

ACTA APERTURA DE OFERTAS

OBJETO: "SERVICIO MECANICO PARA VEHICULOS ASIGNADOS AL DISTRITO COMERCIAL CENTRO Y ZONAS COMERCIALES GESTION 2019"
CODIGO N°: GCC-EPNE-DTCC-82-18

En la ciudad de Cochabamba a horas 10:30 del día 23 de octubre de 2018, 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 SERVICIO MECANICO PARA VEHICULOS ASIGNADOS AL DISTRITO COMERCIAL CENTRO Y ZONAS COMERCIALES GESTION 2019.

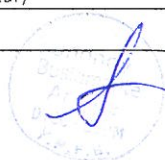
1. INVITACIONES REALIZADAS

Se invitó mediante carta CITE: YPFB-GCC-DTCC-C-260/2018 de fecha 10/10/2018, 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.

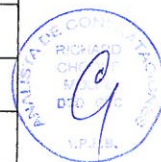
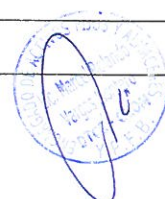
2. PRECIO REFERENCIAL

El precio referencial establecido para la presente contratación es:

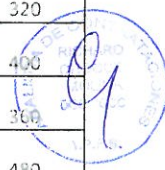
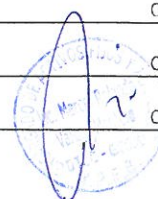
LOTE 1 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS DEL DTCC- (COCHABAMBA)			
Nº	DETALLE DEL SERVICIO PARA VEHICULOS LIVIANOS	Cantidad	Precio unitario en Bs.
1	Lavado general de automóvil pequeño (jeep)	1	90
2	Lavado general de automóvil mediano (camioneta)	1	100
3	Lavado general de automóvil 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	85
6	Lavado de motor con anti grasa grande (camion)	1	100
CAMBIO DE ACEITES ENGRASES – NIVELES			
7	Engrase (por cada punto)	1	7.5
8	Cambio de aceite y filtro de motor (incluye revisión visual bajo capot)	1	40
9	Cambio de aceite de caja (cada 20.000 Km.)	1	50
10	Cambio de aceite de roster (cada 20.000 Km.)	1	50
11	Cambio de aceite de corona (cada 20.000 Km.)	1	50
12	Revisión de niveles tracción sencilla (Aumentar)	1	30
13	Revisión de niveles 4x4 (Aumentar)	1	30



14	Cambio de aceites en general 4x4		1	200
15	Cambio de aceites en general 4x2		1	180
	OTROS MANTENIMIENTOS LIGEROS			
16	Cambio de filtro de combustible (Diesel)		1	70
17	Revisión de presión de llantas		1	6
18	Aumento de gas (aire acondicionado)		1	305
19	Cambio de compresor de aire acondicionado		1	200
	DIAGNOSTICOS TECNICOS			
20	Revisión Pre Viaje		1	350
21	Auxilio con Grúa Tradicional dentro el radio urbano		1	455
	MOTOR ALIMENTACION ENCENDIDO REFRIGERACION			
	DIAGNOSTICO DE MOTOR			
22	Diagnostico Escaneado de sistema de inyección	4 Cilindros	1	205
23	Diagnostico Escaneado de sistema de inyección	6 Cilindros	1	300
24	Diagnostico Escaneado de sistema de inyección diesel (COMMON RAIL)		1	505
25	Medición de Compresión de Motor	4 Cilindros	1	105
26	Medición de Compresión de Motor	6 Cilindros	1	155
27	Medición de compresión de motor a diesel (common rail)	6 Cilindros	1	205
28	Análisis de emisión de gases del escape		1	400
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	300
31	Limpieza de inyectores por ultrasonido (Desmontado inyectores)	4 Cilindros	1	205
32	Limpieza de inyectores por ultrasonido (Desmontado inyectores)	6 Cilindros	1	305
33	Cambio de inyector de Gasolina	4 Cilindros	1	180
34	Cambio de inyector de Gasolina	6 Cilindros	1	230
35	Desmontado y Montado de inyectores (diesel) y/o cambio	4 Cilindros	1	250
36	Desmontado y Montado de Motores (diesel) y/o cambio	6 Cilindros	1	320
	MOTOR AFINADO MECANICA DE MOTOR			
37	Afinado de motor a carburador	4 Cilindros	1	200
38	Afinado de motor a carburador	6 Cilindros	1	250
39	Afinado de motor a inyección	4 Cilindros	1	250
40	Afinado de motor a inyección	6 Cilindros	1	300
41	Afinado de motor a inyección Diesel (comon rail)	6 Cilindros	1	4.020
42	Reparación de motor a carburador	4 Cilindros	1	2.000
43	Reparación de motor a carburador	6 Cilindros	1	2.500

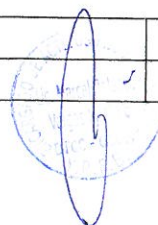
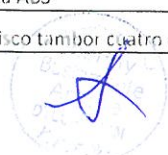


44	Reparación de motor a inyección	4 Cilindros	1	2.000
45	Reparación de motor a inyección	6 Cilindros	1	2.500
46	Reparación de motor a inyección diesel (common rail)	6 Cilindros	1	5.020
47	Cambio de Empaquetadura de culata o desmontado y montado	4 Cilindros	1	1.000
48	Cambio de Empaquetadura de culata o desmontado y montado	6 Cilindros	1	1.120
49	Cambio de Empaquetadura de culata o desmontado y montado diesel(common rail)		1	1.310
50	Cambio de bujías incandescentes o precalentador diesel	4 Cilindros	1	80
51	Cambio de bujías incandescentes o precalentador diesel	6 Cilindros	1	100
52	Cambio de bujías o limpieza y regulado	4 Cilindros	1	70
53	Cambio de bujías o limpieza y regulado	6 Cilindros	1	90
54	Servicio de Carburador Desmontado y Montado		1	120
55	Cambio de kit de reparo del Carburador		1	150
56	Carburado sin desarmar		1	85
57	Cambio de Cable de acelerador		1	70
58	Reglaje de accionamiento de turbo		1	185
59	Cambo de turbo(y/o montaje y desmontaje)		1	310
60	Cambio de platino y/o condensador lijado regulado del mismo		1	80
61	Regulado del dwell (Apertura del Platino) con tester		1	90
62	Cambio de Bobina		1	80
63	Puesta a punto (Motor a Carburador)		1	150
64	Puesta a punto (Motor a Inyección)		1	200
65	Regulado de válvulas (2 válvulas por cilindro)	4 Cilindros	1	150
66	Regulado de válvulas (2 válvulas por cilindro)	6 Cilindros	1	200
67	Regulado de válvulas (3 o 4 válvulas por cilindro)	4 Cilindros	1	180
68	Regulado de válvulas (3 o 4 válvulas por cilindro)	6 Cilindros	1	250
69	Regulado de válvulas tipo tejos	4 Cilindros	1	255
70	Regulado de válvulas tipo tejos	6 Cilindros	1	355
71	Cambio de taques hidráulicos (en balancines)(dos válvulas por cilindro	4 Cilindros	1	280
72	Cambio de taques hidráulicos (en balancines)(dos válvulas por cilindro	6 Cilindros	1	320
73	Cambio de taques hidráulicos (en balancines)(tres o cuatro válvulas por cilindro	4 Cilindros	1	320
74	Cambio de taques hidráulicos (en balancines)(tres o cuatro válvulas por cilindro	6 Cilindros	1	400
75	Cambio de taques hidráulicos (en block)(dos válvulas por cilindro	4 Cilindros	1	360
76	Cambio de taques hidráulicos (en block)(dos válvulas por cilindro	6 Cilindros	1	480
77	Cambio de taques hidráulicos (en block)(tres o cuatro válvulas por cilindro	4 Cilindros	1	400

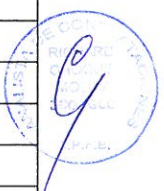
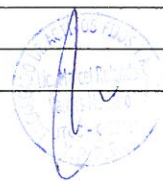


CD 008

78	Cambio de taques hidráulicos (en block)(tres o cuatro válvulas por cilindro)	6 Cilindros	1	600
79	Cambio de soporte de motor		1	80
CORREAS CADENILLAS- DISTRIBUCION DE MOTOR				
80	Cambio de correa de distribución y/o rodamiento tasador simple		1	300
81	Cambio de correa de distribución y/o rodamiento tasador complejo		1	350
82	Tesado de correa de distribución simple		1	300
83	Tesado de correa de distribución complejo		1	350
84	Cambio de cadencia de distribución y/o guíadores simple		1	500
85	Cambio de cadencia de distribución y/o guíadores complejo		1	600
86	Desmontado y Montado de distribuidor , desarmado y limpieza		1	250
87	Cambio de orígenes del distribuidor (desmontado y montado de distribuidor)		1	150
88	Cambio de correa impulsora tranpersoidal		1	100
89	Cambio de correa impulsora estriada		1	100
90	Cambio de rodamiento tesador de correa de accesorios simple		1	100
91	Cambio de rodamiento tesador de correa de accesorios complejo		1	100
BOMBA-ALIMENTACION DEL MOTOR				
92	Cambio de bomba de gasolina mecánica		1	150
93	Cambio de bomba de gasolina eléctrica (exterior o sumergible accesible)		1	350
94	Cambio de bomba de gasolina eléctrica (sumergible desm. Tanque)		1	500
95	Cambio de filtro de gasolina (inyección) con seguros o nipples		1	80
96	Cambio de filtro de gasolina (inyección) sencillo		1	65
97	Revisión presión de bomba de gasolina y de inyección		1	200
98	Desmontado y montado de tanque de combustible (complicado)		1	600
99	Desmontado y montado de tanque de combustible (sencillo)		1	500
REFRIGERACION DE MOTOR				
100	Cambio de bomba de agua(sencilla)		1	280
101	Cambio de bomba de agua(incomoda o compleja)		1	350
102	Cambio de termostato de paso de agua o revisión del mismo		1	155
103	Limpieza química de refrigeración enjuague y llenado de anticongelante		1	180
104	Verificación de fugas en refrigeración (con presurizado de radiador)		1	200
105	Renovado de coolant o llenado coolant (sin limpieza química)		1	100
106	Cambio de embrague termodinámico de ventilador de radiador		1	180
107	Cambio de manguera de radiador a motor		1	60
108	Cambio de radiador (o desmontado y montado del mismo)		1	180
109	Cambio de tapón de Blok		1	80
110	Cambio de bulbo eléctrico -hidráulico		1	70
FRENOS-- DIACNOSTICO Y REVISION DE FRENOS				
111	Diagnóstico y escaneado de sistema ABS		1	205
112	Revisión de frenos y regulado de disco tambor cuatro ruedas (desmontado de tambor)		1	150



113	Revisión de frenos disco cuatro ruedas (desmontado de ruedas	1	150
PASTILLAS BALATAS DE FRENO			
114	Servicio de frenos , cambio de pastillas y balatas cuatro ruedas	1	200
115	Servicio de frenos , cambio de pastillas cuatro ruedas	1	200
116	Cambio de pastillas de freno o lijado (por tren)	1	100
117	Cambio de balatas por (tren)	1	100
118	Revisión de balatas por (tren)	1	100
119	Cambio de balatas por (tren) camión	1	305
120	Revisión de balatas por (tren) camión	1	305
CILINDROS – PINZAS – CALIPERS – SERVO DE FRENO			
121	Cambio de servo	1	200
122	Reparación cilindro maestro de freno	1	180
123	Cambio de cilindro maestro de freno(o desmontado y montado)	1	100
124	Reparación de cilindro de freno de rueda	1	155
125	Cambio de cilindro de rueda (o desmontado y montado)	1	100
126	Reparación de calipers o pinza	1	200
127	Cambio de calipers o pinza de freno (o desmontado y montado)	1	100
128	Cambio de manguera hidráulica de freno	1	100
129	Purgado completo de frenos	1	120
130	Purgado completo de frenos con escáner	1	200
131	Renovado completo de liquido completo de frenos	1	100
DISCOS DE FRENO			
132	Desmontado y montado de disco de freno(con rodamiento)	1	150
133	Desmontado y montado de disco de freno(con neutralizadores 4x4)	1	200
134	Rectificado de disco freno	1	100
135	Rectificado de tambor de freno	1	100
FRENO DE MANO			
136	Cambio de cable de freno de mano	1	180
137	Regulado de freno de mano	1	100
138	Lubricado de cable de freno de mano	1	100
139	Acondicionamiento de freno de mano	1	150
MUÑONES – Y BRAZOS DE DIRECCION			
140	Cambio de muñones de dirección (juego)	1	300
141	Cambio de muñones de dirección c/u	1	100
142	Cambio de brazo pigman (o desmontado y montado)	1	150
143	Reparación del brazo auxiliar (desmontado y montado)	1	150
ALINEADO TROCHADO BALANCEADO DIRECCION			
144	Trochado	1	50
145	Alineado óptico	1	180
146	Alineado computarizado	1	250



