ADENDA :

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS REGION VII – MISIONES

DEBE DECIR

TIPO DE VEHICULO		
CAMIONETA		
MARCA: FORD	MODELO: RANGER D/C	AÑO: 2007-2008-2011

DESCRIPCIÓN		CANT.	Precio Unitario REPUES. Gs.	Precio Unitario M.OBRA GS.	Precio Total	MAR CA	UNID MEDIDA	PRESENT.	PRO CEDE NCIA	MONTOS MIN IMO	MONTOS MA XI MO
78180101-002	PROGRAMA Nº 1: SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISION										
	CAJA:									57.500.000	115.000.000
1	Anillos sincronizadores	1	COTIZAR	X	0						
2	Engranaje 1ª. A 5a.	1	COTIZAR	X	0						
3	Eje ranurado	1	COTIZAR	X	0						
4	Eje cuádruple	1	COTIZAR	X	0						
5	Rulemán	1	COTIZAR	X	0						
6	Reten	1	COTIZAR	X	0						
7	Juntas	1	COTIZAR	X	0						
8	Selectores de cambio	1	COTIZAR	X	0						
9	Mano de obra - Reparación general .de Caja	1	X	COTIZAR	0						
10	Cambiar soporte de caja	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
11	Eje directa y rodillo interior (se incluye) Caja de Transferencia de 4x4	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
12	Cambio de engranaje	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
13	Cambio de rúleman	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
14	Cambio de juego de junta	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
15	Cambio de retén	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
16	Mano de obra - Reparación general .de Caja Transferencia 4x4	1	X	COTIZAR	0						
	TRANSMISION:										
17	Cambiar centralizador cardan	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
18	Cambiar cruceta cardan	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
19	Cambiar reten de piñón	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
20	Cambiar rúleman y reten del palier	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
21	Cambiar corona y piñón diferencial trasero	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
22	Cambiar calce del engranaje del satélite	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
23	Cambiar calce del engranaje del planetario	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
24	Cambiar rulemanes de diferencial	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
25	Cambiar cardan del 4x4	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
26	Cambiar engranaje del satélite y planetario	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
	TOTAL		0	0	0						
ITEM	PROGRAMA Nº 2: DIRECCION, SUSPENSION, EMBRAGUE Y FRENO										
	DIRECCION:										
78180101-003	Cambiar cremallera de dirección	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
2	Cambiar jgo. Reparo de la cremallera de dirección	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
3	Cambiar muñequines c/u	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
4	Cambiar brazo precat	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
5	Cambiar masa delantera	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
6	Cambiar masa trasera	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
7	Cambiar bomba de dirección hidráulica	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
8	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
9	Cambiar guardapolvo de homocinética c/u	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
10	Cambiar homocinética	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
11	Alineación y balanceo de ruedas	1	X	COTIZAR	0						
12	Cambiar rúleman carcaza	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
13	Cambiar reten carcaza	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
14	Cambiar deposito de fluido de dirección hidráulica	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
15	Cambio de ruleman masa extracta de 4x4 ambos lados	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
	SUSPENSION:										
78180101-004	Cambiar amortiguador trasero c/u	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
17	Cambiar amortiguador delantero c/u	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
18	Cambiar buje parrilla superior	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
19	Cambiar buje parrilla inferior	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
20	Cambiar buje barra estabilizadora	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
21	Cambiar brazo de suspensión	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
22	Cambiar buje amortiguador	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
23	Cambiar rótulas-p/ lado	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
24	Cambiar juego de elásticos – trasero	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
25	Cambiar buje elásticos-completo	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
26	Cambiar grillete de elástico	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
27	Cambiar centro elástico	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
28	Cambiar bieleta	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
29	Cambiar taqueador c/u	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
30	Cambiar barra torsión de suspensión	1	COTIZAR	COTIZAR	0						

