#### **ACTA APERTURA DE OFERTAS**

OBJETO: "SERVICIO MECANICO PARA VEHICULOS ASIGNADOS AL DISTRITO COMERCIAL CENTRO Y ZONAS COMERCIALES GESTION 2018"

CODIGO N°: GCC-EPNE-DTCC-110-17

En la ciudad de Cochabamba a horas 15:30 del día 07 de diciembre de 2017, en Instalaciones de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos ubicado en la Planta Engarrafadora de GLP Distrito Comercial Centro – Av. Siglo XX Final Portería 2 Zona Valle Hermoso Cochabamba – Bolivia), en el marco del Reglamento Específico del Sistema de Administración de Bienes y Servicio Empresa Pública Nacional Estratégica RE-SABS-EPNE de YPFB aprobado mediante Resolución de Directorio No. 058/2013 de fecha 22 de julio de 2013, así como el Documento de Contratación Directa (DCD), el Comité de Contratación procede en acto público a la apertura de las ofertas recibidas para la contratación referida a la SERVICIO MECANICO PARA VEHICULOS ASIGNADOS AL DISTRITO COMERCIAL CENTRO Y ZONAS COMERCIALES GESTION 2018.

#### 1. INVITACIONES REALIZADAS

Se invitó mediante carta CITE: YPFB-GCC-DTCC-C-374/ 2017 de fecha 28/11/2017, vía correo electrónico a empresas, sugeridas en el informe de justificación emitido por la unidad solicitante y empresas incluidas en el listado de proveedores registrados de la Base de Datos de proveedores, conforme antecedentes de la contratación.

#### 2. PRECIO REFERENCIAL

El precio referencial establecido para la presente contratación es:

	LOTE 1 - SERVICIO MECANICO VEHICULOS LIVIANOS DEL DTCC	– (СОСНАВАМВА)	
Nº	DETALLE DEL SERVICIO PARA VEHICULOS LIVIANOS	Cantidad	Precio unitario en Bs.
1	Lavado general de automóvil pequeño (jeep)	1	90
2	Lavado general de automóvil mediano (camioneta)	1	100
3	Lavado general de automóvil grande (camión)	1	120
4	Lavado de motor con anti grasa pequeño (jeep)	1	90
5	Lavado de motor con anti grasa mediano (camioneta)	1	80
6	Lavado de motor con anti grasa grande (camión)	1	100
	CAMBIO DE ACEITES ENGRASES – NIVELES		
7	Engrase (por cada punto)	1	10
8	Cambio de aceite y filtro de motor (incluye revisión visual bajo capot)	1	120
9	Cambio de aceite de caja (cada 20.000 km.)	1	130
10	Cambio de aceite de roster (cada 20.000 Km.)	1	130
11	Cambio de aceite de corona (cada 20.000 Km.)	1	130
12	Revisión de niveles tracción sencilla (Aumentar)	1	120

13	Revisión de niveles 4x4 (Aumentar)		1	120
14	Cambio de aceites en general 4x4		1	350
15	Cambio de aceites en general 4x2		1	300
	OTROS MANTENIMIENTOS LIGEROS	10.00		
16	Cambio de filtro de combustible (Diesel)		1	80
17	Revisión de presión de llantas		1	40
18	Aumento de gas (aire acondicionado)		1	450
19	Cambio de compresor de aire acondicionado		1	350
	DIAGNOSTICOS TECNICOS			
20	Revisión Pre Viaje		1	700
21	Auxilio con Grúa Tradicional dentro el radio urbano		1	450
	MOTOR ALIMENTACION ENCENDIDO REFRIGERACION			
	DIAGNOSTICO DE MOTOR			
22	Diagnostico Escaneado de sistema de inyección	4 Cilindros	1	300
	A WARRING COMPANY OF THE COLUMN TO THE COLUM	6		
23	Diagnostico Escaneado de sistema de inyección	Cilindros	1	300
24	Diagnostico Escaneado de sistema de inyección diesel (COMMON RAIL)	4	1	600
25	Medición de Compresión de Motor	Cilindros	1	200
26	Medición de Compresión de Motor	6 Cilindros	1	300
27	Medición de compresión de motor a diesel (common rail)	6 Cilindros	1	500
28	Análisis de emisión de gases del escape		1	500
29	Limpieza química de inyectores(Incluye liquido de limpieza)	4 Cilindros	1	250
30	Limpieza química de inyectores(Incluye liquido de limpieza)	6 Cilindros	1	350
		4		
31	Limpieza de inyectores por ultrasonido (Desmontado inyectores)	Cilindros 6		480
32	Limpieza de inyectores por ultrasonido (Desmontado inyectores)	Cilindros	1	650
33	Cambio de inyector de Gasolina	4 Cilindros	1	300
34	Cambio de inyector de Gasolina	6 Cilindros	1	450
35	Desmontado y Montado de inyectores (diesel) y/o cambio	4 Cilindros	1	400
-		6		
36	Desmontado y Montado de Motores (diesel) y/o cambio	Cilindros	1	600
	MOTOR AFINADO MECANICA DE MOTOR	4		
37	Afinado de motor a carburador	Cilindros	1	300 /
38	Afinado de motor a carburador	6 Cilindros	1	350
39	Afinado de motor a inyección	4 Cilindros	1	350
40	Afinado de motor a inyección	6 Cilindros	1	400
41	Afinado de motor a inyección Diesel (comon rail)	6 Cilindros	1	7.000
		and the second second	78.0	

RICHARD CHOUNA DOO GCC

MOLIDA DCU GCO

		6		
43	Reparación de motor a carburador	Cilindros 4	1	3.400
44	Reparación de motor a inyección	Cilindros	1	3.000
45	Reparación de motor a inyección	6 Cilindros	11	3.400
46	Reparación de motor a inyección diesel (common rail)	6 Cilindros	1	7.000
47	Cambio de Empaguetadura de culata o desmontado y montado	4 Cilindros	1	1.300
48	Cambio de Empaguetadura de culata o desmontado y montado	6 Cilindros	1	1.500
	Cambio de Empaquetadura de culata o desmontado y montado diesel(common rail)		1	2.000
	Cambio de bujías incandescentes o precalentador diesel	4 Cilindros	1	250
		6		380
51	Cambio de bujías incandescentes o precalentador diesel	Cilindros 4	1	380
52	Cambio de bujías o limpieza y regulado	Cilindros 6	1	80
53	Cambio de bujías o limpieza y regulado	Cilindros	1	120
54	Servicio de Carburador Desmontado y Montado		1	200
55	Cambio de kit de reparo del Carburador		1	200
56	Carburado sin desarmar		1	100
57	Cambio de Cable de acelerador		1	100
58	Reglaje de accionamiento de turbo		1	250
59	Cambo de turbo(y/o montaje y desmontaje)		1	350
60	Cambio de platino y/o condensador lijado regulado del mismo		1	100
61	Regulado del dwell (Apertura del Platino) con tester		1	150
62	Cambio de Bobina		1	100
63	Puesta a punto (Motor a Carburador)		1	250
64	Puesta a punto (Motor a Inyección)		1	250
65	Regulado de válvulas (2 válvulas por cilindro)	4 Cilindros	1	300
66	Regulado de válvulas (2 válvulas por cilindro)	6 Cilindros	1	380
67	Regulado de válvulas (3 o 4 válvulas por cilindro)	4 Cilindros	1	300
68	Regulado de válvulas (3 o 4 válvulas por cilindro)	6 Cilindros	1	380
69	Regulado de válvulas tipo tejos	4 Cilindros	1	300
70	Regulado de válvulas tipo tejos	6 Cilindros	1	380
71	Cambio de taques hidráulicos (en balancines)(dos válvulas por cilindro	4 Cilindros	1	500
		6		
72	Cambio de taques hidráulicos (en balancines)(dos válvulas por cilíndro	Cilindros 4	11	650
73	Cambio de taques hidráulicos (en balancines)(tres o cuatro válvulas por cilindro	Cilindros 6	1	600
74	Cambio de taques hidráulicos (en balancines)(tres o cuatro válvulas por cilindro	Cilindros 4	1	750
75	Cambio de taques hidráulicos (en blok)(dos válvulas por cilindro	Cilindros 6	1	700
76	Cambio de taques hidráulicos (en blok)(dos válvulas por cilindro	Cilindros	1	850

OF OFFICE OF THE OFFICE OF THE

77	4 Cambio de taques hidráulicos (en blok)(tres o cuatro válvulas por cilindro Cilindr	os 1	750
78	Cambio de taques hidráulicos (en blok)(tres o cuatro válvulas por cilindro Cilindr	os 1	900
79	Cambio de soporte de motor	1	250
	CORREAS CADENILLAS- DISTRIBUCION DE MOTOR		
80	Cambio de correa de distribución y/o rodamiento tasador simple	1	800
81	Cambio de correa de distribución y/o rodamiento tasador complejo	1	1.000
82	Tesado de correa de distribución simple	1	800
83	Tesado de correa de distribución complejo	1	1.000
84	Cambio de cadenilla de distribución y/o guiadores simple	1	1.400
85	Cambio de cadenilla de distribución y/o guiadores complejo	1	1.800
86	Desmontado y Montado de distribuidor , desarmado y limpieza	1	500
87	Cambio de origns del distribuidor (desmontado y montado de distribuidor)	1	400
88	Cambio de correa impulsora tranpersoidal	1	200
89	Cambio de correa impulsora estriada	1	200
90	Cambio de rodamiento tesador de correa de accesorios simple	1	120
91	Cambio de rodamiento tesador de correa de accesorios complejo	1	200
	BOMBA-ALIMENTACION DEL MOTOR		
92	Cambio de bomba de gasolina mecánica	1	200
93	Cambio de bomba de gasolina eléctrica (exterior o sumergible accesible)	1	450
94	Cambio de bomba de gasolina eléctrica (sumergible desm. Tanque)	1	800
95	Cambio de filtro de gasolina (inyección) con seguros o niples	1	150
96	Cambio de filtro de gasolina (inyección) sencillo	1	100
97	Revisión presión de bomba de gasolina y de inyección	1	250
98	Desmontado y montado de tanque de combustible (complicado)	1	800
99	Desmontado y montado de tanque de combustible (sencillo)	1	700
1000	REFRIGERACION DE MOTOR		40
100	Cambio de bomba de agua(sencilla)	1	900
101	Cambio de bomba de agua(incomoda o compleja)	1	1.100
102	Cambio de termostato de paso de agua o revisión del mismo	1	200
103	Limpieza química de refrigeración enjuague y llenado de anticongelante	1	250
104	Verificación de fugas en refrigeración (con presurizado de radiador)	1	280
105	Renovado de coolant o llenado coolant ( sin limpieza química)	1	150 /
106	Cambio de embrague termodinámico de ventilador de radiador	1	300
107	Cambio de manguera de radiador a motor	1	200
108	Cambio de radiador (o desmontado y montado del mismo)	1	400
109	Cambio de tapón de Blok	1	250
110	Cambio de bulbo eléctrico -hidráulico	1	150
	FRENOS DIACNOSTICO Y REVISION DE FRENOS		
111	Diagnóstico y escaneado de sistema ABS	1	400
112	Revisión de frenos y regulado de disco tambor cuatro ruedas (desmontado de tambor)	1	300