CD 008

147	Balanceado de cuatro ruedas	1	280
148	Alineado balanceado de las cuatro ruedas (sin contrapesos)	1	400
CAJAS CREMALLERAS BOMAS DE DIRECCION			
149	Reparar caja de dirección hidráulica	1	910
150	Reparar bomba de dirección hidráulica	1	700
151	Cambio de bomba de dirección hidráulica (o desmontado y montado)	1	200
152	Reparar caja de dirección mecánica	1	610
153	Cambio de caja de dirección mecánica (o desmontado y montado)	1	250
154	Reparar cremallera mecánica	1	350
155	Cambio de cremallera mecánica (o desmontado y montado)	1	280
156	Cambio de cremallera de dirección hidráulica (desmontado y montado)	1	320
157	Regulado de cremallera de dirección	1	80
158	Regulado de caja de dirección	1	80
OTROS DIRECCION			
159	Centrado de volante de dirección	1	80
160	Cambio de amortiguadores de dirección (desmontado y montado)	1	150
161	Renovado de líquido de dirección hidráulica	1	100
162	Cambio de pasador de dirección (eje rígido) camión	1	400
SUSPENSIÓN AMORGUACION DE TENSORES ESTABILIZADORES (AMORTIGUADORES ESPIRALES AMORTIGUACION)			
163	Cambio de amortiguadores sencillo	1	120
164	Cambio de amortiguadores sin espiral de difícil acceso	1	180
165	Cambio amortiguador o espiral tipo mac pherson	1	200
166	Cambio de espiral sencillo	1	150
MUELLES DE SUSPENSIÓN			
167	Cambio de bujes de muelle (por paquete)	1	180
168	Cambio de hojas de muelle (desmontado y montado) por paquete	1	210
169	Cambio de bujes de muelle (por paquete) camión	1	360
170	Cambio de hojas de muelle (desmontado y montado) por paquete camión	1	360
171	Puje con maquina a paquete de muelle	1	300
MUÑONES DE SUSPENSIÓN			
172	Cambio de muñones de suspensión camioneta	1	180
173	Cambio de muñones de suspensión camión	1	255
CARROCERIA			
174	Reparación de carrocería (camión)	1	2.810
175	Reajuste de carrocería	1	310
176	Cambio de tablas de carrocería	1	610
TENSORES ESTABILIZADORES TIJERALES DE SUSPENSIÓN			
177	Cambio de bujes y abrazaderas de barra estabilizadora (juego)	1	150
178	Cambio de buje de barra tensora (desmontado y montado)	1	200
179	Desmontado y montado de tijeral	1	200
180	Cambio buje tijeral en prensa hidráulica c/u	1	80



CD 008

EMBRAGUE TRANSMISION DIAGNOSTICO CAJA AUTOMATICA			
DISCO VOLANTE DE INERCIA CABLE EMBRAGUE			
181	Cambio de disco de embrague tracción delantera (desmontado y montado de caja)	1	800
182	Cambio de disco de embrague tracción trasera (camión)	1	1.020
183	Cambio de disco de embrague tracción trasera (desmontado y montado de caja)	1	700
184	Cambio de disco de embrague 4x4 (desmontado y montado de caja)	1	800
185	Desmontado y montado de volante de inercia para rectificado	1	70
186	Desmontado y montado de volante de inercia para rectificado (camión)	1	210
187	Regulado de embrague (sistema cable) o regular ejes de cilindro	1	80
188	Cambio de cable de embrague y/o lubricado	1	120
CILINDROS DE EMBRAGUE			
189	Cambiar cilindro maestro de embrague (desmontado y montado)	1	120
190	Reparar cilindro auxiliar de embrague	1	100
191	Cambiar cilindro auxiliar de embrague (desmontado y montado)	1	100
192	Purgado de embrague	1	80
193	Renovado de liquido de embrague	1	70
CRUCETAS YOQUE CARDAN HOMOCINETICOS DE TRANSMISION			
194	Cambio de rodamiento central de cardan	1	180
195	Cambio de rodamiento central de cardan (camión)	1	310
196	Cambio de cruceta de Cardan	1	180
197	Cambio de cruceta de cardan (camión)	1	330
198	Cambio de yoque de cardan	1	180
199	Cambio de espiga de cardan	1	180
200	Cambio de neutralizador 4x4 de ruedas (o servicio)	1	100
201	Reparación de bolón de rueda delantera 4x4(por lado)	1	250
202	Cambio de junta homocinetica (o cambio de funda)	1	200
203	Cambio de trizeta o cambio de funda	1	200
CAJAS ROSTER DE TRANSMISION			
204	Reparar caja quinta 4x2	1	600
205	Reparar caja quinta 4x4	1	650
206	Reparar caja cuarta 4x2	1	500
207	Reparar caja cuarta 4x4	1	550
208	Cambio de soporte caja simple	1	90
209	Cambio de soporte caja complejo	1	150
210	Reparar roster	1	600
CORONAS DE TRANSMISION			
211	Reparar corona trasera	1	600
212	Reparar corona delantera	1	600
213	Reparar corona de camión	1	1.120
214	Cambio de reten de corona	1	150
215	Cambio de reten de corona camión	1	460

216	Cambio de reten de corona (lado palier)	1	180
217	Cambio de empaquetadura de corona simple con tapa	1	100
218	Cambio de empaquetadura de corona complejo desarmado de nido	1	350
RUEDAS PALIER TRANSMISION			
219	Cambio de rodamiento de rueda cónico c/u	1	180
220	Cambio de rodamiento de rueda de camión c/u	1	320
221	Cambio de rodamientos de apoyo de bolon (por tren)	1	250
222	Cambio de rodamiento de rueda (en prensa hidráulica)	1	250
223	Cambio de grasa a rodamientos de rueda 4x2 (por rueda)	1	180
224	Cambio de grasa a rodamientos de rueda camión (por rueda)	1	410
225	Cambio de grasa a rodamientos de rueda 4x4 (por rueda)	1	200
226	Cambio de retenes de bolon (por tren)	1	250
227	Cambio de reten de rueda simple	1	150
228	Cambio de reten de rueda complejo	1	180
229	Cambio de rodamiento de palier simple	1	200
230	Cambio de rodamiento de palier complejo	1	280
231	Cambio de reten de palier simple	1	180
232	Cambio de reten de palier de camión	1	260
233	Cambio de reten de palier complejo	1	200
234	Cambio de rodamiento y seguro de palier en prensa hidráulica	1	200
TRABAJO DE ELECTRICIDAD LUCES ELECTRICAS			
235	Revisión general de luces (con cambio de focos)	1	210
236	Regulado de luces	1	80
237	Instalación de halógenos (par)	1	150
238	Instalación de reles de protección c/u	1	80
239	Revisión y cambio de fusibles	1	20
CHAPERIA Y PINTURA			
240	Pintura completa de vehículo mediano	1	5.000
241	Centreado de puertas	1	120
242	Enderezado de chasis	1	1.210
243	Cambio de accesorios (faroles, stops, mascarar)	1	310
244	Reparación de parachoques	1	500
245	Reparación de guardafango lateral	1	500
246	Reparación de puerta	1	460
247	Reparación de maletero	1	460
248	Reparación de capot	1	610
249	Centreado de capot	1	150
TAPICERIA			
250	Cambio o instalación de cinturones de seguridad (par)	1	120
251	Tapizado de asiento simple	1	520
252	Tapizado de asiento doble	1	800

CD 008

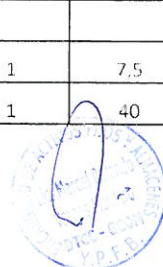
253	Tapizado de techo	1	920
254	Tapizado de piso	1	900
255	Tapizado de forro de puerta	1	200
ARRANQUE ALTERNADOR ELECTRICOS			
256	Reparación de motor de arranque sencillo	1	150
257	Reparación de motor de arranque de difícil acceso	1	200
258	Cambio de conmutador externo del arranque	1	120
259	Reparación del alternar	1	150
260	Reparación del alternador de difícil acceso	1	180
AUDIO ELECTRICOS			
261	Cambio de farol	1	90
262	Cambio de stop	1	80
263	instalación de radio tocacintas 2 parlantes	1	180
264	instalación de radio tocacintas 4 parlantes	1	200
265	cambio de radio	1	100
266	instalación de antena manual	1	50
267	instalación de antena eléctrica	1	150

LOTE 2 - SERVICIO MECANICO VEHICULOS MONTACARGA DEL DTCC – (COCHABAMBA)

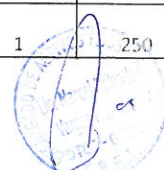
Nº	DETALLE DEL SERVICIO PARA MONTACARGA	Cantidad	Precio unitario en Bs.
1	Desmontaje y montaje de cilindro principal de levante	1	600
2	Desmontaje y montaje de cilindro de empuje	1	250
3	Desmontaje y montaje de cilindro de dirección hidráulica	1	400
4	Engrasado de cadena de levante	1	180
5	Desmontaje y montaje de bomba hidráulica de levante	1	280
6	Cambio de grasa a rodamientos de rueda camión (por rueda)	1	300

LOTE 3 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS DEL DTCC – (PUERTO VILLARROEL)

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	85
6	Lavado de motor con anti grasa grande (camión)	1	100
CAMBIO DE ACEITES ENGRASES – NIVELES			
7	Engrase (por cada punto)	1	7.5
8	Cambio de aceite y filtro de motor (incluye revisión visual bajo capot)	1	40

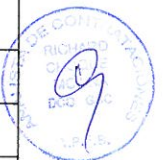
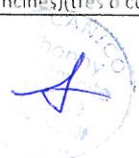


9	Cambio de aceite de caja (cada 20.000 Km.)	1	50
10	Cambio de aceite de roster (cada 20.000 Km.)	1	50
11	Cambio de aceite de corona (cada 20.000 Km.)	1	50
12	Revisión de niveles tracción sencilla (Aumentar)	1	30
13	Revisión de niveles 4x4 (Aumentar)	1	30
14	Cambio de aceites en general 4x4	1	200
15	Cambio de aceites en general 4x2	1	180
OTROS MANTENIMIENTOS LIGEROS			
16	Cambio de filtro de combustible (Diesel)	1	70
17	Revisión de presión de llantas	1	6
18	Aumento de gas (aire acondicionado)	1	305
19	Cambio de compresor de aire acondicionado	1	200
DIAGNOSTICOS TECNICOS			
20	Revisión Pre Viaje	1	350
21	Auxilio con Grúa Tradicional dentro el radio urbano	1	455
MOTOR ALIMENTACION ENCENDIDO REFRIGERACION			
DIAGNOSTICO DE MOTOR			
22	Diagnostico Escaneado de sistema de inyección	4 Cilindros	1 205
23	Diagnostico Escaneado de sistema de inyección	6 Cilindros	1 300
24	Diagnostico Escaneado de sistema de inyección diesel (COMMON RAIL)		1 505
25	Medición de Compresión de Motor	4 Cilindros	1 105
26	Medición de Compresión de Motor	6 Cilindros	1 155
27	Medición de compresión de motor a diesel (common rail)	6 Cilindros	1 205
28	Análisis de emisión de gases del escape		1 400
29	Limpieza química de inyectores(Incluye liquido de limpieza)	4 Cilindros	1 250
30	Limpieza química de inyectores(Incluye liquido de limpieza)	6 Cilindros	1 300
31	Limpieza de inyectores por ultrasonido (Desmontado inyectores)	4 Cilindros	1 205
32	Limpieza de inyectores por ultrasonido (Desmontado inyectores)	6 Cilindros	1 305
33	Cambio de inyector de Gasolina	4 Cilindros	1 180
34	Cambio de inyector de Gasolina	6 Cilindros	1 230
35	Desmontado y Montado de inyectores (diesel) y/o cambio	4 Cilindros	1 250
36	Desmontado y Montado de Motores (diesel) y/o cambio	6 Cilindros	1 320
MOTOR AFINADO MECANICA DE MOTOR			
37	Afinado de motor a carburador	4 Cilindros	1 200
38	Afinado de motor a carburador	6 Cilindros	1 250
39	Afinado de motor a inyección	4 Cilindros	1 250