Lic. Alicia Franco Falcón
Responsable U.O.C.
Ministerio Público

TIPO DE VEHICULO

C A M I O N E T A

MARCA: FORD — MODELO: RANGER D/C 4X4 — AÑO: 2007-2008-2011

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	Precio Unitario REPUES. Gs.	Precio Unitario M.OBRA GS.	Precio Total	MAR CA	UNID MEDIDA	PRESENT.	PRO CEDE NCIA	MIN IMO	MA XI MO
	EMBRAGUE:										
78180101-005	Cambiar disco de embrague	1	COTIZAR	X	0						
32	Cambiar campana de embrague	1	COTIZAR	X	0						
33	Cambiar cojinete de empuje	1	COTIZAR	X	0						
34	Cambiar plato de presión	1	COTIZAR	X	0						
35	Cambiar rúleman piloto	1	COTIZAR	X	0						
36	Cambiar reten de bancada	1	X	COTIZAR	0						
37	Reparación de embrague – Mano de Obra	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
38	Cambiar embrague viscoso	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
39	Cambiar bomba central de embrague	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
40	Cambiar jgo. Reparación bomba central de embrague	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
41	Cambiar bomba auxiliar de embrague	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
42	Cambiar jgo. Reparación bomba auxiliar de embrague	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
43	Rectificación volante motor	1	X	COTIZAR	0						
	FRENOS:										
78180101-006	Cambiar pastillas de freno-ambos	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
45	Cambiar disco de freno c/u	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
46	Rectificar discos de freno –ambos	1	X	COTIZAR	0						
47	Cambiar fibras freno –ambos	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
48	Cambiar juego reparo bomba central freno	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
49	Cambiar bomba central de freno	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
50	Cambiar tambor de freno c/u	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
51	Cambiar mordaza de freno c/u	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
52	Cambiar zapatas de frenos c/u	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
53	Cambiar juego reparación mordaza freno del.-c/u	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
54	Rectificar tambor freno trasero- ambos	1	X	COTIZAR	0						
55	Cambiar servofreno	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
56	Cambiar cilindro de freno trasero	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
57	Cambiar juego reparación cilindro freno trasero c/u	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
58	Cambiar depresor de freno	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
59	Cambiar caño flexible	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
60	Cambiar cabo de freno de mano	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
	TOTAL		**0**	**0**	**0**						
78180101-009	**PROGRAMA Nº 3: SISTEMA ELECTRICO**										
1	Cambiar faro delantero un lado	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
2	Cambiar faro trasero un lado	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
3	Cambiar focos por unidad	1	X	COTIZAR	0						
4	Cambiar palanca comando de señaleros, luces	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
5	Cambiar regulador de voltaje	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
6	Cambiar llave de contacto	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
7	Cambiar terminal de bateria	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
8	Colocar relay luz alta	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
9	Bateria	1	COTIZAR	X	0						
10	Cambiar bujes del arranque	1	COTIZAR	0	0						
11	Reparación de motor de arranque	1	X	COTIZAR	0						
12	Cambiar bendice	1	X	COTIZAR	0						
13	Cambiar solenoide o automático del arranque	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
14	Reparar sistema limpia parabrisas- completo	1	X	COTIZAR	0						
15	Cambiar cepillo del limpia parabrisas	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
16	Cambiar termostato	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
17	Cambiar bujias incandescentes c/u	1	COTIZAR	X	0						
18	Cambiar bulbo de aceite	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
19	Cambiar bulbo de temperatura o Relay	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
20	Reparar cableado del sensor MAF	1	COTIZAR	X	0						
21	Cambiar alternador	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
22	Reparar alternador	1	X	COTIZAR	0						
23	Cambiar polea del alternador	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
24	Cambiar correa de alternador	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
	TOTAL		**0**	**0**	**0**						