113	Revisión de Irenos disco cuatro ruedas (desmontado de ruedas	1	250
	PASTILLAS BALATAS DE FRENO		
114	Servicio de frenos , cambio de pastillas y balatas cuatro ruedas	1	300
115	Servicio de frenos , cambio de pastillas cuatro ruedas	1	300
116	Cambio de pastillas de freno o lijado (por tren)	1	150
117	Cambio de balatas por (tren)	1	150
118	Revisión de balatas por (tren)	1	150
119	Cambio de balatas por (tren) camión	1	400
120	Revisión de balatas por (tren) camión	1	400
	CILINDROS – PINZAS – CALIPERS – SERVO DE FRENO		400
121	Cambio de servo	1	300
122	Reparación cilindro maestro de freno	1	1
123	Cambio de cilindro maestro de freno(o desmontado y montado)	1	350
124	Reparación de cilindro de freno de rueda		250
125	Cambio de cilindro de rueda (o desmontado y montado)	1 1	200
126	Reparación de calipers o pinza	1	200
127	Cambio de calipers o pinza de freno (o desmontado y montado)	1	250
128	Cambio de manguera hidráulica de freno	1	200
129	Purgado completo de frenos	1	150
130	Purgado completo de frenos con escáner	1	200
131	Renovado completo de liquido completo de frenos	1	500
	DISCOS DE FRENO	1 1	200
132	Desmontado y montado de disco de freno(con rodamiento)	T	-
133	Desmontado y montado de disco de freno(con neutralizadores 4x4)	1	300
134	Rectificado de disco freno	1	350
135	Rectificado de tambor de freno	1	250
133		11	250
136	FRENO DE MANO  Cambio de cable de freno de mano		
	Regulado de freno de mano	11	250
.38	Lubricado de cable de freno de mano	1	200
139		11	200
139	Acondicionamiento de freno de mano	11	400
140	MUÑONES – Y BRAZOS DE DIRECCION  Cambio de muñones de dirección (juego)	Т 1	450
		1	450
141	Cambio de muñones de dirección c/u	1	120
142	Cambio de brazo pigman (o desmontado y montado)	1	300
143	Reparación del brazo auxiliar ( desmontado y montado)	1	250
	ALINEADO TROCHADO BALANCEADO DIRECCION	•	
.44	Trochado	1	200
45	Alineado óptico	1	280
46	Alineado computarizado	1	280







149 Re 150 Re 151 Ca 152 Re 153 Ca 154 Re 155 Ca 156 Ca 157 Re 158 Re 0T 159 Cer 160 Car 161 Rer 162 Car	CAJAS CREMALLERAS BOMAS DE DIRECCION  Paparar caja de dirección hidráulica  Paparar bomba de dirección hidráulica  Paparar caja de dirección hidráulica  Paparar caja de dirección hidráulica (o desmontado y montado)  Paparar caja de dirección mecánica  Paparar caja de dirección mecánica (o desmontado y montado)  Paparar cremallera mecánica  Paparar cremallera mecánica (o desmontado y montado)  Paparar cremallera de dirección hidráulica (desmontado y montado)  Paparar cremallera de dirección hidráulica (desmontado y montado)  Paparar cremallera de dirección hidráulica (desmontado y montado)  Paparar cremallera de dirección (desmontado y montado)  Paparar caja de dirección (desmontado y montado)		900 800 300 600 500 600 500 700 200 250
150 Re 151 Cai 152 Re 153 Cai 154 Re 155 Cai 156 Cai 157 Re 158 Re 159 Cer 160 Car 161 Rer 162 Car	eparar caja de dirección hidráulica eparar bomba de dirección hidráulica imbio de bomba de dirección hidráulica (o desmontado y montado) eparar caja de dirección mecánica imbio de caja de dirección mecánica (o desmontado y montado) eparar cremallera mecánica imbio de cremallera mecánica (o desmontado y montado) imbio de cremallera de dirección hidráulica (desmontado y montado) ingulado de cremallera de dirección ingulado de caja de dirección ingulado de caja de dirección intrado de volante de dirección intrado de volante de dirección (desmontado y montado) intrado de amortiguadores de dirección (desmontado y montado) inovado de liquido de dirección hidráulica imbio de pasador de dirección (eje rigido) camión	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	800 300 600 500 600 500 700 200 250 180 200
150 Re 151 Cai 152 Re 153 Cai 154 Re 155 Cai 156 Cai 157 Re 158 Re 159 Cer 160 Car 161 Rer 162 Car	eparar bomba de dirección hidráulica Imbio de bomba de dirección hidráulica (o desmontado y montado) Imbio de caja de dirección mecánica Imbio de caja de dirección mecánica (o desmontado y montado) Imbio de cremallera mecánica Imbio de cremallera mecánica (o desmontado y montado) Imbio de cremallera de dirección hidráulica (desmontado y montado) Imbio de cremallera de dirección Imbio de caja de dirección Imbio de caja de dirección Imbio de volante de dirección Intrado de volante de dirección (desmontado y montado) Imbio de amortiguadores de dirección (desmontado y montado) Imbio de pasador de dirección (eje rigido) camión	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	800 300 600 500 600 500 700 200 250 180 200
151 Ca 152 Re 153 Ca 154 Re 155 Ca 156 Ca 157 Re 158 Re OT 159 Cer 160 Car 161 Rer 162 Car	eparar caja de dirección mecánica embio de caja de dirección mecánica (o desmontado y montado) eparar cremallera mecánica (o desmontado y montado) embio de cremallera mecánica (o desmontado y montado) embio de cremallera mecánica (o desmontado y montado) embio de cremallera de dirección hidráulica (desmontado y montado) egulado de cremallera de dirección egulado de caja de dirección egulado de caja de dirección entrado de volante de dirección entrado de volante de dirección (desmontado y montado) entrado de liquido de dirección (desmontado y montado) entrado de liquido de dirección hidráulica embio de pasador de dirección (eje rigido) camión	1 1 1 1 1 1 1 1 1	300 600 500 600 500 700 200 250
152 Rep 153 Cai 154 Rep 155 Cai 156 Cai 157 Rep 158 Rep 0Ti 159 Cer 160 Car 161 Rer 162 Car	eparar caja de dirección mecánica embio de caja de dirección mecánica (o desmontado y montado) eparar cremallera mecánica embio de cremallera mecánica (o desmontado y montado) embio de cremallera de dirección hidráulica (desmontado y montado) egulado de cremallera de dirección egulado de caja de dirección egulado de caja de dirección estrado de volante de dirección entrado de volante de dirección (desmontado y montado) entrado de liquido de dirección (desmontado y montado) entrado de liquido de dirección hidráulica entrado de pasador de dirección (eje rigido) camión	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	600 500 600 500 700 200 250 180 200
153 Cai 154 Rei 155 Cai 156 Cai 157 Reg 158 Reg OT 159 Cer 160 Car 161 Rer 162 Car	eparar cremallera mecánica (o desmontado y montado) eparar cremallera mecánica embio de cremallera mecánica (o desmontado y montado) embio de cremallera de dirección hidráulica (desmontado y montado) egulado de cremallera de dirección egulado de caja de dirección egulado de caja de dirección estrado de volante de dirección entrado de volante de dirección embio de amortiguadores de dirección (desmontado y montado) entrado de liquido de dirección hidráulica embio de pasador de dirección (eje rigido) camión	1 1 1 1 1 1 1 1	500 600 500 700 200 250 180
154 Rep 155 Car 156 Car 157 Rep 158 Rep 0T 159 Cer 160 Car 161 Rer 162 Car	eparar cremallera mecánica imbio de cremallera mecánica (o desmontado y montado) imbio de cremallera de dirección hidráulica (desmontado y montado) igulado de cremallera de dirección igulado de caja de dirección irros de caja de dirección intrado de volante de dirección imbio de amortiguadores de dirección (desmontado y montado) inovado de liquido de dirección hidráulica imbio de pasador de dirección (eje rigido) camión	1 1 1 1 1 1 1	500 700 200 250 180 200
155 Cai 156 Cai 157 Reg 158 Reg OT 159 Cer 160 Car 161 Rer 162 Car	imbio de cremallera mecánica (o desmontado y montado) imbio de cremallera de dirección hidráulica (desmontado y montado) igulado de cremallera de dirección igulado de caja de dirección igulado de caja de dirección intrado de volante de dirección imbio de amortiguadores de dirección (desmontado y montado) inovado de liquido de dirección hidráulica imbio de pasador de dirección (eje rigido) camión	1 1 1 1 1 1 1 1 1	500 700 200 250 180 200
156 Car 157 Reg 158 Reg OT: 159 Cer 160 Car 161 Rer 162 Car	imbio de cremallera de dirección hidráulica (desmontado y montado) gulado de cremallera de dirección gulado de caja de dirección TROS DIRECCION intrado de volante de dirección mbio de amortiguadores de dirección (desmontado y montado) novado de liquido de dirección hidráulica mbio de pasador de dirección (eje rigido) camión	1 1 1 1 1	500 700 200 250 180 200
157 Reg 158 Reg OT: 159 Cer 160 Car 161 Rer 162 Car	igulado de cremallera de dirección  IROS DIRECCION  Intrado de volante de dirección  Imbio de amortiguadores de dirección (desmontado y montado)  Intrado de liquido de dirección hidráulica  Intrado de pasador de dirección (eje rigido) camión	1 1 1 1 1	700 200 250 180 200
158 Reg OT: 159 Cer 160 Car 161 Rer 162 Car	gulado de caja de dirección  (ROS DIRECCION  Intrado de volante de dirección  Imbio de amortiguadores de dirección (desmontado y montado)  Inovado de liquido de dirección hidráulica  Imbio de pasador de dirección (eje rigido) camión	1 1 1 1 1	200 250 180 200
OTI 159 Cer 160 Car 161 Rer 162 Car	rROS DIRECCION  Intrado de volante de dirección  Imbio de amortiguadores de dirección (desmontado y montado)  Inovado de liquido de dirección hidráulica  Imbio de pasador de dirección (eje rigido) camión	1 1 1 1	250 180 200
159 Cer 160 Car 161 Rer 162 Car	ntrado de volante de dirección mbio de amortiguadores de dirección (desmontado y montado) novado de liquido de dirección hidráulica mbio de pasador de dirección (eje rigido) camión	1 1 1	180
160 Car 161 Rer 162 Car	mbio de amortiguadores de dirección (desmontado y montado) novado de liquido de dirección hidráulica mbio de pasador de dirección (eje rigido) camión	1 1	200
161 Rer 162 Car	novado de liquido de dirección hidráulica mbio de pasador de dirección (eje rigido) camión	1 1	200
162 Car	mbio de pasador de dirección (eje rigido) camión	11	10.110000
			100
			500
	SUSPENSIÓN AMORGUACION DE TENSORES ESTABILIZADORES (AMORTIGUADORES ESPIRALES AMORTIG		1 300
	mbio de amortiguadores sencillo	1	180
164 Can	mbio de amortiguadores sin espiral de difícil acceso	1	220
	mbio amortiguador o espiral tipo mac pherson	1	280
	mbio de espiral sencillo	1	220
MU	JELLES DE SUSPENSIÓN	1	220
167 Can	mbio de bujes de muelle (por paquete)	1	380
i	mbio de hojas de muelle (desmontado y montado) por paquete	1	280
******************	mbio de bujes de muelle (por paquete) camión		280
	mbio de hojas de muelle (desmontado y montado) por paquete camión	1	400
	e con maquina a paquete de muelle	1	400
	JÑONES DE SUSPENSIÓN	1	400 \3
	nbio de muñones de suspensión camioneta		
	nbio de muñones de suspensión camión	1	230
	RROCERIA	1	300
	paración de carrocería (camión)		
	ijuste de carrocería	1	3.500
	nbio de tablas de carrocería	1	300
	TENSORES ESTABILIZADORES TIJERALES DE SUSPENSION	1	600
177 Cam	nbio de bujes y abrazaderas de barra estabilizadora (juego)		
i	nbio de buje de barra tensora (desmontado y montado)	1	200
	montado y montado de tijeral	1	220
	nbio buje tijeral en prensa hidráulica c/u	1	250