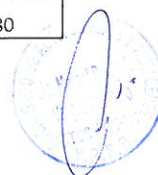


CD 008

40	Afinado de motor a inyección	6 Cilindros	1	300
41	Afinado de motor a inyección Diesel (comon rail)	6 Cilindros	1	4.020
42	Reparación de motor a carburador	4 Cilindros	1	2.000
43	Reparación de motor a carburador	6 Cilindros	1	2.500
44	Reparación de motor a inyección	4 Cilindros	1	2.000
45	Reparación de motor a inyección	6 Cilindros	1	2.500
46	Reparación de motor a inyección diesel (common rail)	6 Cilindros	1	5.020
47	Cambio de Empaquetadura de culata o desmontado y montado	4 Cilindros	1	1.000
48	Cambio de Empaquetadura de culata o desmontado y montado	6 Cilindros	1	1.120
49	Cambio de Empaquetadura de culata o desmontado y montado diesel(common rail)		1	1.310
50	Cambio de bujías incandescentes o precalentador diesel	4 Cilindros	1	80
51	Cambio de bujías incandescentes o precalentador diesel	6 Cilindros	1	100
52	Cambio de bujías o limpieza y regulado	4 Cilindros	1	70
53	Cambio de bujías o limpieza y regulado	6 Cilindros	1	90
54	Servicio de Carburador Desmontado y Montado		1	120
55	Cambio de kit de reparo del Carburador		1	150
56	Carburado sin desarmar		1	85
57	Cambio de Cable de acelerador		1	70
58	Reglaje de accionamiento de turbo		1	125
59	Cambo de turbo(y/o montaje y desmontaje)		1	310
60	Cambio de platino y/o condensador lijado regulado del mismo		1	80
61	Regulado del dwell (Apertura del Platino) con tester		1	90
62	Cambio de Bobina		1	80
63	Puesta a punto (Motor a Carburador)		1	150
64	Puesta a punto (Motor a Inyección)		1	200
65	Regulado de válvulas (2 válvulas por cilindro)	4 Cilindros	1	150
66	Regulado de válvulas (2 válvulas por cilindro)	6 Cilindros	1	200
67	Regulado de válvulas (3 o 4 válvulas por cilindro)	4 Cilindros	1	180
68	Regulado de válvulas (3 o 4 válvulas por cilindro)	6 Cilindros	1	250
69	Regulado de válvulas tipo tejos	4 Cilindros	1	255
70	Regulado de válvulas tipo tejos	6 Cilindros	1	355
71	Cambio de taques hidráulicos (en balancines)(dos válvulas por cilindro	4 Cilindros	1	280
72	Cambio de taques hidráulicos (en balancines)(dos válvulas por cilindro	6 Cilindros	1	320
73	Cambio de taques hidráulicos (en balancines)(tres o cuatro válvulas por cilindro	4 Cilindros	1	320

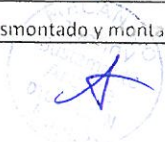


74	Cambio de taques hidráulicos (en balancines)(tres o cuatro válvulas por cilindro	6 Cilindros	1	400
75	Cambio de taques hidráulicos (en blok)(dos válvulas por cilindro	4 Cilindros	1	360
76	Cambio de taques hidráulicos (en blok)(dos válvulas por cilindro	6 Cilindros	1	480
77	Cambio de taques hidráulicos (en blok)(tres o cuatro válvulas por cilindro	4 Cilindros	1	400
78	Cambio de taques hidráulicos (en blok)(tres o cuatro válvulas por cilindro	6 Cilindros	1	600
79	Cambio de soporte de motor		1	80
CORREAS CADENILLAS- DISTRIBUCION DE MOTOR				
80	Cambio de correa de distribución y/o rodamiento tasador simple		1	300
81	Cambio de correa de distribución y/o rodamiento tasador complejo		1	350
82	Tesado de correa de distribución simple		1	300
83	Tesado de correa de distribución complejo		1	350
84	Cambio de cadenilla de distribución y/o guiadores simple		1	500
85	Cambio de cadenilla de distribución y/o guiadores complejo		1	600
86	Desmontado y Montado de distribuidor , desarmado y limpieza		1	250
87	Cambio de origns del distribuidor (desmontado y montado de distribuidor)		1	150
88	Cambio de correa impulsora tranpersoidal		1	100
89	Cambio de correa impulsora estriada		1	100
90	Cambio de rodamiento tesador de correa de accesorios simple		1	100
91	Cambio de rodamiento tesador de correa de accesorios complejo		1	100
BOMBA-ALIMENTACION DEL MOTOR				
92	Cambio de bomba de gasolina mecánica		1	150
93	Cambio de bomba de gasolina eléctrica (exterior o sumergible accesible)		1	350
94	Cambio de bomba de gasolina eléctrica (sumergible desm. Tanque)		1	500
95	Cambio de filtro de gasolina (inyección) con seguros o niples		1	80
96	Cambio de filtro de gasolina (inyección) sencillo		1	65
97	Revisión presión de bomba de gasolina y de inyección		1	200
98	Desmontado y montado de tanque de combustible (complicado)		1	600
99	Desmontado y montado de tanque de combustible (sencillo)		1	500
REFRIGERACION DE MOTOR				
100	Cambio de bomba de agua(sencillo)		1	280
101	Cambio de bomba de agua(incomoda o compleja)		1	350
102	Cambio de termostato de paso de agua o revisión del mismo		1	155
103	Limpieza química de refrigeración enjuague y llenado de anticongelante		1	180
104	Verificación de fugas en refrigeración (con presurizado de radiador)		1	200
105	Renovado de coolant o llenado coolant (sin limpieza química)		1	100
106	Cambio de embrague termodinámico de ventilador de radiador		1	180
107	Cambio de manguera de radiador a motor		1	60
108	Cambio de radiador (o desmontado y montado del mismo)		1	180
109	Cambio de tapón de Blok		1	80

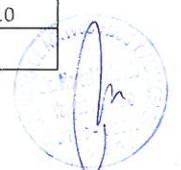
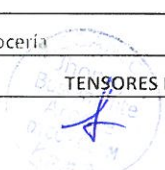


CD 008

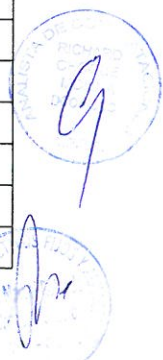
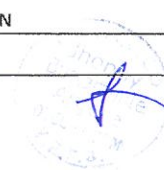
110	Cambio de bulbo eléctrico -hidráulico	1	70
FRENOS- - DIACNOSTICO Y REVISION DE FRENOS			
111	Diagnóstico y escaneado de sistema ABS	1	205
112	Revisión de frenos y regulado de disco tambor cuatro ruedas (desmontado de tambor)	1	150
113	Revisión de frenos disco cuatro ruedas (desmontado de ruedas)	1	150
PASTILLAS BALATAS DE FRENO			
114	Servicio de frenos , cambio de pastillas y balatas cuatro ruedas	1	200
115	Servicio de frenos , cambio de pastillas cuatro ruedas	1	200
116	Cambio de pastillas de freno o lijado (por tren)	1	100
117	Cambio de balatas por (tren)	1	100
118	Revisión de balatas por (tren)	1	100
119	Cambio de balatas por (tren) camión	1	305
120	Revisión de balatas por (tren) camión	1	305
CILINDROS – PINZAS – CALIPERS – SERVO DE FRENO			
121	Cambio de servo	1	200
122	Reparación cilindro maestro de freno	1	180
123	Cambio de cilindro maestro de freno(o desmontado y montado)	1	100
124	Reparación de cilindro de freno de rueda	1	155
125	Cambio de cilindro de rueda (o desmontado y montado)	1	100
126	Reparación de calipers o pinza	1	200
127	Cambio de calipers o pinza de freno (o desmontado y montado)	1	100
128	Cambio de manguera hidráulica de freno	1	100
129	Purgado completo de frenos	1	120
130	Purgado completo de frenos con escáner	1	200
131	Renovado completo de liquido completo de frenos	1	100
DISCOS DE FRENO			
132	Desmontado y montado de disco de freno(con rodamiento)	1	150
133	Desmontado y montado de disco de freno(con neutralizadores 4x4)	1	200
134	Rectificado de disco freno	1	100
135	Rectificado de tambor de freno	1	100
FRENO DE MANO			
136	Cambio de cable de freno de mano	1	180
137	Regulado de freno de mano	1	100
138	Lubricado de cable de freno de mano	1	100
139	Acondicionamiento de freno de mano	1	150
MUÑONES – Y BRAZOS DE DIRECCION			
140	Cambio de muñones de direccion (juego)	1	300
141	Cambio de muñones de dirección c/u	1	100
142	Cambio de brazo pigman (o desmontado y montado)	1	150
143	Reparación del brazo auxiliar (desmontado y montado)	1	150



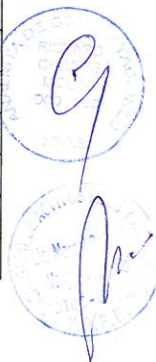
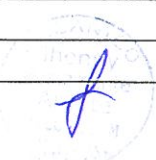
ALINEADO TROCHADO BALANCEADO DIRECCION			
144	Trochado	1	50
145	Alineado óptico	1	180
146	Alineado computarizado	1	250
147	Balanceado de cuatro ruedas	1	280
148	Alineado balanceado de las cuatro ruedas (sin contrapesos)	1	400
CAJAS CREMALLERAS BOMAS DE DIRECCION			
149	Reparar caja de dirección hidráulica	1	910
150	Reparar bomba de dirección hidráulica	1	700
151	Cambio de bomba de dirección hidráulica (o desmontado y montado)	1	200
152	Reparar caja de dirección mecánica	1	610
153	Cambio de caja de dirección mecánica (o desmontado y montado)	1	250
154	Reparar cremallera mecánica	1	350
155	Cambio de cremallera mecánica (o desmontado y montado)	1	280
156	Cambio de cremallera de dirección hidráulica (desmontado y montado)	1	320
157	Regulado de cremallera de dirección	1	80
158	Regulado de caja de dirección	1	80
OTROS DIRECCION			
159	Centrado de volante de dirección	1	30
160	Cambio de amortiguadores de dirección (desmontado y montado)	1	150
161	Renovado de liquido de dirección hidráulica	1	100
162	Cambio de pasador de dirección (eje rígido) camión	1	400
SUSPENSIÓN AMORGUACION DE TENSORES ESTABILIZADORES (AMORTIGUADORES ESPIRALES AMORTIGUACION)			
163	Cambio de amortiguadores sencillo	1	120
164	Cambio de amortiguadores sin espiral de difícil acceso	1	180
165	Cambio amortiguador o espiral tipo mac pherson	1	200
166	Cambio de espiral sencillo	1	150
MUELLES DE SUSPENSIÓN			
167	Cambio de bujes de muelle (por paquete)	1	180
168	Cambio de hojas de muelle (desmontado y montado) por paquete	1	210
169	Cambio de bujes de muelle (por paquete) camión	1	360
170	Cambio de hojas de muelle (desmontado y montado) por paquete camión	1	360
171	Puje con maquina a paquete de muelle	1	300
MUÑONES DE SUSPENSIÓN			
172	Cambio de muñones de suspensión camioneta	1	180
173	Cambio de muñones de suspensión camión	1	255
CARROCERIA			
174	Reparación de carrocería (camión)	1	2.810
175	Reajuste de carrocería	1	310
176	Cambio de tablas de carrocería	1	610
TENSORES ESTABILIZADORES TIJERALES DE SUSPENSIÓN			



177	Cambio de bujes y abrazaderas de barra estabilizadora (juego)	1	150
178	Cambio de buje de barra tensora (desmontado y montado)	1	200
179	Desmontado y montado de tijeral	1	200
180	Cambio buje tijeral en prensa hidráulica c/u	1	80
EMBRAGUE TRANSMICIÓN DIAGNÓSTICO CAJA AUTOMÁTICA			
DISCO VOLANTE DE INERCIA CABLE EMBRAGUE			
181	Cambio de disco de embrague tracción delantera (desmontado y montado de caja)	1	800
182	Cambio de disco de embrague tracción trasera (camión)	1	1.020
183	Cambio de disco de embrague tracción trasera (desmontado y montado de caja)	1	700
184	Cambio de disco de embrague 4x4 (desmontado y montado de caja)	1	800
185	Desmontado y montado de volante de inercia para rectificado	1	70
186	Desmontado y montado de volante de inercia para rectificado (camión)	1	210
187	Regulado de embrague (sistema cable) o regular ejes de cilindro	1	80
188	Cambio de cable de embrague y/o lubricado	1	120
CILINDROS DE EMBRAGUE			
189	Cambiar cilindro maestro de embrague (desmontado y montado)	1	120
190	Reparar cilindro auxiliar de embrague	1	100
191	Cambiar cilindro auxiliar de embrague (desmontado y montado)	1	100
192	Purgado de embrague	1	80
193	Renovado de líquido de embrague	1	70
CRUCETAS YOQUE CARDAN HOMOCINÉTICOS DE TRANSMISIÓN			
194	Cambio de rodamiento central de cardan	1	180
195	Cambio de rodamiento central de cardan (camión)	1	310
196	Cambio de cruceta de Cardan	1	180
197	Cambio de cruceta de cardan (camión)	1	330
198	Cambio de yoque de cardan	1	180
199	Cambio de espiga de cardan	1	180
200	Cambio de neutralizador 4x4 de ruedas (o servicio)	1	100
201	Reparación de bolón de rueda delantera 4x4 (por lado)	1	250
202	Cambio de junta homocinética (o cambio de funda)	1	200
203	Cambio de trizeta o cambio de funda	1	200
CAJAS ROSTER DE TRANSMISIÓN			
204	Reparar caja quinta 4x2	1	600
205	Reparar caja quinta 4x4	1	650
206	Reparar caja cuarta 4x2	1	500
207	Reparar caja cuarta 4x4	1	550
208	Cambio de soporte caja simple	1	90
209	Cambio de soporte caja complejo	1	150
210	Reparar roster	1	600
CORONAS DE TRANSMISIÓN			
211	Reparar corona trasera	1	600