Lic. Alicia Franco Falcón
Responsable U.O.C.
Ministerio Público

TIPO DE VEHICULO

CAMIONETA

MARCA: FORD MODELO: RANGER D/C AÑO: 2007-2008-2011

DESCRIPCIÓN											
			Precio Unitario								
ITEM	PROGRAMA Nº 4: SISTEMA DE MOTOR	CANT.	REPUES. Gs.	M.OBRA GS.	Precio Total	MAR CA	UNID MEDIDA	PRESENT.	PRO CEDE NCIA	MIN IMO	MA XI MO
	REPARACION DE MOTOR – COMPLETO:										
78180101-014	Juego de Pistón	1	COTIZAR	X	0						
2	Juego de Camisa	1	COTIZAR	X	0						
3	Casquillo de biela	1	COTIZAR	X	0						
4	Brazo Biela	1	COTIZAR	X	0						
5	Casquillo de bancada	1	COTIZAR	X	0						
6	Casquillo de leva	1	COTIZAR	X	0						
7	Buje de biela	1	COTIZAR	X	0						
8	Juego de juntas	1	COTIZAR	X	0						
9	Juego de válvulas	1	COTIZAR	X	0						
10	Guías de válvulas	1	COTIZAR	X	0						
11	Cambiar tapa motor	1	COTIZAR	X	0						
12	Cambiar junta tapa motor	1	COTIZAR	X	0						
13	Cambiar reten culata motor	1	COTIZAR	X	0						
14	Cambiar reten frente motor	1	COTIZAR	X	0						
15	Cambiar junta tapa balancin	1	COTIZAR	X	0						
16	Cambiar reten de valvula	1	COTIZAR	X	0						
17	Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1	X	COTIZAR	0						
18	Rectificación de cilindro	1	X	COTIZAR	0						
19	Rectificación de cigüeñal	1	X	COTIZAR	0						
20	Mano de obra Reparación Gral.motor	1	X	COTIZAR	0						
	CAMBIO DE ARO:										
21	Juego de aros	1	COTIZAR	X	0						
22	Cambiar junta carter	1	COTIZAR	X	0						
23	Rectificar tapa motor	1	X	COTIZAR	0						
24	Mano de obra : Cambio de aro	1	X	COTIZAR	0						
	TOTAL		**0**	**0**	**0**						
78180101-016	**PROGRAMA Nº 5: ACONDICIONADOR DE AIRE**										
1	Cambiar compresor	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
2	Cambiar evaporador	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
3	Cambiar condensador	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
4	Cambiar filtro del A/C	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
5	Cambiar terminales del compresor	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
6	Cambiar válvulas expansoras	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
7	Cambiar Jgo.de mangueras	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
8	Carga de gas	1	COTIZAR	X	0						
9	Cambiar aceite del compresor	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
10	Mantenimiento del Sistema del Aire Acondicionado	1	X	COTIZAR	0						
	TOTAL		**0**	**0**	**0**						
78180101-013	**PROGRAMA N° 6 : MANTENIMIENTO Y REP. DE BOMBA INYECTORA**										
1	Cambiar bomba de alta presión	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
2	Cambiar bomba inyectora	1	X	COTIZAR	0						
3	Reparar bomba inyectora	1	X	COTIZAR	0						
4	Reparar pico inyector	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
5	Cambiar pico inyector	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
6	Cambiar arandelas del pico inyector	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
7	Diagnostico IDS	1	X	COTIZAR	0						
8	Cambiar regulador de presion de combustible	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
	TOTAL	1									

Lic. Alicia Franco Falcón
Responsable U.O.C.
Ministerio Público

TIPO DE VEHICULO

CAMIONETA

MARCA: FORD MODELO: RANGER D/C AÑO: 2007-2008-2011

	DESCRIPCIÓN	CANT.	Precio Unitario REPUES. Gs.	Precio Unitario M.OBRA GS.	Precio Total	MAR CA	UNID MEDIDA	PRESENT.	PRO CEDE NCIA	MIN IMO	MA XI MO
78180101-014	**PROGRAMA N° 7 : MANTENIMIENTO Y REP. DE MOTOR**										
1	Cambiar sensor de velocimetro 14		COTIZAR	COTIZAR	0						
2	Cambiar correa de distribución	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
3	Cambiar tensor de correa serpiente	1	COTIZAR	X	0						
4	Cambiar polea de ruleman tensor de correas	1	COTIZAR	X	0						
5	Cambiar correa serpiente	1	COTIZAR	X	0						
6	Cambiar soporte motor	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
	TOTAL										
78180101-015	**PROGRAMA N° 8 : MANTENIMIENTO Y REP. DE SISTEMA DE REFRIGERACION DE MOTOR**										
1	Cambiar bomba de agua	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
2	Cambiar polea de la bomba de agua	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
3	Cambiar ventilador de motor	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
4	Cambiar deflector de ventilador	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
5	Cambiar aleta de ventilador	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
6	Cambiar radiador	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
7	Reparar radiador	1	X	COTIZAR	0						
8	Cambiar turbo	1	COTIZAR	COTIZAR	0						
9	Limpieza radiador	1	X	COTIZAR	0						
	TOTAL		**0**	**0**	**0**						
78180101-016	**PROGRAMA N° 9: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TANQUE DE COMBUSTIBLE**										
	Limpieza del tanque de combustible										
78180103-001	**PROGRAMA N° 10: MANTENIMIENTO GRAL**										
	SERVICIO DE MANTENIMIENTO C/ 5.000 KM.										
1	Cambio de aceite motor p/litro	1	COTIZAR	X	0						
2	Cambio de filtro de combustible	1	COTIZAR	X	0						
3	Cambio de filtro de aceite	1	COTIZAR	X	0						
4	Cambio de filtro de aire	1	COTIZAR	X	0						
5	Mano de obra p/mantenimiento	1	X	COTIZAR	0						
2	**OTROS:**										
6	Cambio fluido de dirección hidráulica	1	COTIZAR	X	0						
7	Cambio de aceite de caja y diferencial p/litro	1	COTIZAR	X	0						
8	Cambio de aceite ruter	1	COTIZAR	X	0						
9	Cambio liquido refrigerante	1	COTIZAR	X	0						
10	Cambiar fluido de freno	1	COTIZAR	X	0						
11	Cambiar fluido de embrague	1	COTIZAR	X	0						
12	Lavado completo, pulverizado y engrase	1	X	COTIZAR	0						
	TOTAL		**0**	**0**	**0**						
	TOTAL GENERAL				**0**						