	EMBRAGUE TRANSMICION DIAGNOSTICO CAJA AUTOMATICA		
181	DISCO VOLANTE DE INERCIA CABLE EMBRAGUE		
182	Cambio de disco de embrague tracción delantera (desmontado y montado de caja)	1	1.200
183	Cambio de disco de embrague tracción trasera (camión)	1	1.300
	Cambio de disco de embrague tracción trasera (desmontado y montado de caja)	1	1.200
184	Cambio de disco de embrague 4x4 (desmontado y montado de caja)	1	1.400
185	Desmontado y montado de volante de inercia para rectificado	1	180
186	Desmontado y montado de volante de inercia para rectificado (camión)	1	200
187	Regulado de embrague (sistema cable) o regular ejes de cilindro	11	150
188	Cambio de cable de embrague y/o lubricado	1	300
	CILINDROS DE EMBRAGUE	+	
189	Cambiar cilindro maestro de embrague (desmontado y montado)	1	250
190	Reparar cilindro auxiliar de embrague	1	200
191	Cambiar cilindro auxiliar de embrague (desmontado y montado)	1	200
192	Purgado de embrague	1 1	180
193	Renovado de líquido de embrague	1	180
	CRUCETAS YOQUE CARDAN HOMOCINETICOS DE TRANSMISION		
194	Cambio de rodamiento central de cardan	1	300
195	Cambio de rodamiento central de cardan (camión)	1	400
196	Cambio de cruceta de Cardan	1	280
197	Cambio de cruceta de cardan (camión)	1	320
198	Cambio de yoque de cardan	1	300
199	Cambio de espiga de cardan	1	300
200	Cambio de neutralizador 4x4 de ruedas (o servicio)	1	250
201	Reparación de bolón de rueda delantera 4x4(por lado)	1	500
202	Cambio de junta homocinética (o cambio de funda)	1	350
203	Cambio de trizeta o cambio de funda	1	350
	CAJAS ROSTER DE TRANSMICION		
204	Reparar caja quinta 4x2	1	800
205	Reparar caja quinta 4x4	1	900
206	Reparar caja cuarta 4x2	1	800
207	Reparar caja cuarta 4x4	1	900
208	Cambio de soporte caja simple	1	250
209	Cambio de soporte caja complejo	1	350
210	Reparar roster	1	800
	CORONAS DE TRANSMISION		300
211	Reparar corona trasera	1	850
212	Reparar corona delantera	1	850
213	Reparar corona de camión	1	1300
14	Cambio de reten de corona	1	
215	Cambio de reten de corona camión	1	400







216	Cambio de reten de corona (lado palier)	11	300
217	Cambio de empaquetadura de corona simple con tapa	1	250
218	Cambio de empaquetadura de corona complejo desarmado de nido	1	490
	RUEDAS PALIER TRANSMICION		
219	Cambio de rodamiento de rueda cónico c/u	1	250
220	Cambio de rodamiento de rueda de camión c/u	1	350
221	Cambio de rodamientos de apoyo de bolon (por tren)	1	400
222	Cambio de rodamiento de rueda (en prensa hidráulica)	1	350
223	Cambio de grasa a rodamientos de rueda 4x2 (por rueda)	1	350
224	Cambio de grasa a rodamientos de rueda camión (por rueda)	1	450
225	Cambio de grasa a rodamientos de rueda 4x4 (por rueda)	1	350
226	Cambio de retenes de bolon (por tren)	1	500
227	Cambio de reten de rueda simple	1	300
228	Cambio de reten de rueda complejo	1	350
229	Cambio de rodamiento de palier simple	1	300
230	Cambio de rodamiento de palier complejo	1	500
231	Cambio de reten de palier simple	1	300
232	Cambio de reten de palier de camión	1	350
233	Cambio de reten de palier complejo	1	350
234	Cambio de rodamiento y seguro de palier en prensa hidráulica	1	350
	TRABAJOS DE ELECTRICIDAD LUCES ELECTRICAS		
235	Revisión general de luces (con cambio de focos )	1	300
236	Regulado de luces	1	100
237	Instalación de halógenos (par)	1	180
238	Instalación de reles de protección c/u	1	150
239	Revisión y cambio de fusibles	1	100
	CHAPERIA Y PINTURA		
240	Pintura completa de vehículo mediano	1	10.500
241	Centreado de puertas	1	500
242	Enderezado de chasis	1	1.500
243	Cambio de accesorios (faroles, stops, mascaras)	1	300
244	Reparación de parachoques	1	800
245	Reparación de guardafango lateral	1	700
246	Reparación de puerta	1	700
247	Reparación de maletero	1	700
248	Reparación de capot	1	950
249	Centreado de capot	1	250
	TAPICERIA		230
250	Cambio o instalacion de cinturones de seguridad (par)	1	300
251	Tapizado de asiento simple	1	
252	Tapizado de asiento doble	1	700





253	Tapizado de techo	1	1.200
254	Tapizado de piso	1	1.200
255	Tapizado de forro de puerta	1	350
	ARRANQUE ALTERNADOR ELECTRICOS		
256	Reparación de motor de arranque sencillo	1	350
257	Reparación de motor de arranque de difícil acceso	1	400
258	Cambio de conmutador externo del arranque	1	250
259	Reparación del alternar	1	350
260	Reparación del alternador de difícil acceso	1	400
	AUDIO ELECTRICOS		
261	Cambio de farol	1	100
262	Cambio de stop	1	100
263	instalación de radio tocacintas 2 parlantes	1	250
264	instalación de radio tocacintas 4 parlantes	1	300
265	cambio de radio	1	200
266	instalación de antena manual	1	140
267	instalación de antena eléctrica	1	200

	LOTE 2 - SERVICIO MECANICO VEHICULOS MONTACARGA DEL	DTCC – (COCHABAMBA	N)
Nο	DETALLE DEL SERVICIO PARA MONTACARGA	Cantidad	Precio unitario en Bs.
1	Desmontaje y montaje de cilindro principal de levante	1	800
2	Desmontaje y montaje de cilindro de empuje	1	500
3	Desmontaje y montaje de cilindro de dirección hidráulica	1	500
4	Engrasado de cadena de levante	1	200
5	Desmontaje y montaje de bomba hidráulica de levante	1	400
6	Cambio de grasa a rodamientos de rueda camión (por rueda)	1	450

## LOTE 3 - SERVICIO MECANICO VEHICULOS LIVIANOS DEL DTCC – (PUERTO VILLARROEL)

Nō	DETALLE DEL SERVICIO PARA VEHICULOS LIVIANOS	Cantidad	Precio unitario en Bs.
1	Lavado general de automóvil pequeño (jeep)	1	90
2	Lavado general de automóvil mediano (camioneta)	1	100
3	Lavado general de automóvil grande (camión)	1	120
4	Lavado de motor con anti grasa pequeño (jeep)	1	90
5	Lavado de motor con anti grasa mediano (camioneta)	1	80
6	Lavado de motor con anti grasa grande (camión)	1	100
	CAMBIO DE ACEITES ENGRASES – NIVELES		
7	Engrase (por cada punto)	1	10
8	Cambio de aceite y filtro de motor (incluye revisión visual bajo capot)	1	120