212	Reparar corona delantera	1	600
213	Reparar corona de camión	1	1.120
214	Cambio de reten de corona	1	150
215	Cambio de reten de corona camión	1	460
216	Cambio de reten de corona (lado palier)	1	180
217	Cambio de empaquetadura de corona simple con tapa	1	100
218	Cambio de empaquetadura de corona complejo desarmado de nido	1	350
RUEDAS PALIER TRANSMICION			
219	Cambio de rodamiento de rueda cónico c/u	1	180
220	Cambio de rodamiento de rueda de camión c/u	1	320
221	Cambio de rodamientos de apoyo de bolon (por tren)	1	250
222	Cambio de rodamiento de rueda (en prensa hidráulica)	1	250
223	Cambio de grasa a rodamientos de rueda 4x2 (por rueda)	1	180
224	Cambio de grasa a rodamientos de rueda camión (por rueda)	1	410
225	Cambio de grasa a rodamientos de rueda 4x4 (por rueda)	1	200
226	Cambio de retenes de bolon (por tren)	1	250
227	Cambio de reten de rueda simple	1	150
228	Cambio de reten de rueda complejo	1	180
229	Cambio de rodamiento de palier simple	1	200
230	Cambio de rodamiento de palier complejo	1	280
231	Cambio de reten de palier simple	1	180
232	Cambio de reten de palier de camión	1	260
233	Cambio de reten de palier complejo	1	200
234	Cambio de rodamiento y seguro de palier en prensa hidráulica	1	200
TRABAJOS DE ELECTRICIDAD LUCES ELECTRICAS			
235	Revisión general de luces (con cambio de focos)	1	210
236	Regulado de luces	1	80
237	Instalación de halógenos (par)	1	150
238	Instalación de roles de protección c/u	1	80
239	Revisión y cambio de fusibles	1	20
CHAPERIA Y PINTURA			
240	Pintura completa de vehículo mediano	1	5.000
241	Centreado de puertas	1	120
242	Enderezado de chasis	1	1.210
243	Cambio de accesorios (faroles, stops, mascaras)	1	310
244	Reparación de parachoques	1	500
245	Reparación de guardafango lateral	1	500
246	Reparación de puerta	1	460
247	Reparación de maletero	1	460
248	Reparación de capot	1	610
249	Centreado de capot	1	150

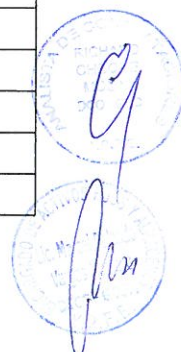


CD 008

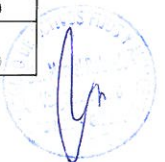
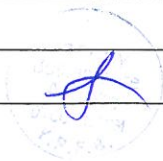
	TAPICERIA		
250	Cambio o instalacion de cinturones de seguridad (par)	1	120
251	Tapizado de asiento simple	1	520
252	Tapizado de asiento doble	1	800
253	Tapizado de techo	1	920
254	Tapizado de piso	1	900
255	Tapizado de forro de puerta	1	200
ARRANQUE ALTERNADOR ELECTRICOS			
256	Reparación de motor de arranque sencillo	1	150
257	Reparación de motor de arranque de difícil acceso	1	200
258	Cambio de conmutador externo del arranque	1	120
259	Reparación del alternar	1	150
260	Reparación del alternador de difícil acceso	1	180
AUDIO ELECTRICOS			
261	Cambio de farol	1	90
262	Cambio de stop	1	80
263	instalación de radio tocacintas 2 parlantes	1	180
264	instalación de radio tocacintas 4 parlantes	1	200
265	cambio de radio	1	100
266	instalación de antena manual	1	50
267	instalación de antena eléctrica	1	150

LOTE 4 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS DEL DTCC – (TRINIDAD)

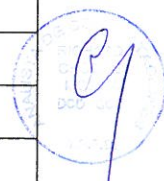
Nº	DETALLE DEL SERVICIO PARA VEHICULOS LIVIANOS	Cantidad	Precio unitario en Bs.
1	Lavado general de automóvil pequeño (jeep)	1	90
2	Lavado general de automóvil mediano (camioneta)	1	100
3	Lavado general de automóvil grande (camión)	1	120
4	Lavado de motor con anti grasa pequeño (jeep)	1	90
5	Lavado de motor con anti grasa mediano (camioneta)	1	85
6	Lavado de motor con anti grasa grande (camión)	1	100
CAMBIO DE ACEITES ENGRASES – NIVELES			
7	Engrase (por cada punto)	1	7,5
8	Cambio de aceite y filtro de motor (incluye revisión visual bajo capot)	1	40
9	Cambio de aceite de caja (cada 20.000 Km.)	1	50
10	Cambio de aceite de roster (cada 20.000 Km.)	1	50
11	Cambio de aceite de corona (cada 20.000 Km.)	1	50
12	Revisión de niveles tracción sencilla (Aumentar)	1	30
13	Revisión de niveles 4x4 (Aumentar)	1	30



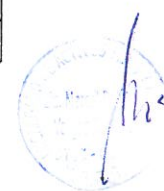
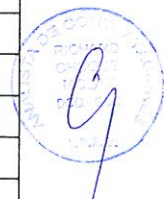
14	Cambio de aceites en general 4x4		1	200
15	Cambio de aceites en general 4x2		1	180
	OTROS MANTENIMIENTOS LIGEROS			
16	Cambio de filtro de combustible (Diesel)		1	70
17	Revisión de presión de llantas		1	6
18	Aumento de gas (aire acondicionado)		1	305
19	Cambio de compresor de aire acondicionado		1	200
	DIAGNOSTICOS TECNICOS			
20	Revisión Pre Viaje		1	350
21	Auxilio con Grúa Tradicional dentro el radio urbano		1	455
	MOTOR ALIMENTACION ENCENDIDO REFRIGERACION			
	DIAGNOSTICO DE MOTOR			
22	Diagnostico Escaneado de sistema de inyección	4 Cilindros	1	205
23	Diagnostico Escaneado de sistema de inyección	6 Cilindros	1	300
24	Diagnostico Escaneado de sistema de inyección diesel (COMMON RAIL)		1	505
25	Medición de Compresión de Motor	4 Cilindros	1	105
26	Medición de Compresión de Motor	6 Cilindros	1	155
27	Medición de compresión de motor a diesel (common rail)	6 Cilindros	1	205
28	Análisis de emisión de gases del escape		1	400
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	300
31	Limpieza de inyectores por ultrasonido (Desmontado inyectores)	4 Cilindros	1	205
32	Limpieza de inyectores por ultrasonido (Desmontado inyectores)	6 Cilindros	1	305
33	Cambio de inyector de Gasolina	4 Cilindros	1	180
34	Cambio de inyector de Gasolina	6 Cilindros	1	230
35	Desmontado y Montado de inyectores (diesel) y/o cambio	4 Cilindros	1	250
36	Desmontado y Montado de Motores (diesel) y/o cambio	6 Cilindros	1	320
	MOTOR AFINADO MECANICA DE MOTOR			
37	Afinado de motor a carburador	4 Cilindros	1	200
38	Afinado de motor a carburador	6 Cilindros	1	250
39	Afinado de motor a inyección	4 Cilindros	1	250
40	Afinado de motor a inyección	6 Cilindros	1	300
41	Afinado de motor a inyección Diesel (comon rail)	6 Cilindros	1	4.020
42	Reparación de motor a carburador	4 Cilindros	1	2.000
43	Reparación de motor a carburador	6 Cilindros	1	2.500



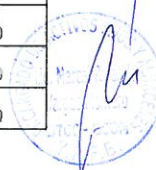
44	Reparación de motor a inyección	4 Cilindros	1	2.000
45	Reparación de motor a inyección	6 Cilindros	1	2.500
46	Reparación de motor a inyección diesel (common rail)	6 Cilindros	1	5.020
47	Cambio de Empaquetadura de culata o desmontado y montado	4 Cilindros	1	1.000
48	Cambio de Empaquetadura de culata o desmontado y montado	6 Cilindros	1	1.120
49	Cambio de Empaquetadura de culata o desmontado y montado diesel(common rail)		1	1.310
50	Cambio de bujías incandescentes o precalentador diesel	4 Cilindros	1	80
51	Cambio de bujías incandescentes o precalentador diesel	6 Cilindros	1	100
52	Cambio de bujías o limpieza y regulado	4 Cilindros	1	70
53	Cambio de bujías o limpieza y regulado	6 Cilindros	1	90
54	Servicio de Carburador Desmontado y Montado		1	120
55	Cambio de kit de reparo del Carburador		1	150
56	Carburado sin desarmar		1	85
57	Cambio de Cable de acelerador		1	70
58	Reglaje de accionamiento de turbo		1	185
59	Cambo de turbo(y/o montaje y desmontaje)		1	310
60	Cambio de platino y/o condensador lijado regulado del mismo		1	80
61	Regulado del dwell (Apertura del Platino) con tester		1	90
62	Cambio de Bobina		1	80
63	Puesta a punto (Motor a Carburador)		1	150
64	Puesta a punto (Motor a Inyección)		1	200
65	Regulado de válvulas (2 válvulas por cilindro)	4 Cilindros	1	150
66	Regulado de válvulas (2 válvulas por cilindro)	6 Cilindros	1	200
67	Regulado de válvulas (3 o 4 válvulas por cilindro)	4 Cilindros	1	180
68	Regulado de válvulas (3 o 4 válvulas por cilindro)	6 Cilindros	1	250
69	Regulado de válvulas tipo tejos	4 Cilindros	1	255
70	Regulado de válvulas tipo tejos	6 Cilindros	1	355
71	Cambio de taques hidráulicos (en balancines)(dos válvulas por cilindro	4 Cilindros	1	280
72	Cambio de taques hidráulicos (en balancines)(dos válvulas por cilindro	6 Cilindros	1	320
73	Cambio de taques hidráulicos (en balancines)(tres o cuatro válvulas por cilindro	4 Cilindros	1	320
74	Cambio de taques hidráulicos (en balancines)(tres o cuatro válvulas por cilindro	6 Cilindros	1	400
75	Cambio de taques hidráulicos (en blok)(dos válvulas por cilindro	4 Cilindros	1	360
76	Cambio de taques hidráulicos (en blok)(dos válvulas por cilindro	6 Cilindros	1	480
77	Cambio de taques hidráulicos (en blok)(tres o cuatro válvulas por cilindro	4 Cilindros	1	400



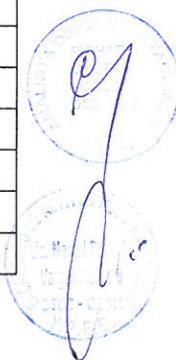
78	Cambio de taques hidráulicos (en blok)(tres o cuatro válvulas por cilindro)	6 Cilindros	1	600
79	Cambio de soporte de motor		1	80
CORREAS CADENILLAS- DISTRIBUCION DE MOTOR				
80	Cambio de correa de distribución y/o rodamiento tasador simple		1	300
81	Cambio de correa de distribución y/o rodamiento tasador complejo		1	350
82	Tesado de correa de distribución simple		1	300
83	Tesado de correa de distribución complejo		1	350
84	Cambio de cadenilla de distribución y/o guidores simple		1	500
85	Cambio de cadenilla de distribución y/o guidores complejo		1	600
86	Desmontado y Montado de distribuidor , desarmado y limpieza		1	250
87	Cambio de origns del distribuidor (desmontado y montado de distribuidor)		1	150
88	Cambio de correa impulsora tranpersoidal		1	100
89	Cambio de correa impulsora estriada		1	100
90	Cambio de rodamiento tesador de correa de accesorios simple		1	100
91	Cambio de rodamiento tesador de correa de accesorios complejo		1	100
BOMBA-ALIMENTACION DEL MOTOR				
92	Cambio de bomba de gasolina mecánica		1	150
93	Cambio de bomba de gasolina eléctrica (exterior o sumergible accesible)		1	350
94	Cambio de bomba de gasolina eléctrica (sumergible desm. Tanque)		1	500
95	Cambio de filtro de gasolina (inyección) con seguros o nipples		1	80
96	Cambio de filtro de gasolina (inyección) sencillo		1	65
97	Revisión presión de bomba de gasolina y de inyección		1	200
98	Desmontado y montado de tanque de combustible (complicado)		1	600
99	Desmontado y montado de tanque de combustible (sencillo)		1	500
REFRIGERACION DE MOTOR				
100	Cambio de bomba de agua(sencilla)		1	280
101	Cambio de bomba de agua(incomoda o compleja)		1	350
102	Cambio de termostato de paso de agua o revisión del mismo		1	155
103	Limpieza química de refrigeración enjuague y llenado de anticongelante		1	180
104	Verificación de fugas en refrigeración (con presurizado de radiador)		1	200
105	Renovado de coolant o llenado coolant (sin limpieza química)		1	100
106	Cambio de embrague termodinámico de ventilador de radiador		1	180
107	Cambio de manguera de radiador a motor		1	60
108	Cambio de radiador (o desmontado y montado del mismo)		1	180
109	Cambio de tapón de Blok		1	80
110	Cambio de bulbo eléctrico -hidráulico		1	70
FRENOS- - DIACNOSTICO Y REVISION DE FRENOS				
111	Diagnóstico y escaneado de sistema ABS		1	205
112	Revisión de frenos y regulado de disco tambor cuatro ruedas (desmontado de tambor)		1	150
113	Revisión de frenos disco cuatro ruedas (desmontado de ruedas)		1	150



