Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague**
81.1		Plato de Presion
81.2		Disco
81.3		Cojinete de empuje
81.4		Horquilla
81.5		Guardapolvo de Horquilla
81.6		Ruleman Piloto
81.7		Bulbo de embrague
81.8		Goma pedal de embrague
81.9		Flexible de embrague
81.10		Jgo rep bomba aux de embrague
81.11		Bomba central de embrague
81.12		**Mano de Obra p/ hora**
82	**78180101-002**	**Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision**
82.1		Rulemanes de corona
82.2		Ruleman de piñon grande
82.3		Ruleman de piñon chico
82.4		Reten piñón
82.5		Espaciador
82.6		Tuerca de piñón
82.7		eje palier trasero
82.8		reten palier
82.9		Ruleman palier
82.10		Retentor
82.11		Reten tunel trasero
82.12		Satélites
82.13		Disco friccion
82.14		Plato friccion
82.15		Planetarios
82.16		Lts de aceite 80w90

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA
Unidad Operativa de Contrataciones
Dirección Administrativa

Lic. Diana Rodríguez Girett, Jefa
Departamento de Planificación y Procesos
Presidencia de la República

82.17		Aro de presion
82.18		cruceta
82.19		**Mano de Obra p/ hora**
83	**78180101-004**	**Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension**
83.1		Amortiguadores traseros
83.2		Bujes de elásticos
83.3		Grilletes de elásticos
83.4		Taqueador trasero
83.5		Perno elastico
83.6		Buje amortiguador
83.7		Buje elastico
83.8		Goma cabina
83.9		Mecanismo porta auxilio
83.10		**Mano de Obra p/ hora**
84	**78180101-018**	**Serv. de mant. y repar. de Tanque de combustible**
84.1		Bomba de combustible de tanque
84.2		**Mano de Obra p/ hora**

Monto mínimo: Guaraníes novecientos setenta y cinco millones (Gs. 975.000.000)
Monto máximo: Guaraníes un mil novecientos cincuenta millones (Gs. 1.950.000.000)

Así mismo recordamos que las modificaciones y enmiendas realizadas formarán parte de las Especificaciones Técnicas del llamado y por consiguiente, serán de observación y aplicación por parte de los oferentes.

Atentamente.

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA
Unidad Operativa de Contrataciones
Dirección Administrativa

Lic. Diana Rodríguez, Jefa
Dpto. de Planificación y Procesos
Dirección de la U.O.C.
Presidencia de la República