			7	ï
9	Cambio de aceite de caja (cada 20.000 Km.)		1	130
10	Cambio de aceite de roster (cada 20.000 Km.)		1	130
11	Cambio de aceite de corona (cada 20.000 Km.)		1	130
12	Revisión de niveles tracción sencilla (Aumentar)		1	120
13	Revisión de niveles 4x4 (Aumentar)		1	120
14	Cambio de aceites en general 4x4		1	350
15	Cambio de aceites en general 4x2		1	300
	OTROS MANTENIMIENTOS LIGEROS			
16	Cambio de filtro de combustible (Diesel)		1	80
17	Revisión de presión de llantas		1	40
18	Aumento de gas (aire acondicionado)		1	450
19	Cambio de compresor de aire acondicionado		1	350
	DIAGNOSTICOS TECNICOS			
20	Revisión Pre Viaje		1	700
21	Auxilio con Grúa Tradicional dentro el radio urbano		1	450
	MOTOR ALIMENTACION ENCENDIDO REFRIGERACION			430
	DIAGNOSTICO DE MOTOR			
22	Diagnostico Escaneado de sistema de inyección	4		
		Cilindros 6	1	300
23	Diagnostico Escaneado de sistema de inyección	Cilindros	1	300
24	Diagnostico Escaneado de sistema de inyección diesel (COMMON RAIL)		1	600
25	Medición de Compresión de Motor	4 Cilindros	1	200
26	Medición de Compresión de Motor	6 Ciliadasa		
27	Nadicián	Cilindros 6	1	300
28	Medición de compresión de motor a diesel (common rail)	Cilindros	1	500
26	Análisis de emisión de gases del escape		11	500
29	Limpieza química de inyectores(Incluye liquido de limpieza)	4 Cilindros	1	250
30	Limpieza química de inyectores(Incluye liquido de limpieza)	6 Cilindros	1	250
31		4	1	350
<u> </u>	Limpieza de inyectores por ultrasonido (Desmontado inyectores)	Cilindros 6	11	480
32	Limpieza de inyectores por ultrasonido (Desmontado inyectores)	Cilindros	1	650
33	Cambio de inyector de Gasolina	4 Cilindros	1	200
34	Cambio de inyector de Gasolina	6	1	300
		Cilindros 4	1	450
35	Desmontado y Montado de inyectores (diesel) y/o cambio	Cilindros	1	400
36	Desmontado y Montado de Motores (diesel) y/o cambio	6 Cilindros	. 1	600
	MOTOR AFINADO MECANICA DE MOTOR	Cilitaros		600
37		4		
·	Afinado de motor a carburador	Cilindros 6	1	300
8	Afinado de motor a carburador	Cilindros	1	350
9	Afinado de motor a inyección	4 Gilindros	1	350
	/-0	Englisher S	1	350







40	Affind do not be to the state of the state o	6		1
40	Afinado de motor a inyección	Cilindros	11	400
41_	Afinado de motor a inyección Diesel (comon rail)	Cilindros	1	7.000
42	Reparación de motor a carburador	4 Cilindros	1	2.800
43	Reparación de motor a carburador	6 Cilindros	1	3.400
44	Reparación de motor a inyección	4 Cilindros	1	3.000
45	Reparación de motor a inyección	6 Cilindros	1	3.400
46	Reparación de motor a inyección diesel (common rail)	6 Cilindros		
		4	1	7.000
47	Cambio de Empaquetadura de culata o desmontado y montado	Cilindros 6	1	1.300
48	Cambio de Empaquetadura de culata o desmontado y montado	Cilindros	1	1.500
49	Cambio de Empaquetadura de culata o desmontado y montado diesel(common rail)		1	2.000
50	Cambio de bujías incandescentes o precalentador diesel	4 Cilindros	1	250
51	Cambio de bujías incandescentes o precalentador diesel	6 Cilindros	. 1	380
52	Cambio de bujías o limpieza y regulado	4 Cilindros	. 1	80
53	Cambio de bujias o limpieza y regulado	6 Cilindros	. 1	120
54	Servicio de Carburador Desmontado y Montado	Cilificitos		
55	Cambio de kit de reparo del Carburador		1	200
56	Carburado sin desarmar		1	100
57	Cambio de Cable de acelerador		1	100
58	Reglaje de accionamiento de turbo		1	250
59	Cambo de turbo(y/o montaje y desmontaje)		1	350
60	Cambio de platino y/o condensador lijado regulado del mismo		1	100
51	Regulado del dwell (Apertura del Platino) con tester		1	150
62	Cambio de Bobina		11	100
53	Puesta a punto (Motor a Carburador)		1	250
54	Puesta a punto (Motor a Inyección)		1	250
55	Regulado de válvulas (2 válvulas por cilindro)	4 Cilindros	1	300
56	Regulado de válvulas (2 válvulas por cilindro)	6 Cilindros	1	380
57	Regulado de válvulas (3 o 4 válvulas por cilindro)	4 Cilindros	1	300
58	Regulado de válvulas (3 o 4 válvulas por cilindro)	6 Cilindros	1	380
59	Regulado de válvulas tipo tejos	4 Cilindros	1	300
0	Regulado de válvulas tipo tejos	6 Cilindros	1	380
1	Cambio de taques hidráulicos (en balancines)(dos válvulas por cilindro	4		
·	Cambio de taques hidráulicos (en balancines)(dos válvulas por clindro	Cilindros 6	1	500
		Cilindros 4	11	650
'3	Cambio de taques hidráulicos (en balancines)(tres o cuatro válvulas por cilindro	Cilindros	1	600



74	Cambio de taques hidráulicos (en balancines)(tres o cuatro válvulas por cilindro Cili	6 ndros	1	750
75	Cambio de taques hidráulicos (en blok)(dos válvulas por cilindro Cili	4 ndros	1	700
76	Cambio de taques hidráulicos (en blok)(dos válvulas por cilindro Cilin	6 ndros	1	850
77	Cambio de taques hidráulicos (en blok)(tres o cuatro válvulas por cilindro Cili	4 ndros	1	750
78	Cambio de taques hidráulicos (en blok)(tres o cuatro válvulas por cilindro Cilin	6 ndros	1	900
79	Cambio de soporte de motor		1	250
	CORREAS CADENILLAS- DISTRIBUCION DE MOTOR			
80	Cambio de correa de distribución y/o rodamiento tasador simple		1	800
81	Cambio de correa de distribución y/o rodamiento tasador complejo		1	1.000
82	Tesado de correa de distribución simple		1	800
83	Tesado de correa de distribución complejo		1	1.000
84	Cambio de cadenilla de distribución y/o guiadores simple		1	1.400
85	Cambio de cadenilla de distribución y/o guiadores complejo		1	1.800
86	Desmontado y Montado de distribuidor , desarmado y limpieza		1	500
87	Cambio de origns del distribuidor (desmontado y montado de distribuidor)		1	400
88	Cambio de correa impulsora tranpersoidal		1	200
89	Cambio de correa impulsora estriada		1	200
90	Cambio de rodamiento tesador de correa de accesorios simple		1	120
91	Cambio de rodamiento tesador de correa de accesorios complejo		1	200
	BOMBA-ALIMENTACION DEL MOTOR			
92	Cambio de bomba de gasolina mecánica		1	200
93	Cambio de bomba de gasolina eléctrica (exterior o sumergible accesible)		1	450
94	Cambio de bomba de gasolina eléctrica (sumergible desm. Tanque)		1	800
95	Cambio de filtro de gasolina (inyección) con seguros o niples		1	150
96	Cambio de filtro de gasolina (inyección) sencillo		1	100
97	Revisión presión de bomba de gasolina y de inyección		1	250
98	Desmontado y montado de tanque de combustible (complicado)		1	800
99	Desmontado y montado de langue de combustible (sencillo)		1	700
	REFRIGERACION DE MOTOR			
100	Cambio de bomba de agua(sencilla)		1	900
101	Cambio de bomba de agua(incomoda o compleja)		1	1.100
102	Cambio de termostato de paso de agua o revisión del mismo		1	200
103	Limpieza guímica de refrigeración enjuague y llenado de anticongelante		1	250
104	Verificación de fugas en refrigeración (con presurizado de radiador)		1	280
105	Renovado de coolant o llenado coolant ( sin limpieza química)		1	150
106	Cambio de embrague termodinámico de ventilador de radiador		1	300
107	Cambio de manguera de radiador a motor		1	200
108	Cambio de radiador (o desmontado y montado del mismo)		1	400
109	Cambio de tapón de Blok		1	250







110	Cambio de bulbo eléctrico -hidráulico	1	150
	FRENOS DIACNOSTICO Y REVISION DE FRENOS		
111	Diagnóstico y escaneado de sistema ABS	1	400
112	Revisión de frenos y regulado de disco tambor cuatro ruedas (desmontado de tambor)	1	300
113	Revisión de frenos disco cuatro ruedas (desmontado de ruedas	1	250
	PASTILLAS BALATAS DE FRENO	-	
114	Servicio de frenos , cambio de pastillas y balatas cuatro ruedas	1	300
115	Servicio de frenos , cambio de pastillas cuatro ruedas	1	300
116	Cambio de pastillas de freno o lijado (por tren)	1	150
117	Cambio de balatas por (tren)	1	150
118	Revisión de balatas por (tren)	1	150
119	Cambio de balatas por (tren) camión	1	400
120	Revisión de balatas por (tren) camión	1	400
	CILINDROS – PINZAS – CALIPERS – SERVO DE FRENO		
121	Cambio de servo	1	300
122	Reparación cilindro maestro de freno	1	350
123	Cambio de cilindro maestro de freno(o desmontado y montado)	1	250
124	Reparación de cilindro de freno de rueda	1	200
125	Cambio de cilindro de rueda (o desmontado y montado)	1	200
126	Reparación de calipers o pinza	1	250
127	Cambio de calipers o pinza de freno (o desmontado y montado)	1	200
128	Cambio de manguera hidráulica de freno	1	150
129	Purgado completo de frenos	1	200
130	Purgado completo de frenos con escáner	1	500
131	Renovado completo de liquido completo de frenos	1	200
	DISCOS DE FRENO		
132	Desmontado y montado de disco de freno(con rodamiento)	1	300
133	Desmontado y montado de disco de freno(con neutralizadores 4x4)	1	350
134	Reclificado de disco freno	1	250
135	Rectificado de tambor de freno	1	250
	FRENO DE MANO		
136	Cambio de cable de freno de mano	1	250
137	Regulado de freno de mano	1	200
138	Lubricado de cable de freno de mano	1	200
139	Acondicionamiento de freno de mano	1	400
	MUÑONES – Y BRAZOS DE DIRECCION		
140	Cambio de muñones de dirección (juego)	1	450
141	Cambio de muñones de dirección c/u	1	120
142	Cambio de brazo pigman (o desmontado y montado)	1	300
143	Reparación del brazo auxiliar ( desmontado y montado)	1	250