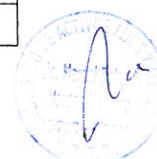
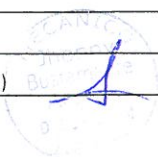
PASTILLAS BALATAS DE FRENO			
114	Servicio de frenos , cambio de pastillas y balatas cuatro ruedas	1	200
115	Servicio de frenos , cambio de pastillas cuatro ruedas	1	200
116	Cambio de pastillas de freno o lijado (por tren)	1	100
117	Cambio de balatas por (tren)	1	100
118	Revisión de balatas por (tren)	1	100
119	Cambio de balatas por (tren) camión	1	305
120	Revisión de balatas por (tren) camión	1	305
CILINDROS – PINZAS – CALIPERS – SERVO DE FRENO			
121	Cambio de servo	1	200
122	Reparación cilindro maestro de freno	1	180
123	Cambio de cilindro maestro de freno(o desmontado y montado)	1	100
124	Reparación de cilindro de freno de rueda	1	155
125	Cambio de cilindro de rueda (o desmontado y montado)	1	100
126	Reparación de calipers o pinza	1	200
127	Cambio de calipers o pinza de freno (o desmontado y montado)	1	100
128	Cambio de manguera hidráulica de freno	1	100
129	Purgado completo de frenos	1	120
130	Purgado completo de frenos con escáner	1	200
131	Renovado completo de líquido completo de frenos	1	100
DISCOS DE FRENO			
132	Desmontado y montado de disco de freno(con rodamiento)	1	150
133	Desmontado y montado de disco de freno(con neutralizadores 4x4)	1	200
134	Rectificado de disco freno	1	100
135	Rectificado de tambor de freno	1	100
FRENO DE MANO			
136	Cambio de cable de freno de mano	1	180
137	Regulado de freno de mano	1	100
138	Lubricado de cable de freno de mano	1	100
139	Acondicionamiento de freno de mano	1	150
MUÑONES – Y BRAZOS DE DIRECCION			
140	Cambio de muñones de dirección (juego)	1	300
141	Cambio de muñones de dirección c/u	1	100
142	Cambio de brazo pigman (o desmontado y montado)	1	150
143	Reparación del brazo auxiliar (desmontado y montado)	1	150
ALINEADO TROCHADO BALANCEADO DIRECCION			
144	Trochado	1	50
145	Alineado óptico	1	180
146	Alineado computarizado	1	250
147	Balanceado de cuatro ruedas	1	280



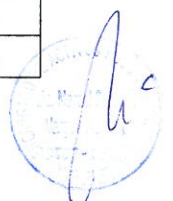
148	Alineado balanceado de las cuatro ruedas (sin contrapesos)	1	400
CAJAS CREMALLERAS BOMAS DE DIRECCION			
149	Reparar caja de dirección hidráulica	1	910
150	Reparar bomba de dirección hidráulica	1	700
151	Cambio de bomba de dirección hidráulica (o desmontado y montado)	1	200
152	Reparar caja de dirección mecánica	1	610
153	Cambio de caja de dirección mecánica (o desmontado y montado)	1	250
154	Reparar cremallera mecánica	1	350
155	Cambio de cremallera mecánica (o desmontado y montado)	1	280
156	Cambio de cremallera de dirección hidráulica (desmontado y montado)	1	320
157	Regulado de cremallera de dirección	1	80
158	Regulado de caja de dirección	1	80
OTROS DIRECCION			
159	Centrado de volante de dirección	1	80
160	Cambio de amortiguadores de dirección (desmontado y montado)	1	150
161	Renovado de liquido de dirección hidráulica	1	100
162	Cambio de pasador de dirección (eje rígido) camión	1	400
SUSPENSIÓN AMORGUACION DE TENSORES ESTABILIZADORES (AMORTIGUADORES ESPIRALES AMORTIGUACION)			
163	Cambio de amortiguadores sencillo	1	120
164	Cambio de amortiguadores sin espiral de difícil acceso	1	180
165	Cambio amortiguador o espiral tipo mac pherson	1	200
166	Cambio de espiral sencillo	1	150
MUELLES DE SUSPENSIÓN			
167	Cambio de bujes de muelle (por paquete)	1	180
168	Cambio de hojas de muelle (desmontado y montado) por paquete	1	210
169	Cambio de bujes de muelle (por paquete) camión	1	360
170	Cambio de hojas de muelle (desmontado y montado) por paquete camión	1	360
171	Puje con maquina a paquete de muelle	1	300
MUÑONES DE SUSPENSIÓN			
172	Cambio de muñones de suspensión camioneta	1	180
173	Cambio de muñones de suspensión camión	1	255
CARROCERIA			
174	Reparación de carrocería (camión)	1	2.810
175	Reajuste de carrocería	1	310
176	Cambio de tablas de carrocería	1	610
TENSORES ESTABILIZADORES TIJERALES DE SUSPENSION			
177	Cambio de bujes y abrazaderas de barra estabilizadora (juego)	1	150
178	Cambio de buje de barra tensora (desmontado y montado)	1	200
179	Desmontado y montado de tijeral	1	200
180	Cambio buje tijeral en prensa hidráulica c/u	1	80
EMBRAGUE TRANSMISION DIAGNOSTICO CAJA AUTOMATICA			



	DISCO VOLANTE DE INERCIA CABLE EMBRAGUE		
181	Cambio de disco de embrague tracción delantera (desmontado y montado de caja)	1	800
182	Cambio de disco de embrague tracción trasera (camión)	1	1.020
183	Cambio de disco de embrague tracción trasera (desmontado y montado de caja)	1	700
184	Cambio de disco de embrague 4x4 (desmontado y montado de caja)	1	800
185	Desmontado y montado de volante de inercia para rectificado	1	70
186	Desmontado y montado de volante de inercia para rectificado (camión)	1	210
187	Regulado de embrague (sistema cable) o regular ejes de cilindro	1	80
188	Cambio de cable de embrague y/o lubricado	1	120
	CILINDROS DE EMBRAGUE		
189	Cambiar cilindro maestro de embrague (desmontado y montado)	1	120
190	Reparar cilindro auxiliar de embrague	1	100
191	Cambiar cilindro auxiliar de embrague (desmontado y montado)	1	100
192	Purgado de embrague	1	80
193	Renovado de líquido de embrague	1	70
	CRUCETAS YOQUE CARDAN HOMOCINETICOS DE TRANSMISION		
194	Cambio de rodamiento central de cardan	1	180
195	Cambio de rodamiento central de cardan (camión)	1	310
196	Cambio de cruceta de Cardan	1	180
197	Cambio de cruceta de cardan (camión)	1	330
198	Cambio de yoque de cardan	1	180
199	Cambio de espiga de cardan	1	180
200	Cambio de neutralizador 4x4 de ruedas (o servicio)	1	100
201	Reparación de bolón de rueda delantera 4x4(por lado)	1	250
202	Cambio de junta homocinética (o cambio de funda)	1	200
203	Cambio de trizeta o cambio de funda	1	200
	CAJAS ROSTER DE TRANSMISION		
204	Reparar caja quinta 4x2	1	600
205	Reparar caja quinta 4x4	1	650
206	Reparar caja cuarta 4x2	1	500
207	Reparar caja cuarta 4x4	1	550
208	Cambio de soporte caja simple	1	90
209	Cambio de soporte caja complejo	1	150
210	Reparar roster	1	600
	CORONAS DE TRANSMISION		
211	Reparar corona trasera	1	600
212	Reparar corona delantera	1	600
213	Reparar corona de camión	1	1.120
214	Cambio de reten de corona	1	150
215	Cambio de reten de corona camión	1	460
216	Cambio de reten de corona (lado palier)	1	190



217	Cambio de empaquetadura de corona simple con tapa	1	100
218	Cambio de empaquetadura de corona complejo desarmado de nido	1	350
RUEDAS PALIER TRANSMICION			
219	Cambio de rodamiento de rueda cónico c/u	1	180
220	Cambio de rodamiento de rueda de camión c/u	1	320
221	Cambio de rodamientos de apoyo de bolon (por tren)	1	250
222	Cambio de rodamiento de rueda (en prensa hidráulica)	1	250
223	Cambio de grasa a rodamientos de rueda 4x2 (por rueda)	1	180
224	Cambio de grasa a rodamientos de rueda camión (por rueda)	1	410
225	Cambio de grasa a rodamientos de rueda 4x4 (por rueda)	1	200
226	Cambio de retenes de bolon (por tren)	1	250
227	Cambio de reten de rueda simple	1	150
228	Cambio de reten de rueda complejo	1	180
229	Cambio de rodamiento de palier simple	1	200
230	Cambio de rodamiento de palier complejo	1	280
231	Cambio de reten de palier simple	1	180
232	Cambio de reten de palier de camión	1	260
233	Cambio de reten de palier complejo	1	200
234	Cambio de rodamiento y seguro de palier en prensa hidráulica	1	200
TRABAJOS DE ELECTRICIDAD LUCES ELECTRICAS			
235	Revisión general de luces (con cambio de focos)	1	210
236	Regulado de luces	1	80
237	Instalación de halógenos (par)	1	150
238	Instalación de reles de protección c/u	1	80
239	Revisión y cambio de fusibles	1	20
CHAPERIA Y PINTURA			
240	Pintura completa de vehículo mediano	1	5.000
241	Centreado de puertas	1	120
242	Enderezado de chasis	1	1.210
243	Cambio de accesorios (faroles, stops, mascaras)	1	310
244	Reparación de parachoques	1	500
245	Reparación de guardafango lateral	1	500
246	Reparación de puerta	1	460
247	Reparación de maletero	1	460
248	Reparación de capot	1	610
249	Centreado de capot	1	150
TAPICERIA			
250	Cambio o instalacion de cinturones de seguridad (par)	1	120
251	Tapizado de asiento simple	1	520
252	Tapizado de asiento doble	1	800
253	Tapizado de techo	1	920

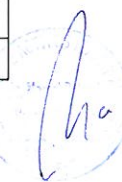
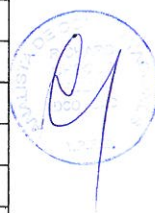


CD 008

254	Tapizado de piso	1	900
255	Tapizado de forro de puerta	1	200
ARRANQUE ALTERNADOR ELECTRICOS			
256	Reparación de motor de arranque sencillo	1	150
257	Reparación de motor de arranque de difícil acceso	1	200
258	Cambio de conmutador externo del arranque	1	120
259	Reparación del alternar	1	150
260	Reparación del alternador de difícil acceso	1	180
AUDIO ELECTRICOS			
261	Cambio de farol	1	90
262	Cambio de stop	1	80
263	instalación de radio tocacintas 2 parlantes	1	180
264	instalación de radio tocacintas 4 parlantes	1	200
265	cambio de radio	1	100
266	instalación de antena manual	1	50
267	instalación de antena eléctrica	1	150

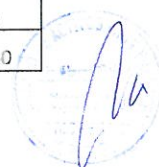
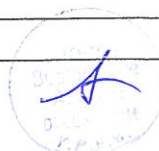
LOTE 5 - SERVICIO MECANICO VEHICULOS PESADOS DEL DTCC – (COCHABAMBA, PUERTO VILLARROEL, TRINIDAD)

Nº	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



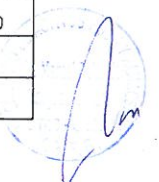
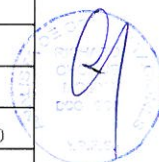
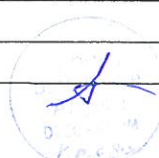
19	Cambio de juego de cojinete de bancada	1	637
20	Cambio de juego de cojinete de biela	1	367,50
21	Desmontaje, montaje carter y aceite	1	441
22	Cambiar enfriador de aceite de motor	1	548
23	Cambiar liquido refrigerante	1	122,50
24	Cambio de compresor de aire	1	490
25	Cambio de empaquetadura de Carter	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 cigüeñal 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		
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	73,50
49	Cambio de guardabarro	1	245
50	Cambiar parasol	1	441
51	Cambiar retrovisor completo LH	1	98
52	Cambiar retrovisor completo RH	1	98
53	Cambiar espejo de retrovisor	1	73,50
54	Cambiar horquilla de articulación de cabina	1	245
55	Cambio de ventana de puerta LH	1	196
56	Cambio de ventana de puerta RH	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		
77	Cambiar soporte de caja RH	1	367,50
78	Cambiar soporte de caja LH	1	367,50
79	Reacondicionar caja de cambios (caja Ishift)	1	5.635
80	Reacondicionar caja de cambio mecánico VT	1	4.410
81	Montaje y desmontaje caja de cambios	1	906,50
82	Montaje y desmontaje válvulas alta y baja	1	294
83	Reacondicionamiento de alta y baja	1	490
84	Reacondicionamiento varillaje de accionamiento de caja de cambio	1	294
	SUSPENSION		
85	Calibración de suspensión	1	122,50
86	Cambio de bujes de tensores (C/U)	1	196
87	Cambiar paquetes de muelles LH	1	735
88	Cambiar paquetes de muelles RH	1	735
89	Cambiar pivote de manguera	1	367,50
90	Ajustar pivote de manguera (Lainear)	1	490
91	Cambio de bujes de barra estabilizadora	1	416,50
92	Cambiar amortiguadores de suspensión (C/U)	1	122,50
93	Cambiar válvula de nivel	1	196
94	Cambiar fuelle neumático (Globo)	1	269,50



CD 008

	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		
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 arranque	1	612,50
119	Cambio de halógeno de farol LH	1	73,50
120	Cambo de halógeno de farol RH	1	73,50
121	Cambio de regulador de voltaje	1	367,50
122	Instalación de bocina de retro	1	245
123	Cambo de farol RH	1	147
124	Cambio de farol LH	1	147
125	Cambio de stop trasero RH	1	122,50
126	Cambio de stop trasero LH	1	122,50
127	Cambo de luz de giro guiñeador RH	1	122,50
128	Cambio de luz de giro guiñeador de LH	1	122,50
	ASISTENCIA EXTERNAS		
129	Transporte hasta 60 km de distancia (50 km es gratuito)	1	



130	Transporte después de 50 kms. Distancia (Bs./km)	1	375
131	Asistencia mantenimiento en Trinidad (BENI)	1	2.955
132	Asistencia mantenimiento en Puerto Villarroel	1	1.200

El presupuesto total destinado al servicio asciende a Bs.250.000,00 (Doscientos cincuenta mil 00/100 bolivianos)

3. RECEPCION DE OFERTAS

De acuerdo al cronograma de plazos del DCD la fecha límite de recepción de ofertas fue el día 23/10/2018 hasta horas 10:00 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:

DETALLE DE RECEPCION DE OFERTAS				
N°	NOMBRE DEL OFERENTE	FECHA DE RECEPCIÓN	HORA DE RECEPCIÓN	OBSERVACIONES
1	SOLMEC S.R.L.	22/10/2018	14:03	SOBRE CERRADO
2	TALLER MECANICO AUTOCLINIC S.R.L.	22/10/2018	16:09	SOBRE CERRADO
3	NIBOL LTDA.	23/10/2018	08:38	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.

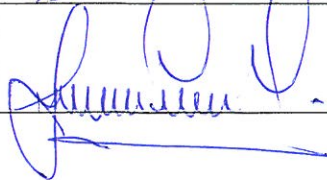
5. APERTURA

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.

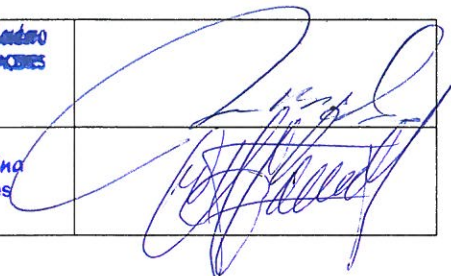
6. OBSERVACIONES AL ACTO DE APERTURA

El Acto de Apertura de ofertas concluyó a horas 11:46, del día 23/10/2018

POR EL COMITÉ DESIGNADO:

NOMBRE	SELLO	FIRMA
Sr. Rubén Claros Vargas	<i>Ruben Claros Vargas</i> MECANICO DTCC - GCOM Y.P.F.B.	
Sr. Jhonny Bustamante Argote	<i>Jhonny Bustamante Argote</i> MECANICO DTCC - GCOM Y.P.F.B.	

CD 008

Lic. Marcel R. Vargas Montero	<i>Lic. Marcel Rolando Vargas Montero</i> ENCARGADO DE ACTIVOS FIJOS Y ALMACENES DTCC - GCOM Y.P.F.B.	
Lic. Richard A. Choque Molina	<i>Lic. Richard Choque Molina</i> Analista de Contrataciones DCO - GCC Y.P.F.B.	

Anexo 1

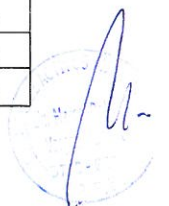
Formulario de Verificación

DATOS GENERALES DEL PROCESO	
Objeto de la Contratación :	SERVICIO MECANICO PARA VEHICULOS ASIGNADOS AL DISTRITO COMERCIAL CENTRO Y ZONAS COMERCIALES GESTION 2019
Nombre del Oferente :	SOLMEC S.R.L.
Número de Páginas :	S/F

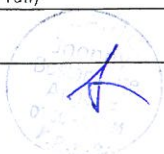
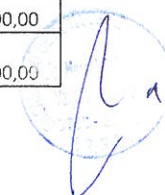
FORMULARIOS Y DOCUMENTOS SOLICITADOS EN EL DCD	Presentación (Acto de Apertura)		
	PRESENTÓ		Página N°
	SI	NO	
Formulario A-1 Presentación de la Propuesta e Identificación del Proponente.	X		S/F
Certificado electrónico o fotocopia simple del Número de Identificación Tributaria (NIT)	X		S/F
Formulario B-1 Propuesta Económica – LOTE 1	X		S/F
Formulario C-1 Características Técnicas Solicitadas y Ofertadas – LOTE 1	X		S/F
Formulario C-2 Declaración Jurada de cumplimiento a las condiciones requeridas en las Especificaciones Técnicas	X		S/F
Formulario C-3 Experiencia General y Específica del Proponente	X		S/F



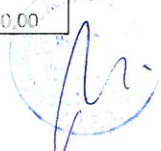
OFERTA ECONOMICA (Bs.)			
LOTE 1 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS DEL DTCC- (COCHABAMBA)			
Nº	DETALLE DEL SERVICIO PARA VEHICULOS LIVIANOS	Cantidad	Precio unitario en Bs.
1	Lavado general de automóvil pequeño (jeep)	1	90,00
2	Lavado general de automóvil mediano (camioneta)	1	100,00
3	Lavado general de automóvil grande (camión)	1	120,00
4	Lavado de motor con anti grasa pequeño (jeep)	1	90,00
5	Lavado de motor con anti grasa mediano (camioneta)	1	85,00
6	Lavado de motor con anti grasa grande (camion)	1	100,00
CAMBIO DE ACEITES ENGRASES – NIVELES			
7	Engrase (por cada punto)	1	7,50
8	Cambio de aceite y filtro de motor (incluye revisión visual bajo capot)	1	40,00
9	Cambio de aceite de caja (cada 20.000 Km.)	1	50,00
10	Cambio de aceite de roster (cada 20.000 Km.)	1	50,00
11	Cambio de aceite de corona (cada 20.000 Km.)	1	50,00



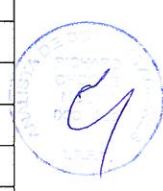
12	Revisión de niveles tracción sencilla (Aumentar)		1	30,00
13	Revisión de niveles 4x4 (Aumentar)		1	30,00
14	Cambio de aceites en general 4x4		1	200,00
15	Cambio de aceites en general 4x2		1	180,00
	OTROS MANTENIMIENTOS LIGEROS			
16	Cambio de filtro de combustible (Diesel)		1	70,00
17	Revisión de presión de llantas		1	6,00
18	Aumento de gas (aire acondicionado)		1	300,00
19	Cambio de compresor de aire acondicionado		1	200,00
	DIAGNOSTICOS TECNICOS			
20	Revisión Pre Viaje		1	350,00
21	Auxilio con Grúa Tradicional dentro el radio urbano		1	450,00
	MOTOR ALIMENTACION ENCENDIDO REFRIGERACION			
	DIAGNOSTICO DE MOTOR			
22	Diagnostico Escaneado de sistema de inyección	4 Cilindros	1	205,00
23	Diagnostico Escaneado de sistema de inyección	6 Cilindros	1	300,00
24	Diagnostico Escaneado de sistema de inyección diesel (COMMON RAIL)		1	500,00
25	Medición de Compresión de Motor	4 Cilindros	1	105,00
26	Medición de Compresión de Motor	6 Cilindros	1	155,00
27	Medición de compresión de motor a diesel (common rail)	6 Cilindros	1	205,00
28	Análisis de emisión de gases del escape		1	400,00
29	Limpieza química de inyectores(Incluye liquido de limpieza)	4 Cilindros	1	250,00
30	Limpieza química de inyectores(Incluye liquido de limpieza)	6 Cilindros	1	300,00
31	Limpieza de inyectores por ultrasonido (Desmontado inyectores)	4 Cilindros	1	205,00
32	Limpieza de inyectores por ultrasonido (Desmontado inyectores)	6 Cilindros	1	305,00
33	Cambio de inyector de Gasolina	4 Cilindros	1	180,00
34	Cambio de inyector de Gasolina	6 Cilindros	1	230,00
35	Desmontado y Montado de inyectores (diesel) y/o cambio	4 Cilindros	1	250,00
36	Desmontado y Montado de Motores (diesel) y/o cambio	6 Cilindros	1	320,00
	MOTOR AFINADO MECANICA DE MOTOR			
37	Afinado de motor a carburador	4 Cilindros	1	200,00
38	Afinado de motor a carburador	6 Cilindros	1	250,00
39	Afinado de motor a inyección	4 Cilindros	1	250,00
40	Afinado de motor a inyección	6 Cilindros	1	300,00
41	Afinado de motor a inyección Diesel (comon rail)	6 Cilindros	1	4.000,00
42	Reparación de motor a carburador	4 Cilindros	1	2.000,00



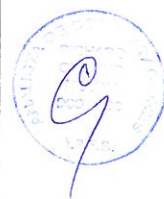
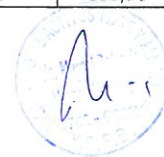
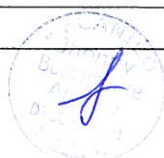
43	Reparación de motor a carburador	6 Cilindros	1	2.500,00
44	Reparación de motor a inyección	4 Cilindros	1	2.000,00
45	Reparación de motor a inyección	6 Cilindros	1	2500,00
46	Reparación de motor a inyección diesel (common rail)	6 Cilindros	1	5000,00
47	Cambio de Empaquetadura de culata o desmontado y montado	4 Cilindros	1	1000,00
48	Cambio de Empaquetadura de culata o desmontado y montado	6 Cilindros	1	1000,00
49	Cambio de Empaquetadura de culata o desmontado y montado diesel(common rail)		1	1300,00
50	Cambio de bujías incandescentes o precalentador diesel	4 Cilindros	1	80,00
51	Cambio de bujías incandescentes o precalentador diesel	6 Cilindros	1	100,00
52	Cambio de bujías o limpieza y regulado	4 Cilindros	1	70,00
53	Cambio de bujías o limpieza y regulado	6 Cilindros	1	90,00
54	Servicio de Carburador Desmontado y Montado		1	120,00
55	Cambio de kit de reparo del Carburador		1	150,00
56	Carburado sin desarmar		1	85,00
57	Cambio de Cable de acelerador		1	70,00
58	Reglaje de accionamiento de turbo		1	180,00
59	Cambo de turbo(y/o montaje y desmontaje)		1	300,00
60	Cambio de platino y/o condensador lijado regulado del mismo		1	80,00
61	Regulado del dwell (Apertura del Platino) con tester		1	90,00
62	Cambio de Bobina		1	80,00
63	Puesta a punto (Motor a Carburador)		1	150,00
64	Puesta a punto (Motor a Inyección)		1	200,00
65	Regulado de válvulas (2 válvulas por cilindro)	4 Cilindros	1	150,00
66	Regulado de válvulas (2 válvulas por cilindro)	6 Cilindros	1	200,00
67	Regulado de válvulas (3 o 4 válvulas por cilindro)	4 Cilindros	1	180,00
68	Regulado de válvulas (3 o 4 válvulas por cilindro)	6 Cilindros	1	250,00
69	Regulado de válvulas tipo tejos	4 Cilindros	1	255,00
70	Regulado de válvulas tipo tejos	6 Cilindros	1	355,00
71	Cambio de taques hidráulicos (en balancines)(dos válvulas por cilindro	4 Cilindros	1	280,00
72	Cambio de taques hidráulicos (en balancines)(dos válvulas por cilindro	6 Cilindros	1	320,00
73	Cambio de taques hidráulicos (en balancines)(tres o cuatro válvulas por cilindro	4 Cilindros	1	320,00
74	Cambio de taques hidráulicos (en balancines)(tres o cuatro válvulas por cilindro	6 Cilindros	1	400,00
75	Cambio de taques hidráulicos (en block)(dos válvulas por cilindro	4 Cilindros	1	360,00
76	Cambio de taques hidráulicos (en block)(dos válvulas por cilindro	6 Cilindros	1	480,00