	ALINEADO TROCHADO BALANCEADO DIRECCION		
144	Trochado	1	200
145	Alineado óptico	1	280
146	Alineado computarizado	1	280
147	Balanceado de cuatro ruedas	1	400
148	Alineado balanceado de las cuatro ruedas (sin contrapesos)	1	600
	CAJAS CREMALLERAS BOMAS DE DIRECCION		
149	Reparar caja de dirección hidráulica	1	900
150	Reparar bomba de dirección hidráulica	1	800
151	Cambio de bomba de dirección hidráulica (o desmontado y montado)	1	300
152	Reparar caja de dirección mecánica	1	600
153	Cambio de caja de dirección mecánica (o desmontado y montado)	1	500
154	Reparar cremallera mecánica	1	600
155	Cambio de cremallera mecánica (o desmontado y montado)	1	500
156	Cambio de cremallera de dirección hidráulica (desmontado y montado)	1	700
157	Regulado de cremallera de dirección	1	200
158	Regulado de caja de dirección	1	250
	OTROS DIRECCION		
159	Centrado de volante de dirección	1	180
160	Cambio de amortiguadores de dirección (desmontado y montado)	1	200
161	Renovado de liquido de dirección hidráulica	1	180
162	Cambio de pasador de dirección (eje rígido) camión	1	500
	SUSPENSIÓN AMORGUACION DE TENSORES ESTABILIZADORES (AMORTIGUADORES ESPIRALES AMORTIC	SUACION)	
163	Cambio de amortiguadores sencillo	1	180
164	Cambio de amortiguadores sin espiral de difícil acceso	1	220
165	Cambio amortiguador o espiral tipo mac pherson	1	280
166	Cambio de espiral sencillo	1	220
	MUELLES DE SUSPENSIÓN		
167	Cambio de bujes de muelle (por paquete)	1	280
168	Cambio de hojas de muelle (desmontado y montado) por paquete	1	280
169	Cambio de bujes de muelle (por paquete) camión	1	400
170	Cambio de hojas de muelle (desmontado y montado) por paquete camión	1	400
171	Puje con maquina a paquete de muelle	1	400
	MUÑONES DE SUSPENSIÓN		
172	Cambio de muñones de suspensión camioneta	1	230
173	Cambio de muñones de suspensión camión	1	300
	CARROCERIA		
174	Reparación de carrocería (camión)	1	3.500
175	Reajuste de carrocería	1	300
176	Cambio de tablas de carrocería	1	600
	TENSORES ESTABILIZADORES TIJERALES DE SUSPENSION		







177	Cambio de bujes y abrazaderas de barra estabilizadora (juego)	1	200
178	Cambio de buje de barra tensora (desmontado y montado)	1	220
179	Desmontado y montado de tijeral	1	250
180	Cambio buje tijeral en prensa hidráulica c/u	1	90
	EMBRAGUE TRANSMICION DIAGNOSTICO CAJA AUTOMATICA	1 1	30
	DISCO VOLANTE DE INERCIA CABLE EMBRAGUE		
181	Cambio de disco de embrague tracción delantera (desmontado y montado de caja)	1	1.200
182	Cambio de disco de embrague tracción trasera (camión)	1	1.300
183	Cambio de disco de embrague tracción trasera (desmontado y montado de caja)	1	1.200
184	Cambio de disco de embrague 4x4 (desmontado y montado de caja)	1	1.400
185	Desmontado y montado de volante de inercia para rectificado	1	180
186	Desmontado y montado de volante de inercia para rectificado (camión)	1	200
187	Regulado de embrague (sistema cable) o regular ejes de cilindro	1	150
188	Cambio de cable de embrague y/o lubricado	1	300
	CILINDROS DE EMBRAGUE		300
189	Cambiar cilindro maestro de embrague (desmontado y montado)	1	250
190	Reparar cilindro auxiliar de embrague	1	200
191	Cambiar cilindro auxiliar de embrague (desmontado y montado)	1	200
192	Purgado de embrague	1	180
193	Renovado de líquido de embrague	1	180
	CRUCETAS YOQUE CARDAN HOMOCINETICOS DE TRANSMISION		200
194	Cambio de rodamiento central de cardan	1	300
195	Cambio de rodamiento central de cardan (camión)	1	400
196	Cambio de cruceta de Cardan	1	280
197	Cambio de cruceta de cardan (camión)	1	320
198	Cambio de yoque de cardan	1	300
199	Cambio de espiga de cardan	1	300
200	Cambio de neutralizador 4x4 de ruedas (o servicio)	1	250
201	Reparación de bolón de rueda delantera 4x4(por lado)	1	500
202	Cambio de junta homocinética (o cambio de funda)	1	350
203	Cambio de trizeta o cambio de funda	1	350
	CAJAS ROSTER DE TRANSMICION		
204	Reparar caja quinta 4x2	1	800
205	Reparar caja quinta 4x4	1	900
206	Reparar caja cuarta 4x2	1	800 /
207	Reparar caja cuarta 4x4	1	900
208	Cambio de soporte caja simple	1	250
209	Cambio de soporte caja complejo	1	350
210	Reparar roster	1	800
	CORONAS DE TRANSMISION		300
211	Reparar corona trasera	1	850







212	Reparar corona delantera	1	850
213	Reparar corona de camión	1	1300
214	Cambio de reten de corona	1	400
215	Cambio de reten de corona camión	1	450
216	Cambio de reten de corona (lado palier)	1	300
217	Cambio de empaquetadura de corona simple con tapa	1	250
218	Cambio de empaquetadura de corona complejo desarmado de nido	1	490
	RUEDAS PALIER TRANSMICION		1,50
219	Cambio de rodamiento de rueda cónico c/u	1	250
220	Cambio de rodamiento de rueda de camión c/u	1	350
221	Cambio de rodamientos de apoyo de bolon (por tren)	1	400
222	Cambio de rodamiento de rueda (en prensa hidráulica)	1	350
223	Cambio de grasa a rodamientos de rueda 4x2 (por rueda)	1	350
24	Cambio de grasa a rodamientos de rueda camión (por rueda)	1	450
25	Cambio de grasa a rodamientos de rueda 4x4 (por rueda)	1	350
26	Cambio de retenes de bolon (por tren)	1	500
27	Cambio de reten de rueda simple	1	300
28	Cambio de reten de rueda complejo	1	350
29	Cambio de rodamiento de palier simple	1	300
30	Cambio de rodamiento de palier complejo	1	500
31	Cambio de reten de palier simple	1	300
32	Cambio de reten de palier de camión	1	350
33	Cambio de reten de palier complejo	1	350
34	Cambio de rodamiento y seguro de palier en prensa hidráulica	1	350
	TRABAJOS DE ELECTRICIDAD LUCES ELECTRICAS		
35	Revisión general de luces (con cambio de focos )	1	300
36	Regulado de luces	1	100
37	Instalación de halógenos (par)	1	180
38	Instalación de reles de protección c/u	1	150
39	Revisión y cambio de fusibles	1	100
	CHAPERIA Y PINTURA		
40	Pintura completa de vehículo mediano	1	10.500
41	Centreado de puertas	. 1	500
12	Enderezado de chasis	1	1.500
13	Cambio de accesorios (faroles, stops, mascaras)	1	300
14	Reparación de parachoques	1	800
15	Reparación de guardafango lateral	1	700
16	Reparación de puerta	1	700
17	Reparación de maletero	1	700
18	Reparación de capot	1	950
19	Reparación de capot  Centreado de capot  Grugeba fill Haro 2	1	250







	TAPICERIA		
250	Cambio o instalacion de cinturones de seguridad (par)	1	300
251	Tapizado de asiento simple	1	700
252	Tapizado de asiento doble	1	900
253	Tapizado de techo	1	1.200
254	Tapizado de piso	1	1.200
255	Tapizado de forro de puerta	1	350
	ARRANQUE ALTERNADOR ELECTRICOS		
256	Reparación de motor de arranque sencillo	1	350
257	Reparación de motor de arranque de difícil acceso	1	400
258	Cambio de conmutador externo del arranque	1	250
259	Reparación del alternar	1	350
260	Reparación del alternador de difícil acceso	1	400
	AUDIO ELECTRICOS		
261	Cambio de farol	1	100
262	Cambio de stop	1	100
263	instalación de radio tocacintas 2 parlantes	1	250
264	instalación de radio tocacintas 4 parlantes	1	300
265	cambio de radio	1	200
266	instalación de antena manual	1	140
267	instalación de antena eléctrica	1	200