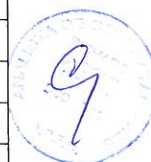
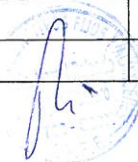
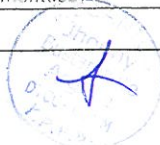
77	Cambio de taques hidráulicos (en block)(tres o cuatro válvulas por cilindro)	4 Cilindros	1	400,00
78	Cambio de taques hidráulicos (en block)(tres o cuatro válvulas por cilindro)	6 Cilindros	1	600,00
79	Cambio de soporte de motor		1	80,00
CORREAS CADENILLAS- DISTRIBUCION DE MOTOR				
80	Cambio de correa de distribución y/o rodamiento tesador simple		1	300,00
81	Cambio de correa de distribución y/o rodamiento tesador complejo		1	350,00
82	Tesado de correa de distribución simple		1	300,00
83	Tesado de correa de distribución complejo		1	350,00
84	Cambio de cadenilla de distribución y/o guidores simple		1	500,00
85	Cambio de cadenilla de distribución y/o guidores complejo		1	600,00
86	Desmontado y Montado de distribuidor , desarmado y limpieza		1	250,00
87	Cambio de orligns del distribuidor (desmontado y montado de distribuidor)		1	150,00
88	Cambio de correa impulsora tranpersoidal		1	100,00
89	Cambio de correa impulsora estriada		1	100,00
90	Cambio de rodamiento tesador de correa de accesorios simple		1	100,00
91	Cambio de rodamiento tesador de correa de accesorios complejo		1	100,00
BOMBA-ALIMENTACION DEL MOTOR				
92	Cambio de bomba de gasolina mecánica		1	150,00
93	Cambio de bomba de gasolina eléctrica (exterior o sumergible accesible)		1	350,00
94	Cambio de bomba de gasolina eléctrica (sumergible desm. Tanque)		1	500,00
95	Cambio de filtro de gasolina (inyección) con seguros o niples		1	80,00
96	Cambio de filtro de gasolina (inyección) sencillo		1	65,00
97	Revisión presión de bomba de gasolina y de inyección		1	200,00
98	Desmontado y montado de tanque de combustible (complicado)		1	600,00
99	Desmontado y montado de tanque de combustible (sencillo)		1	500,00
REFRIGERACION DE MOTOR				
100	Cambio de bomba de agua(sencilla)		1	280,00
101	Cambio de bomba de agua(incomoda o compleja)		1	350,00
102	Cambio de termostato de paso de agua o revisión del mismo		1	155,00
103	Limpieza química de refrigeración enjuague y llenado de anticongelante		1	180,00
104	Verificación de fugas en refrigeración (con presurizado de radiador)		1	200,00
105	Renovado de coolant o llenado coolant (sin limpieza química)		1	100,00
106	Cambio de embrague termodinámico de ventilador de radiador		1	180,00
107	Cambio de manguera de radiador a motor		1	60,00
108	Cambio de radiador (o desmontado y montado del mismo)		1	180,00
109	Cambio de tapón de Blok		1	80,00
110	Cambio de bulbo eléctrico -hidráulico		1	70,00
FRENOS- - DIACNOSTICO Y REVISION DE FRENOS				
111	Diagnóstico y escaneado de sistema ABS		1	205,00



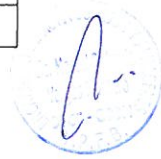
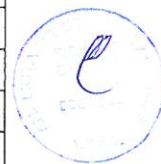
112	Revisión de frenos y regulado de disco tambor cuatro ruedas (desmontado de tambor)	1	150,00
113	Revisión de frenos disco cuatro ruedas (desmontado de ruedas)	1	150,00
PASTILLAS BALATAS DE FRENO			
114	Servicio de frenos , cambio de pastillas y balatas cuatro ruedas	1	200,00
115	Servicio de frenos , cambio de pastillas cuatro ruedas	1	200,00
116	Cambio de pastillas de freno o lijado (por tren)	1	100,00
117	Cambio de balatas por (tren)	1	100,00
118	Revisión de balatas por (tren)	1	100,00
119	Cambio de balatas por (tren) camión	1	300,00
120	Revisión de balatas por (tren) camión	1	300,00
CILINDROS – PINZAS – CALIPERS – SERVO DE FRENO			
121	Cambio de servo	1	200,00
122	Reparación cilindro maestro de freno	1	180,00
123	Cambio de cilindro maestro de freno(o desmontado y montado)	1	100,00
124	Reparación de cilindro de freno de rueda	1	150,00
125	Cambio de cilindro de rueda (o desmontado y montado)	1	100,00
126	Reparación de calipers o pinza	1	200,00
127	Cambio de calipers o pinza de freno (o desmontado y montado)	1	100,00
128	Cambio de manguera hidráulica de freno	1	100,00
129	Purgado completo de frenos	1	120,00
130	Purgado completo de frenos con escaner	1	200,00
131	Renovado completo de líquido completo de frenos	1	100,00
DISCOS DE FRENO			
132	Desmontado y montado de disco de freno(con rodamiento)	1	150,00
133	Desmontado y montado de disco de freno(con neutralizadores 4x4)	1	200,00
134	Rectificado de disco freno	1	100,00
135	Rectificado de tambor de freno	1	100,00
FRENO DE MANO			
136	Cambio de cable de freno de mano	1	180,00
137	Regulado de freno de mano	1	100,00
138	Lubricado de cable de freno de mano	1	100,00
139	Acondicionamiento de freno de mano	1	150,00
MUÑONES – Y BRAZOS DE DIRECCION			
140	Cambio de muñones de dirección (juego)	1	300,00
141	Cambio de muñones de dirección c/u	1	100,00
142	Cambio de brazo pigman (o desmontado y montado)	1	150,00
143	Reparación del brazo auxiliar (desmontado y montado)	1	150,00
ALINEADO TROCHADO BALANCEADO DIRECCION			
144	Trochado	1	50,00
145	Alineado óptico	1	180,00



146	Alineado computarizado	1	250,00
147	Balanceado de cuatro ruedas	1	280,00
148	Alineado balanceado de las cuatro ruedas (sin contrapesos)	1	400,00
CAJAS CREMALLERAS BOMAS DE DIRECCION			
149	Reparar caja de dirección hidráulica	1	910,00
150	Reparar bomba de dirección hidráulica	1	700,00
151	Cambio de bomba de dirección hidráulica (o desmontado y montado)	1	200,00
152	Reparar caja de dirección mecánica	1	600,00
153	Cambio de caja de dirección mecánica (o desmontado y montado)	1	250,00
154	Reparar cremallera mecánica	1	350,00
155	Cambio de cremallera mecánica (o desmontado y montado)	1	280,00
156	Cambio de cremallera de dirección hidráulica (desmontado y montado)	1	320,00
157	Regulado de cremallera de dirección	1	80,00
158	Regulado de caja de dirección	1	80,00
OTROS DIRECCION			
159	Centrado de volante de dirección	1	80,00
160	Cambio de amortiguadores de dirección (desmontado y montado)	1	150,00
161	Renovado de liquido de dirección hidráulica	1	100,00
162	Cambio de pasador de dirección (eje rígido) camión	1	400,00
SUSPENSIÓN AMORGUACION DE TENSORES ESTABILIZADORES (AMORTIGUADORES ESPIRALES AMORTIGUACION)			
163	Cambio de amortiguadores sencillo	1	120,00
164	Cambio de amortiguadores sin espiral de difícil acceso	1	180,00
165	Cambio amortiguador o espiral tipo mac pherson	1	200,00
166	Cambio de espiral sencillo	1	150,00
MUELLES DE SUSPENSIÓN			
167	Cambio de bujes de muelle (por paquete)	1	180,00
168	Cambio de hojas de muelle (desmontado y montado) por paquete	1	210,00
169	Cambio de bujes de muelle (por paquete) camion	1	360,00
170	Cambio de hojas de muelle (desmontado y montado) por paquete camion	1	360,00
171	Puje con maquina a paquete de muelle	1	300,00
MUÑONES DE SUSPENSIÓN			
172	Cambio de muñones de suspensión camioneta	1	180,00
173	Cambio de muñones de suspensión camión	1	250,00
CARROCERIA			
174	Reparación de carrocería (camión)	1	2810,00
175	Reajuste de carrocería	1	310,00
176	Cambio de tablas de carrocería	1	610,00
TENSORES ESTABILIZADORES TIJERALES DE SUSPENSIÓN			
177	Cambio de bujes y abrazaderas de barra estabilizadora (juego)	1	150,00
178	Cambio de buje de barra tensora (desmontado y montado)	1	200,00
179	Desmontado y montado de tijeral	1	200,00



215	Cambio de reten de corona camión	1	460,00
216	Cambio de reten de corona (lado palier)	1	180,00
217	Cambio de empaquetadura de corona simple con tapa	1	100,00
218	Cambio de empaquetadura de corona complejo desarmado de nido	1	350,00
RUEDAS PALIER TRANSMICION			
219	Cambio de rodamiento de rueda cónico c/u	1	180,00
220	Cambio de rodamiento de rueda de camión c/u	1	320,00
221	Cambio de rodamientos de apoyo de bolon (por tren)	1	250,00
222	Cambio de rodamiento de rueda (en prensa hidráulica)	1	250,00
223	Cambio de grasa a rodamientos de rueda 4x2 (por rueda)	1	180,00
224	Cambio de grasa a rodamientos de rueda camión (por rueda)	1	410,00
225	Cambio de grasa a rodamientos de rueda 4x4 (por rueda)	1	200,00
226	Cambio de retenes de bolon (por tren)	1	250,00
227	Cambio de reten de rueda simple	1	150,00
228	Cambio de reten de rueda complejo	1	180,00
229	Cambio de rodamiento de palier simple	1	200,00
230	Cambio de rodamiento de palier complejo	1	280,00
231	Cambio de reten de palier simple	1	180,00
232	Cambio de reten de palier de camión	1	260,00
233	Cambio de reten de palier complejo	1	200,00
234	Cambio de rodamiento y seguro de palier en prensa hidráulica	1	200,00
TRABAJOS DE ELECTRICIDAD LUCES ELECTRICAS			
235	Revisión general de luces (con cambio de focos)	1	210,00
236	Regulado de luces	1	80,00
237	Instalación de halógenos (par)	1	150,00
238	Instalación de reles de protección c/u	1	80,00
239	Revisión y cambio de fusibles	1	20,00
CHAPERIA Y PINTURA			
240	Pintura completa de vehículo mediano	1	5000,00
241	Centreado de puertas	1	120,00
242	Enderezado de chasis	1	1200,00
243	Cambio de accesorios (faroles, stops, mascaras)	1	300,00
244	Reparación de parachoques	1	500,00
245	Reparación de guardafango lateral	1	500,00
246	Reparación de puerta	1	450,00
247	Reparación de maletero	1	450,00
248	Reparación de capot	1	600,00
249	Centreado de capot	1	150,00
TAPICERIA			
250	Cambio o instalacion de cinturones de seguridad (par)	1	120,00
251	Tapizado de asiento simple	1	520,00



CD 008

252	Tapizado de asiento doble	1	800,00
253	Tapizado de techo	1	920,00
254	Tapizado de piso	1	900,00
255	Tapizado de forro de puerta	1	200,00
ARRANQUE ALTERNADOR ELECTRICOS			
256	Reparación de motor de arranque sencillo	1	150,00
257	Reparación de motor de arranque de difícil acceso	1	200,00
258	Cambio de conmutador externo del arranque	1	120,00
259	Reparación del alternar	1	150,00
260	Reparación del alternador de difícil acceso	1	180,00
AUDIO ELECTRICOS			
261	Cambio de farol	1	90,00
262	Cambio de stop	1	80,00
263	instalación de radio tocacintas 2 parlantes	1	180,00
264	instalación de radio tocacintas 4 parlantes	1	200,00
265	cambio de radio	1	100,00
266	instalación de antena manual	1	50,00
267	instalación de antena eléctrica	1	150,00

POR EL COMITÉ DE CONTRATACIÓN:

SELLO	FIRMA
Ruben Claros Vargas M E C A N I C O DTCC - GCOM Y.P.F.B.	
Lic. Marcel Rolando Vargas Madero ENCARGADO DE ACTIVOS FIJOS Y ALMACENES DTCC - GCOM Y.P.F.B.	
Thorey Bustamante Argote M E C A N I C O DTCC - GCOM Y.P.F.B.	
Lic. Richard Choque Molino Analista de Contrataciones DCO . GCC Y.P.F.B.	



Anexo 1

Formulario de Verificación

DATOS GENERALES DEL PROCESO	
Objeto de la Contratación :	SERVICIO MECANICO PARA VEHICULOS ASIGNADOS AL DISTRITO COMERCIAL CENTRO Y ZONAS COMERCIALES GESTION 2019
Nombre del Oferente :	TALLER MECANICO AUTOCLINIC S.R.L.
Número de Páginas :	S/F

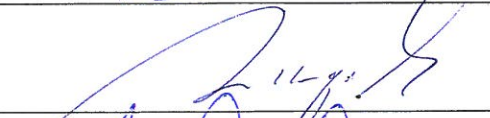
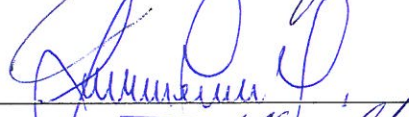
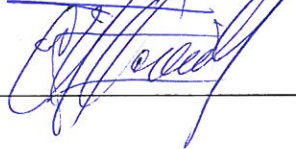
FORMULARIOS Y DOCUMENTOS SOLICITADOS EN EL DCD	Presentación (Acto de Apertura)		
	PRESENTÓ		Página N°
	SI	NO	
Formulario A-1 Presentación de la Propuesta e Identificación del Proponente.	X		S/F
Certificado electrónico o fotocopia simple del Número de Identificación Tributaria (NIT)	X		S/F
Formulario B-1 Propuesta Económica – LOTE 1	X		S/F
Formulario B-1 Propuesta Económica – LOTE 2	X		S/F
Formulario C-1 Características Técnicas Solicitadas y Ofertadas – LOTE 1	X		S/F
Formulario C-1 Características Técnicas Solicitadas y Ofertadas – LOTE 2	X		S/F
Formulario C-2 Declaración Jurada de cumplimiento a las condiciones requeridas en las Especificaciones Técnicas	X		S/F
Formulario C-3 Experiencia General y Específica del Proponente	X		S/F

OFERTA ECONOMICA (Bs.)		
LOTE 1 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS DEL DTCC- (COCHABAMBA)		
Nº	DETALLE DEL SERVICIO PARA VEHICULOS LIVIANOS	Precio unitario en Bs.
1	LOTE 1 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS DEL DTCC- (COCHABAMBA)	16.789,00

OFERTA ECONOMICA (Bs.)		
LOTE 2 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS DEL DTCC- (COCHABAMBA)		
Nº	DETALLE DEL SERVICIO PARA VEHICULOS LIVIANOS	Precio unitario en Bs.
1	LOTE 2 - SERVICIO MECANICO VEHICULOS MONTACARGA DEL DTCC- (COCHABAMBA)	10000,00



POR EL COMITÉ DE CONTRATACIÓN:

SELLO	FIRMA
Ruben Claros Vargas MECANICO DTCC - GCOM Y.P.F.B.	
Marcel Rolando Vargas M. CARGADO DE ACTIVOS FIJOS Y ALMACEN DTCC - GCOM Y.P.F.B.	
Romy Bustamante Argoie MECANICO DTCC - GCOM Y.P.F.B.	
Richard Choque Molina Analista de Contrataciones DCO .GCC Y.P.F.B.	

Anexo 1

Formulario de Verificación

DATOS GENERALES DEL PROCESO	
Objeto de la Contratación :	SERVICIO MECANICO PARA VEHICULOS ASIGNADOS AL DISTRITO COMERCIAL CENTRO Y ZONAS COMERCIALES GESTION 2019
Nombre del Oferente :	NIBOL LTDA.
Número de Páginas :	143

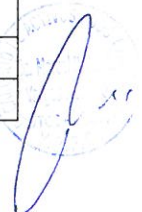
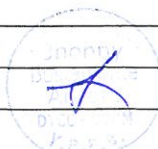
FORMULARIOS Y DOCUMENTOS SOLICITADOS EN EL DCD	Presentación (Acto de Apertura)		
	PRESENTÓ		Página N°
	SI	NO	
Formulario A-1 Presentación de la Propuesta e Identificación del Proponente.	X		1-4
Certificado electrónico o fotocopia simple del Número de Identificación Tributaria (NIT)	X		17-19
Formulario B-1 Propuesta Económica – LOTE 5	X		26-30
Formulario C-1 Características Técnicas Solicitadas y Ofertadas – LOTE 5	X		31-79
Formulario C-2 Declaración Jurada de cumplimiento a las condiciones requeridas en las Especificaciones Técnicas	X		80
Formulario C-3 Experiencia General y Específica del Proponente	X		81-82

OFERTA ECONOMICA (Bs.)			
LOTE 5 - SERVICIO MECANICO VEHICULOS PESADOS DEL DTCC – (COCHABAMBA, PUERTO VILLARROEL, TRINIDAD)			
Nº	DETALLE DEL SERVICIO CAMIONES CISTERNAS VOLVO FMX	Cantidad	Precio unitario en Bs.
	MANO DE OBRA		
	MOTOR:		
1	Mantenimiento 10.000 kms.	1	1225,00
2	Mantenimiento 20.000 kms	1	980,00
3	Mantenimiento 30.000 kms.	1	980,00
4	Mantenimiento 40.000 kms.	1	980,00
5	Mantenimiento 50.000 kms	1	980,00
6	Mantenimiento 60.000 kms.	1	1225,00
7	Mantenimiento 70.000 kms.	1	980,00

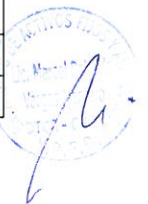
8	Mantenimiento 80.000 kms	1	980,00
9	Mantenimiento 90.000 kms.	1	980,00
10	Mantenimiento 100.000 kms.	1	980,00
11	Mantenimiento 110.000 kms	1	980,00
12	Mantenimiento 120.000 kms.	1	1960,00
13	Regulado y ajustes de válvulas	1	735,00
14	Escaneo, diagnostico general	1	735,00
15	Cambiar soporte de motor 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	637,00
20	Cambio de juego de cojinete de biela	1	637,00
21	Desmontaje, montaje carter y aceite	1	441,00
22	Cambiar enfriador de aceite de motor	1	588,00
23	Cambiar liquido refrigerante	1	122,50
24	Cambio de compresor de aire	1	490,00
25	Cambio de empaquetadura de Carter	1	441,00
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	980,00
29	Cambio de turbocompresor	1	441,00
30	Cambiar juego de anillos de escape de admisión	1	245,00
31	Cambiar filtro de aire	1	73,50
32	Cambio de reten de cigüeñal delantero	1	857,50
33	Desmontar y montar culatas	1	1960,00
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	2303,00
38	Cambiar barra de articulación corta	1	612,50
39	Cambio de reten de Palier	1	490,00
40	Cambio de rodamientos de rueda delantero/trasero por eje	1	490,00
41	Calibrar convergencia	1	245,00
42	Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte delantera	1	245,00
43	Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte trasera	1	245,00
CABINA			
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	514,50
48	Cambiar escobillas L/P	1	73,50
49	Cambio de guardabarro	1	245,00
50	Cambiar parasol	1	441,00
51	Cambiar retrovisor completo LH	1	98,00
52	Cambiar retrovisor completo RH	1	98,00
53	Cambiar espejo de retrovisor	1	73,50
54	Cambiar horquilla de articulación de cabina	1	245,00
55	Cambio de ventana de puerta LH	1	196,00
56	Cambio de ventana de puerta RH	1	196,00
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	735,00
	EMBRAGUE		
60	Cambiar cilindro receptor de embrague	1	245,00
61	Cambio de disco de embrague	1	1347,50
62	Montaje y desmontaje de caja	1	906,50
63	Cambio de prensa de embrague	1	1396,50
64	Cambio de reten de cigüeñal	1	1690,50
65	Cambio de rodamiento desplazador	1	73,50
66	Cambio de rodamiento piloto	1	122,50
67	Cambiar Servo master de embrague	1	343,00
	FRENOS		
68	Cambio cilindro de freno (Pulmón) c/u	1	196,00
69	Cambio de forros de freno ruedas motrices (un eje)	1	735,00
70	Cambio forros de freno ruedas delanteras	1	661,50
71	Revisión, regulado y/o cambio de pastillas de frenos por eje	1	539,00
72	Cambio de discos de frenos y pastillas	1	1372,00
73	Cambiar palanca de freno (chicharra)	1	294,00
74	Cambio de unidad de mando del APM	1	245,00
75	Rectificado de discos de frenos	1	650,00
76	Reacondicionar válvulas APM	1	490,00
	CAJA DE CAMBIOS		
77	Cambiar soporte de caja RH	1	367,50
78	Cambiar soporte de caja LH	1	367,50
79	Reacondicionar caja de cambios (caja lshift)	1	5635,00
80	Reacondicionar caja de cambio mecánico VT	1	4410,00
81	Montaje y desmontaje caja de cambios	1	906,50
82	Montaje y desmontaje válvulas alta y baja	1	294,00
83	Reacondicionamiento de alta y baja	1	490,00
84	Reacondicionamiento varillaje de accionamiento de caja de cambio	1	294,00

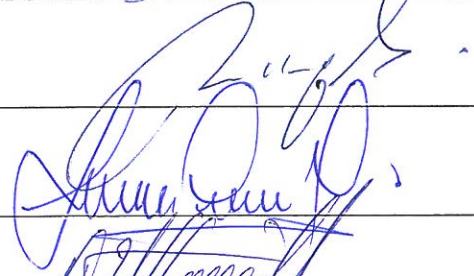
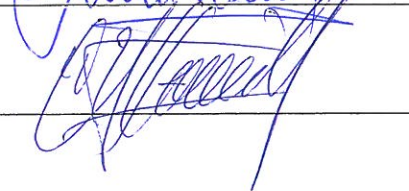
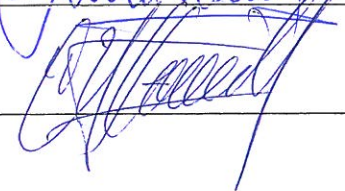


	SUSPENSION		
85	Calibración de suspensión	1	122,50
86	Cambio de bujes de tensores (C/U)	1	196,00
87	Cambiar paquetes de muelles LH	1	735,00
88	Cambiar paquetes de muelles RH	1	735,00
89	Cambiar pivote de manguera	1	367,50
90	Ajustar pivote de manguera (Lainear)	1	490,00
91	Cambio de bujes de barra estabilizadora	1	416,50
92	Cambiar amortiguadores de suspensión (C/U)	1	122,50
93	Cambiar válvula de nivel	1	196,00
94	Cambiar fuelle neumático (Globo)	1	269,50
	RODADO		
95	Cambio de pernos de rueda por eje	1	147,00
96	Parchado por rueda	1	245,00
97	Balanceo (c/u)	1	122,50
98	Alineado	1	245,00
99	Rotación de llantas (c/u)	1	245,00
	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	343,00
	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	294,00
111	Cambio de filtro de A/C	1	122,50
112	Cambio de ventiladora de A/C	1	245,00
113	Cambio de termostato	1	269,50
	SISTEMA ELECTRICO		
114	Revisión de luces	1	196,00
115	Cambio de alternador	1	196,00
116	Mantenimiento de alternador	1	612,50
117	Cambio de motor de arranque	1	196,00
118	Mantenimiento de motor arranque	1	612,50
119	Cambio de halógeno de farol LH	1	73,50



120	Cambo de halógeno de farol RH	1	73,50
121	Cambio de regulador de voltaje	1	367,50
122	Instalación de bocina de retro	1	245,00
123	Cambo de farol RH	1	147,00
124	Cambio de farol LH	1	147,00
125	Cambio de stop trasero RH	1	122,50
126	Cambio de stop trasero LH	1	122,50
127	Cambo de luz de giro guiñeador RH	1	122,50
128	Cambio de luz de giro guiñeador de LH	1	122,50
ASISTENCIA EXTERNAS			
129	Transporte hasta 60 km de distancia (50 km es gratuito)	1	
130	Transporte después de 50 kms. Distancia (Bs./km)	1	375,00
131	Asistencia mantenimiento en Trinidad (BENI)	1	2955,00
132	Asistencia mantenimiento en Puerto Villarroel	1	1200,00

POR EL COMITÉ DE CONTRATACIÓN:

SELLO	FIRMA
Ruben Claros Vargas MECANICO DTCC - GCOM Y.P.F.B.	
Lic. Marcel Rolando Vargas Montero ENCARGADO DE ACTIVOS FIJOS Y ALMACENES DTCC - GCOM Y.P.F.B.	
Thorny Bustamante Argoie MECANICO DTCC - GCOM Y.P.F.B.	
Lic. Richard Choque Molina Analista de Contrataciones DCO - GCC Y.P.F.B.	



LISTA DE ASISTENTES
ACTO DE APERTURA DE OFERTAS

OBJETO: "SERVICIO MECANICO PARA VEHICULOS ASIGNADOS AL DISTRITO COMERCIAL CENTRO Y ZONAS COMERCIALES GESTION 2019"
CODIGO N°: GCC-EPNE-DTCC-82-18

Empresa	Nombre Rep. Legal	Correo electrónico	Teléfono	Firma
Empresa	Nombre Rep. Legal	Correo electrónico	Teléfono	Firma
Empresa	Nombre Rep. Legal	Correo electrónico	Teléfono	Firma
Empresa	Nombre Rep. Legal	Correo electrónico	Teléfono	Firma
Empresa	Nombre Rep. Legal	Correo electrónico	Teléfono	Firma

Cochabamba, 23 de octubre de 2018