	LOTE 4 - SERVICIO MECANICO VEHICULOS LIVIANOS DEL DTCC – (TRINI	DAD)	
Nδ	DETALLE DEL SERVICIO PARA VEHICULOS LIVIANOS	Cantidad	Precio unitario en Bs.
1	Lavado general de automóvil pequeño (jeep)	1	90
2	Lavado general de automóvil mediano (camioneta)	1	100
3	Lavado general de automóvil grande (camión)	1	120
4	Lavado de motor con anti grasa pequeño (jeep)	1	90
5	Lavado de motor con anti grasa mediano (camioneta)	1	80
6	Lavado de motor con anti grasa grande (camión)	1	100
	CAMBIO DE ACEITES ENGRASES – NIVELES		
7	Engrase (por cada punto)	1	10
8	Cambio de aceite y filtro de motor (incluye revisión visual bajo capot)	1	120
9	Cambio de aceite de caja (cada 20.000 Km.)	1	130
10	Cambio de aceite de roster (cada 20.000 Km.)	1	130
11	Cambio de aceite de corona (cada 20.000 Km.)	1	130
12	Revisión de niveles tracción sencilla (Aumentar)	1	120
13	Revisión de niveles 4x4 (Aumentar)	1	120
14	Cambio de aceites en general 4x4	1	350







15	Cambio de aceites en general 4x2		1	300
	OTROS MANTENIMIENTOS LIGEROS			
16	Cambio de filtro de combustible (Diesel)		1	80
17	Revisión de presión de llantas		1	40
18	Aumento de gas (aire acondicionado)		1	450
19	Cambio de compresor de aire acondicionado		1	350
	DIAGNOSTICOS TECNICOS			
20	Revisión Pre Viaje		1	700
21	Auxilio con Grúa Tradicional dentro el radio urbano		1	450
	MOTOR ALIMENTACION ENCENDIDO REFRIGERACION			
	DIAGNOSTICO DE MOTOR			
22	Diagnostico Escaneado de sistema de inyección	4		200
		Cilindros 6	1	300
23	Diagnostico Escaneado de sistema de inyección	Cilindros	11	300
24	Diagnostico Escaneado de sistema de inyección diesel (COMMON RAIL)		1	600
25	Medición de Compresión de Motor	4 Cilindros	1	200
26	Medición de Compresión de Motor	6		200
	medicion de compresión de Motor	Cilindros 6	1	300
27	Medición de compresión de motor a diesel (common rail)	Cilindros	1	500
28	Análisis de emisión de gases del escape	4	11	500
29	Limpieza química de inyectores(Incluye liquido de Iimpieza)	Cilindros	1	250
30	Limpieza química de inyectores(Incluye liquido de limpieza)	6 Cilindros	1	350
31	Limpieza de inyectores por ultrasonido (Desmontado inyectores)	4 Cilindros	1	480
32	Limpieza de inyectores por ultrasonido (Desmontado inyectores)	6		
<u> </u>	compleza de injectores por ditrasonido (Desmontado injectores)	Cilindros 4	1	650
33	Cambio de inyector de Gasolina	Cilindros	1	300
34	Cambio de inyector de Gasolina	6 Cilindros	1	450
35	Desmontado y Montado de inyectores (diesel) y/o cambio	4		
	Desirioritado y Moritado de Infrectores (dieser) y/o carribio	Cilindros 6	1	400
36	Desmontado y Montado de Motores (diesel) y/o cambio	Cilindros	1	600
	MOTOR AFINADO MECANICA DE MOTOR			
37	Afinado de motor a carburador	4 Cilindros	1	300
38	Afinado de motor a carburador	6		
36	Alliado de motor a carburador	Cilindros 4	. 1	350
39	Afinado de motor a inyección	Cilindros	1	350
10	Afinado de motor a inyección	6 Cilindros	1	400
11	Afinado de motor a inyección Diesel (comon rail)	6 Cilindros	1	7.000
12	Reparación de molor a carburador	4 Cilindros	1	2.800
13	Reparación de motor a carburador	6 Cilindros	1	3.400
14	Reparación de motor a inyección	C SERVICIPO 4	1	3.000







		Cilindros		
45	Reparación de motor a inyección	6 Cilindros	1	3.400
46	Reparación de motor a inyección diesel (common rail)	6 Cilindros	1	7.000
47	Cambio de Empaquetadura de culata o desmontado y montado	4 Cilindros	1	1.300
48	Cambio de Empaquetadura de culata o desmontado y montado	6 Cilindros	1	1.500
49	Cambio de Empaquetadura de culata o desmontado y montado diesel(common rail)		1	2.000
50	Cambio de bujías incandescentes o precalentador diesel	4 Cilindros	1	250
51	Cambio de bujías incandescentes o precalentador diesel	6 Cilindros	1	380
52	Cambio de bujías o limpieza y regulado	4 Cilindros	1	80
F.2		6		
53	Cambio de bujías o limpieza y regulado	Cilindros	1	120
54	Servicio de Carburador Desmontado y Montado		1	200
55	Cambio de kit de reparo del Carburador		1	200
56	Carburado sin desarmar		1	100
57	Cambio de Cable de acelerador		. 1	100
58	Reglaje de accionamiento de turbo		1	250
59	Cambo de turbo(y/o montaje y desmontaje)		1	350
60	Cambio de platino y/o condensador lijado regulado del mismo		1	100
61	Regulado del dwell (Apertura del Platino) con tester		1	150
62	Cambio de Bobina		1	100
63	Puesta a punto (Motor a Carburador)		1	250
64	Puesta a punto (Motor a Inyección)		1	250
65	Regulado de válvulas (2 válvulas por cilindro)	4 Cilindros	1	300
66	Regulado de válvulas (2 válvulas por cilindro)	6 Cilindros	1	390
	negalado de valvalas (2 valvalas poi clinidio)	4	1	380
67	Regulado de válvulas (3 o 4 válvulas por cilindro)	Cilindros	11	300
68	Regulado de válvulas (3 o 4 válvulas por cilindro)	6 Cilindros	1	380
69	Regulado de válvulas tipo tejos	4 Cilindros	1	300
70	Regulado de válvulas tipo tejos	6 Cilindros	1	380
71	Cambio de taques hidráulicos (en balancines)(dos válvulas por cilindro	4 Cilindros	1	500
72	Cambio de taques hidráulicos (en balancines)(dos válvulas por cilindro	6 Cilindros	1	650
73	Cambio de taques hidráulicos (en balancines)(tres o cuatro válvulas por cilindro	4 Cilindros	1	600
74	Cambio de taques hidráulicos (en balancines)(tres o cuatro válvulas por cilindro	6 Cilindros	1	750
75	Cambio de taques hidráulicos (en blok)(dos válvulas por cilindro	4 Cilindros	1	700
76	Cambio de taques hidráulicos (en blok)(dos válvulas por cilindro	6 Cilindros	1	850
77	Cambio de taques hidráulicos (en blok)(tres o cuatro válvulas por cilindro	Cilindros	11	750







78	6 Cambio de laques hidráulicos (en blok)(tres o cuatro válvulas por cilindro Cilindros	1	900
79	Cambio de soporte de motor	1	250
	CORREAS CADENILLAS- DISTRIBUCION DE MOTOR		
80	Cambio de correa de distribución y/o rodamiento tasador simple	1	800
81	Cambio de correa de distribución y/o rodamiento tasador complejo	1	1.000
82	Tesado de correa de distribución simple	1	800
83	Tesado de correa de distribución complejo	1	1.000
84	Cambio de cadenilla de distribución y/o guiadores simple	1	1.400
85	Cambio de cadenilla de distribución y/o guiadores complejo	1	1.800
86	Desmontado y Montado de distribuidor , desarmado y limpieza	1	500
87	Cambio de origns del distribuidor (desmontado y montado de distribuidor)	1	400
88	Cambio de correa impulsora tranpersoidal	1	200
89	Cambio de correa impulsora estriada	1	200
90	Cambio de rodamiento tesador de correa de accesorios simple	1	120
91	Cambio de rodamiento tesador de correa de accesorios complejo	1	200
	BOMBA-ALIMENTACION DEL MOTOR		
92	Cambio de bomba de gasolina mecánica	1	200
93	Cambio de bomba de gasolina eléctrica (exterior o sumergible accesible)	1	450
94	Cambio de bomba de gasolina eléctrica (sumergible desm. Tanque)	1	800
95	Cambio de filtro de gasolina (inyección) con seguros o niples	1	150
96	Cambio de filtro de gasolina (inyección) sencillo	1	100
97	Revisión presión de bomba de gasolina y de inyección	1	250
98	Desmontado y montado de tanque de combustible (complicado)	1	800
99	Desmontado y montado de tanque de combustible (sencillo)	1	700
	REFRIGERACION DE MOTOR		
100	Cambio de bomba de agua(sencilla)	1	900
101	Cambio de bomba de agua(incomoda o compleja)	1	1.100
102	Cambio de termostato de paso de agua o revisión del mismo	1	200
103	Limpieza química de refrigeración enjuague y llenado de anticongelante	1	250
104	Verificación de fugas en refrigeración (con presurizado de radiador)	1	280
105	Renovado de coolant o llenado coolant ( sin limpieza química)	1	150
106	Cambio de embrague termodinámico de ventilador de radiador	1	300
107	Cambio de manguera de radiador a motor	1	200
108	Cambio de radiador (o desmontado y montado del mismo)	1	400
109	Cambio de tapón de Blok	1	250
110	Cambio de bulbo eléctrico -hidráulico	1	150
	FRENOS DIACNOSTICO Y REVISION DE FRENOS		
111	Diagnóstico y escaneado de sistema ABS	1	400
112	Revisión de frenos y regulado de disco tambor cuatro ruedas (desmontado de tambor)	1	300
113	Revisión de frenos disco cuatro ruedas (desmontado de ruedas	1	250







	PASTILLAS BALATAS DE FRENO		
114	Servicio de frenos , cambio de pastillas y balatas cuatro ruedas	1	300
115	Servicio de frenos , cambio de pastillas cuatro ruedas	1	300
116	Cambio de pastillas de freno o lijado (por tren)	1	150
117	Cambio de balatas por (tren)	1	150
118	Revisión de balatas por (tren)	1	150
119	Cambio de balatas por (tren) camión	1	400
120	Revisión de balatas por (tren) camión	1	400
	CILINDROS – PINZAS – CALIPERS – SERVO DE FRENO		
121	Cambio de servo	1	300
122	Reparación cilindro maestro de freno	1	350
123	Cambio de cilindro maestro de freno(o desmontado y montado)	1	250
124	Reparación de cilindro de freno de rueda	1	200
125	Cambio de cilindro de rueda (o desmontado y montado)	1	200
126	Reparación de calipers o pinza	1	250
127	Cambio de calipers o pinza de freno (o desmontado y montado)	1	200
128	Cambio de manguera hidráulica de freno	1	150
129	Purgado completo de frenos	1	200
130	Purgado completo de frenos con escáner	1	500
131	Renovado completo de liquido completo de frenos	1	200
	DISCOS DE FRENO		
132	Desmontado y montado de disco de freno(con rodamiento)	1	300
133	Desmontado y montado de disco de freno(con neutralizadores 4x4)	1	350
134	Rectificado de disco freno	1	250
135	Rectificado de tambor de freno	1	250
	FRENO DE MANO		
136	Cambio de cable de freno de mano	1	250
137	Regulado de freno de mano	1	200
138	Lubricado de cable de freno de mano	1	200
139	Acondicionamiento de freno de mano	1	400
	MUÑONES – Y BRAZOS DE DIRECCION		
140	Cambio de muñones de dirección (juego)	1	450
141	Cambio de muñones de dirección c/u	1	120
142	Cambio de brazo pigman (o desmontado y montado)	1	300
143	Reparación del brazo auxiliar ( desmontado y montado)	1	250
	ALINEADO TROCHADO BALANCEADO DIRECCION	<del></del>	
144	Trochado	1	200
145	Alineado óptico	1	280
146	Alineado computarizado	1	280
147	Balanceado de cuatro ruedas	1	400







148	Alineado balanceado de las cuatro ruedas (sin contrapesos)	7 1	600
	CAJAS CREMALLERAS BOMAS DE DIRECCION		600
149	Reparar caja de dirección hidráulica	1	000
150	Reparar bomba de dirección hidráulica		900
151	Cambio de bomba de dirección hidráulica (o desmontado y montado)	1	800
152	Reparar caja de dirección mecánica	1	300
153	Cambio de caja de dirección mecánica (o desmontado y montado)	1	600
154	Reparar cremallera mecánica	1	500
155	Cambio de cremallera mecánica (o desmontado y montado)	1	600
156	Cambio de cremallera de dirección hidráulica (desmontado y montado)	1	500
157	Regulado de cremallera de dirección	1	700
158	Regulado de caja de dirección	1	200
	OTROS DIRECCION	1	250
159	Centrado de volante de dirección		Assessed
160	Cambio de amortiguadores de dirección (desmontado y montado)	1	180
161	Renovado de liquido de dirección hidráulica	1	200
162	Cambio de pasador de dirección (eje rígido) camión	1	180
		1 1	500
163	SUSPENSIÓN AMORGUACION DE TENSORES ESTABILIZADORES (AMORTIGUADORES ESPIRALES AMORTIC Cambio de amortiguadores sencillo	SUACION)	
164	Cambio de amortiguadores sencino  Cambio de amortiguadores sin espiral de difícil acceso	1	180
165		1	220
166	Cambio amortiguador o espiral tipo mac pherson	1	280
100	Cambio de espiral sencillo	1	220
167	MUELLES DE SUSPENSIÓN		-
167	Cambio de bujes de muelle (por paquete)	1	280
168	Cambio de hojas de muelle (desmontado y montado) por paquete	1	280
169	Cambio de bujes de muelle (por paquete) camión	1	400
170	Cambio de hojas de muelle (desmontado y montado) por paquete camión	1	400
171	Puje con maquina a paquete de muelle	11	400
	MUÑONES DE SUSPENSIÓN		
172	Cambio de muñones de suspensión camioneta	1	230
173	Cambio de muñones de suspensión camión	1	300
	CARROCERIA		
174	Reparación de carrocería (camión)	1	3.500
175	Reajuste de carrocería	1	300
.76	Cambio de tablas de carroceria	1	600
	TENSORES ESTABILIZADORES TIJERALES DE SUSPENSION		
.77	Cambio de bujes y abrazaderas de barra estabilizadora (juego)	1	200
78	Cambio de buje de barra tensora (desmontado y montado)	1	220
79	Desmontado y montado de tijeral	1	250
80	Cambio buje tijeral en prensa hidráulica c/u	1	90
	EMBRAGUE TRANSMICION DIAGNOSTICO CAJA AUTOMATICA		







	DISCO VOLANTE DE INERCIA CABLE EMBRAGUE		
181	Cambio de disco de embrague tracción delantera (desmontado y montado de caja)	1	1.200
182	Cambio de disco de embrague tracción trasera (camión)	1	1.300
183	Cambio de disco de embrague tracción trasera (desmontado y montado de caja)	1	1.200
184	Cambio de disco de embrague 4x4 (desmontado y montado de caja)	1	1.400
185	Desmontado y montado de volante de inercia para rectificado	1	180
186	Desmontado y montado de volante de inercia para rectificado (camión)	1	200
187	Regulado de embrague (sistema cable) o regular ejes de cilindro	1	150
188	Cambio de cable de embrague y/o lubricado	1	300
	CILINDROS DE EMBRAGUE		
189	Cambiar cilindro maestro de embrague (desmontado y montado)	1	250
190	Reparar cilindro auxiliar de embrague	1	200
191	Cambiar cilindro auxiliar de embrague (desmontado y montado)	1	200
192	Purgado de embrague	1	180
193	Renovado de líquido de embrague	1	180
	CRUCETAS YOQUE CARDAN HOMOCINETICOS DE TRANSMISION		100
194	Cambio de rodamiento central de cardan	1	300
195	Cambio de rodamiento central de cardan (camión)	1	400
196	Cambio de cruceta de Cardan	1	280
197	Cambio de cruceta de cardan (camión)	1	320
198	Cambio de yoque de cardan	1	300
199	Cambio de espiga de cardan	1	300
200	Cambio de neutralizador 4x4 de ruedas (o servicio)	1	250
201	Reparación de bolón de rueda delantera 4x4(por lado)	1	500
202	Cambio de junta homocinética (o cambio de funda)	1	350
203	Cambio de trizeta o cambio de funda	1	350
	CAJAS ROSTER DE TRANSMICION	1	330
204	Reparar caja quinta 4x2	1	800
205	Reparar caja quinta 4x4		
206	Reparar caja cuarta 4x2	1	900
207	Reparar caja cuarta 4x4		1
208	Cambio de soporte caja simple	1	900
209	Cambio de soporte caja complejo		250
10	Reparar roster	1	350
	CORONAS DE TRANSMISION	1	800
11	Reparar corona trasera	1	950
12	Reparar corona delantera	1	850
13	Reparar corona de camión	1	850
14	Cambio de reten de corona	1	1300
-	30.800	1	400
15	Cambio de reten de corona camión	1	450





217	Cambio de empaquetadura de corona simple con tapa	1	250
218	Cambio de empaquetadura de corona complejo desarmado de nido	1	490
	RUEDAS PALIER TRANSMICION		
219	Cambio de rodamiento de rueda cónico c/u	1	250
220	Cambio de rodamiento de rueda de camión c/u	1	350
221	Cambio de rodamientos de apoyo de bolon (por tren)	1	400
222	Cambio de rodamiento de rueda (en prensa hidráulica)	1	350
223	Cambio de grasa a rodamientos de rueda 4x2 (por rueda)	1	350
224	Cambio de grasa a rodamientos de rueda camión (por rueda)	1	450
225	Cambio de grasa a rodamientos de rueda 4x4 (por rueda)	1	350
226	Cambio de retenes de bolon (por tren)	1	500
227	Cambio de reten de rueda simple	1	300
228	Cambio de reten de rueda complejo	1	350
229	Cambio de rodamiento de palier simple	1	300
230	Cambio de rodamiento de palier complejo	1	500
231	Cambio de reten de palier simple	1	300
232	Cambio de reten de palier de camión	1	350
233	Cambio de reten de palier complejo	1	350
234	Cambio de rodamiento y seguro de palier en prensa hidráulica	1	
	TRABAJOS DE ELECTRICIDAD LUCES ELECTRICAS		350
235	Revisión general de luces (con cambio de focos )	1	300
236	Regulado de luces	1	100
237	Instalación de halógenos (par)	1	180
238	Instalación de reles de protección c/u	1	
239	Revisión y cambio de fusibles	1	150
	CHAPERIA Y PINTURA	1	100
240	Pintura completa de vehículo mediano	1	10.500
241	Centreado de puertas	1	10.500
242	Enderezado de chasis	1	500
243	Cambio de accesorios (faroles, stops, mascaras)	1	1.500
244	Reparación de parachoques	1	300
245	Reparación de guardafango lateral	1	800
246	Reparación de puerta	1	700
247	Reparación de maletero	1	700
248	Reparación de capot	1	700
249	Centreado de capot	1	950
	TAPICERIA	1	250
250	Cambio o instalacion de cinturones de seguridad (par)	+	
251	Tapizado de asiento simple	1	300
252	Taniando do poissa del del	1 1	700
253	Tapizado de techo	02	900
	3 ORLANDO	(E) 1	1.200







254	Tapizado de piso	1	1.200
255	Tapizado de forro de puerta	1	350
	ARRANQUE ALTERNADOR ELECTRICOS		
256	Reparación de motor de arranque sencillo	1	350
257	Reparación de motor de arranque de difícil acceso	1	400
258	Cambio de conmutador externo del arranque	1	250
259	Reparación del alternar	1	350
260	Reparación del alternador de difícil acceso	1	400
	AUDIO ELECTRICOS		
261	Cambio de farol	1	100
262	Cambio de stop	1	100
263	instalación de radio tocacintas 2 parlantes	1	250
264	instalación de radio tocacintas 4 parlantes	1	300
265	cambio de radio	1	200
266	instalación de antena manual	1	140
267	instalación de antena eléctrica	1	200

LOTE 5 - SERVICIO MECANICO VEHICULOS PESADOS DEL DTCC - (COCHABAMBA, PUERTO VILLARROEL,
TRINIDAD)

Nō	DETALLE DEL SERVICIO CAMIONES CISTERNAS VOLVO FMX	Cantidad	Precio unitario en Bs.
	MANO DE OBRA		
	MOTOR:		
1	Mantenimiento 10.000 kms.	1	1.225
2	Mantenimiento 20.000 kms	1	980
3	Mantenimiento 30.000 kms.	1	980
4	Mantenimiento 40.000 kms.	1	980
5	Mantenimiento 50.000 kms	1	980
6	Mantenimiento 60.000 kms.	1	1.470
7	Mantenimiento 70.000 kms.	1	980
8	Mantenimiento 80.000 kms	1	980
9	Mantenimiento 90.000 kms.	1	980
10	Mantenimiento 100.000 kms.	1	980
11	Mantenimiento 110.000 kms	1	980
12	Mantenimiento 120.000 kms.	1	2.205 /
13	Regulado y ajustes de válvulas	1	441
14	Escaneo, diagnostico general	1	700
15	Cambiar soporte de motor RH	1	367,50
16	Cambiar soporte de motor LH	1	367,50
17	Cambiar bomba de alimentación de combustible	1	318,50







18	Cambio de chupador de combustible	1	367,50
19	Cambio de juego de cojinete de bancada	1	637
20	Cambio de juego de cojinete de biela	1	367,50
21	Desmontaje, montaje carter y aceite	1	441
22	Cambiar enfriador de aceite de motor	1	588
23	Cambiar liquido refrigerante	1	122,50
24	Cambio de compresor de aire	1	490
25	Cambio de empaquetadura de Carter	1	441
26	Cambio de juego de poleas de motor	1	122,50
27	Cambio de juego de correas de motor	1	122,50
28	Limpieza, calibración y/o cambio de juego de inyectores	1	980
29	Cambio de turbocompresor	1	441
30	Cambiar juego de anillos de escape de admisión	1	245
31	Cambiar filtro de aire	1	73,50
32	Cambio de reten de cigueñal delantero	1	857,50
33	Desmontar y montar culatas	1	2.131,50
	TREN DELANTERO Y TRASERO		
34	Engrasado de rodamientos de ruedas cada eje (C/U)	1	367,50
35	Cambio de reten de brida de caja de cambios	1	367,50
36	Cambio de reten de brida de corona	1	367,50
37	Reacondicionar grupo cónico (corona)	1	2.303
38	Cambiar barra de articulación corta	1	612,50
39	Cambio de reten de Palier	1	490
40	Cambio de rodamientos de rueda delantero/trasero por eje	1	490
41	Calibrar convergencia	1	245
42	Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte delantera	1	245
43	Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte trasera	1	245
	CABINA		243
44	Cambiar amortiguadores de cabina delantero	1	122,50
45	Cambiar amortiguadores de cabina trasero	1	122,50
46	Cambiar cilindro de basculamiento de cabina	1	514,50
47	Cambiar bomba de basculamiento de cabina	1	441
48	Cambiar escobillas L/P	1	
49	Cambio de guardabarro	1	73,50
50	Cambiar parasol		245
51	Cambiar retrovisor completo LH	1	441
52	Cambiar retrovisor completo RH	1	98
53	Cambiar espejo de retrovisor	1	98
54	Cambiar horquilla de articulación de cabina	1	73,50
55	Cambio de ventana de puerta LH	1	245
56	Cambio de ventana de puerta RH	1	196
	ath of a	1	196







57	Cambo de topes de cabina	1	122,50
58	Instalaciones de Baliza (Luz giratoria c/u)	1	367,50
59	Centrado y/o reacondicionamiento de puertas (Verificar Estado)	1	735
	EMBRAGUE		
60	Cambiar cilindro receptor de embrague	1	245
61	Cambio de disco de embrague	1	1.347,50
62	Montaje y desmontaje de caja	1	906,50
63	Cambio de prensa de embrague	1	1.396,50
64	Cambio de reten de cigüeñal	1	1.690,50
65	Cambio de rodamiento desplazador	1	73,50
66	Cambio de rodamiento piloto	1	122,50
67	Cambiar Servo master de embrague	1	343
	FRENOS		
68	Cambio cilindro de freno (Pulmón) c/u	1	196
69	Cambio de forros de freno ruedas motrices (un eje)	1	735
70	Cambio forros de freno ruedas delanteras	1	661,50
71	Revisión, regulado y/o cambio de pastillas de frenos por eje	1	539
72	Cambio de discos de frenos y pastillas	1	1.372
73	Cambiar palanca de freno (chicharra)	1	294
74	Cambio de unidad de mando del APM	1	245
75	Rectificado de discos de frenos	1	650
76	Reacondicionar válvulas APM	1	490
	CAJA DE CAMBIOS	1	490
77	Cambiar soporte de caja RH	1	267.50
78	Cambiar soporte de caja LH		367,50
79	Reacondicionar caja de cambios (caja Ishift)	1	367,50
80	Reacondicionar caja de cambio mecánico VT	1	5.635
81	Montaje y desmontaje caja de cambios	1	4.410
82	Montaje y desmontaje válvulas alta y baja	1	906,50
83	Reacondicionamiento de alta y baja	1	294
84	Reacondicionamiento varillaje de accionamiento de caja de cambio	1	490
	SUSPENSION	1	294
85	Calibración de suspensión		
86	Cambio de bujes de tensores (C/U)	1	98
87	Cambiar paquetes de muelles LH	1	196
88	Cambiar paquetes de muelles RH	1	735 /
89	Cambiar pivote de manguera	1	735
90	Ajustar pivote de manguera (Lainear)	1	367,50
91	Cambio de bujes de barra estabilizadora	1	490
92	Cambiar amortiguadores de suspensión (C/U)	1	416,50
93	Cambiar válvula de nivel	1	122,50
	\$ 1000 THE	1	196







1			
94	Cambiar fuelle neumático (Globo)	1	269,50
	RODADO		
95	Cambio de pernos de rueda por eje	1	147
96	Parchado por rueda	1	245
97	Balanceo (c/u)	1	122,50
98	Alineado	1	245
99	Rotación de llantas (c/u)	1	245
	DIRECCION		
100	Cambio y/o reacondicionamiento de bomba de dirección hidráulica	1	563,50
101	Cambio y/o reparación caja de dirección	1	857,50
102	Cambiar juego de muñones de dirección	, 1	343
	LAVADO		
103	Lavado de vehículo sin motor	1	122,50
104	Lavado de vehículo con motor	1	171,50
	SISTEMA DE REFRIGERACION		
105	Cambio de correas	1	73,50
106	Cambio de polea loca	1	122,50
107	Cambiar bomba de refrigerante	1	563,50
108	Cambio de ventilador	1	514,50
109	Limpieza y/o reparación de radiador	1	563,50
110	Carga de gas refrigerante A/C	1	294
111	Cambio de filtro de A/C	1	122,50
112	Cambio de ventiladora de A/C	1	245
113	Cambio de termostato	1	269,50
	SISTEMA ELECTRICO	1	205,50
114	Revisión de luces	1	196
115	Cambio de alternador	1	196
116	Mantenimiento de alternador	1	612,50
117	Cambio de motor de arranque	1	196
118	Mantenimiento de motor arrangue	1	612,50
119	Cambio de halógeno de farol LH	1	
120	Cambo de halógeno de farol RH	1	73,50 73,50
121	Cambio de regulador de voltaje		
122	Instalación de bocina de retro	1	367,50
123	Cambo de farol RH	1	245
	Cambio de farol LH	1	147
	Cambio de stop trasero RH	1	147
	Cambio de stop trasero LH	1	122,50
	Cambo de luz de giro guiñeador RH	1	122,50
	Cambio de luz de giro guiñeador de LH	1	122,50
	ASISTENCIA EXTERNAS	1	122,50







129	Transporte hasta 60 km de distancia (50 km es gratuito)	1	-
130	Transporte después de 50 kms. Distancia (Bs./km)	1	3,75
131	Asistencia mantenimiento en Trinidad (BENI)	1	2.955
132	Asistencia mantenimiento en Puerto Villarroel	1	1.200

#### 3. RECEPCION DE OFERTAS

De acuerdo al cronograma de plazos del DCD la fecha límite de recepción de ofertas fue el día 07/12/2017 hasta horas 15:00 y conforme lo descrito en el formulario de Control de Recepción de Ofertas, se recibió 1 oferta en sobre cerrado, de acuerdo a la siguiente descripción:

	DET	ALLE DE RECEPCION DE OFERTAS		
N°	NOMBRE DEL OFERENTE	FECHA DE RECEPCIÓN	HORA DE RECEPCIÓN	OBSERVACIONES
1	SOLMEC S.R.L.	07/12/2017	11:02	SOBRE CERRADO

#### 4. ACLARACIONES A LOS ASISTENTES DEL ACTO DE APERTURA

Durante el acto de apertura de ofertas, no se descalificará ni rechazará a ningún oferente, siendo esta una atribución del Comité designado en el proceso de evaluación, asimismo los integrantes del Comité y los asistentes deberán abstenerse de emitir criterios o juicios de valor sobre el contenido de las ofertas, sin embargo si ven por conveniente, podrán hacer constar en Acta, observaciones al desarrollo del presente acto público.

#### 5. APERTURA

En el Acto de Apertura se procedió a la verificación de la presentación de los documentos solicitados en el DCD y se dio lectura a la oferta económica presentada por el oferente antes citado, conforme se describe en el anexo N° 1 adjunto a la presente acta.

#### 6. OBSERVACIONES AL ACTO DE APERTURA

El Acto de Apertura de ofertas concluyó a horas 16:12, del día 07/12/2017

#### POR EL COMITÉ DESIGNADO:

NOMBRE	SELLO Ruben Claros Vargus	FIRMA
Sr. Rubén Claros Vargas	Mecánico GCIL - DTCC	
Sr. José Grageda Pinto	Situação Perto Situação Servicios Generales DTGG - GCIL	1 hours
Lic.José Joaquín García Ramos		HAM
Lic. Richard A. Choque Molina	Lic Richard Choque Molina Analista de Contrataciones	Metal
	DCO GCG Y.P.F.B.	



