



La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

ACTA APERTURA DE OFERTAS

“SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VEHÍCULOS DEL DISTRITO REDES DE GAS CHUQUISACA PARA LA GESTIÓN 2019” CÓDIGO: GCC-EPNE-DRCH-48-18

En la ciudad de Sucre a horas 15:30 del día 30 de octubre de 2018, en Instalaciones de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos ubicado en la Distrital Redes Gas Chuquisaca Av. De las Américas N° 500 esquina Calle Honduras, en el marco del Reglamento Específico del Sistema de Administración de Bienes y Servicio Empresa Pública Nacional Estratégica RE-SABS-EPNE de YPFB aprobado mediante Resolución de Directorio No. 058/2013 de fecha 22 de julio de 2013, así como el Documento de Contratación Directa (DCD), el Comité de Contratación procede en acto público a la apertura de las ofertas recibidas para la contratación referida a la **“SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VEHÍCULOS DEL DISTRITO REDES DE GAS CHUQUISACA PARA LA GESTIÓN 2019” – GCC-EPNE-DRCH-48-18.**

1. INVITACIONES REALIZADAS

Se invitó mediante carta CITE: YPFB-GCC-DRCH-C-156/18 de fecha 23 de octubre de 2018, vía correo electrónico a empresas, a las 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:

PRECIO REFERENCIAL					
Nº	DETALLE	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (Bs.)	PRECIO TOTAL (Bs.)
AFINADO DE MOTOR (A CARBURADOR)					
1	Limpieza de Carburador	Pieza	1	100,00	100,00
2	Revisión y/o cambio de condensador	Pieza	1	20,00	20,00
3	Revisión, calibrado y/o cambio de platino	Pieza	1	20,00	20,00
4	Revisión cableado de distribuidor	Pieza	1	30,00	30,00
5	Revisión de bujías	Global	1	40,00	40,00
6	Revisión de bobina	Pieza	1	20,00	20,00
7	Cambio de filtro de gasolina.	Pieza	1	10,00	10,00
8	Cambio de Filtro de aire	Pieza	1	10,00	10,00
9	Regulado luz de válvulas	Pieza	1	20,00	20,00
10	Puesto a punto	Global	1	100,00	100,00
11	Afinado de motor a inyección electrónica	Global	1	200,00	200,00
12	Diagnostico computarizado con escáner para verificación de fallas.	Global	1	280,00	280,00
13	Limpieza y Calibrado de inyectores	Pieza	1	220,00	220,00



La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

14	Medir presión de bomba de gasolina	Pieza	1	100,00	100,00
15	Medición de compresión de motor.	Global	1	120,00	120,00
16	Afinado de motor a diésel	Global	1	200,00	200,00
17	Calibrada bomba inyectora diésel	Pieza	1	500,00	500,00
18	Revisión de niveles de aceite en motor, caja, corona, roster, liquido hidráulico, liquido de freno.	Global	1	50,00	50,00

SISTEMA ELECTRICO

19	Cambio de luces alta	Pieza	1	20,00	20,00
20	Cambio de luces baja	Pieza	1	20,00	20,00
21	Cambio de luces media	Pieza	1	10,00	10,00
22	Cambio de luces Halógeno	Pieza	1	20,00	20,00
23	Cambio de luces Stop y reversa	Pieza	1	10,00	10,00
24	Cambio de luces guiñadores	Pieza	1	10,00	10,00
25	Alineado de luces	Global	1	30,00	30,00
26	Mantenimiento de motor de arranque	Pieza	1	200,00	200,00
27	Mantenimiento de alternador	Pieza	1	200,00	200,00
28	Mantenimiento de motor de limpiaparabrisas	Pieza	1	200,00	200,00
29	Cambio de fusibles	Pieza	1	5,00	5,00
30	Mantenimiento de batería.	Pieza	1	20,00	20,00

REPARACIÓN DEL TREN DELANTERO

31	Mantenimiento de muñones de dirección	Pieza	1	90,00	90,00
32	Cambio de muñones de dirección	Pieza	1	90,00	90,00
33	Mantenimiento de muñones de suspensión	Pieza	1	90,00	90,00
34	Cambio de muñones de suspensión	Pieza	1	90,00	90,00
35	Mantenimiento de pigman	Pieza	1	60,00	60,00
36	Cambio de pigman	Pieza	1	60,00	60,00
37	Mantenimiento de juntas homocinéticas	Pieza	1	80,00	80,00
38	Cambio de juntas homocinéticas	Pieza	1	80,00	80,00

REPARACIÓN DE PUNTA EJES DELANTEROS

39	Mantenimiento de punta ejes	Pieza	1	80,00	80,00
40	Cambio de retenes de cremalleras	Pieza	1	450,00	450,00
41	Mantenimiento de rodamientos internos y externos de maceros	Pieza	1	80,00	80,00
42	Cambio de rodamientos internos, externos de punta ejes	Pieza	1	80,00	80,00
43	Cambio de charnelas	Pieza	1	50,00	50,00
44	Mantenimiento de neutralizadores de doble tracción	Pieza	1	50,00	50,00
45	Cambio de amortiguadores de suspensión delantera	Pieza	1	60,00	60,00
46	Cambio de espiral de suspensión delantera	Pieza	1	80,00	80,00
47	Cambio de muelles delanteros	Pieza	1	60,00	60,00
48	Cambio de bujes delanteros	Pieza	1	10,00	10,00

REPARACIÓN DIFERENCIAL DELANTERO

49	Mantenimiento de corona y piñón	Pieza	1	600,00	600,00
----	---------------------------------	-------	---	--------	--------



La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

50	Cambio de rodamientos de corona	Pieza	1	600,00	600,00
51	Cambio de retén de piñón	Pieza	1	60,00	60,00
52	Cambio de volandas de planetario satélite	Pieza	1	600,00	600,00
53	Cambio de pasador	Pieza	1	600,00	600,00
54	Cambio de planetario de satélite	Pieza	1	600,00	600,00
55	Centrado de corona	Pieza	1	600,00	600,00

REPARACIÓN DEL TREN TRASERO

56	Cambio de rodamientos y retenes de palieres	Pieza	1	150,00	150,00
57	Cambio de bujes de barra estabilizadora	Pieza	1	20,00	20,00
58	Cambio de reten de Cigüeñal tracero	Pieza	1	800,00	800,00
59	Cambio de amortiguadores de suspensión trasera	Pieza	1	60,00	60,00
60	Cambio de espiral de suspensión trasera	Pieza	1	80,00	80,00
61	Cambio de muelles traseros	Pieza	1	60,00	60,00
62	Cambio de pasadores y perno central	Pieza	1	60,00	60,00
63	Cambio de bujes de muelles traseros	Pieza	1	10,00	10,00

REPARACIÓN DIFERENCIAL TRASERO

64	Mantenimiento corona y piñón	Pieza	1	600,00	600,00
65	Cambio de rodamientos de corona	Pieza	1	600,00	600,00
66	Cambio de retén de piñón	Pieza	1	60,00	60,00
67	Cambio de volandas de planetarios y satélites	Pieza	1	600,00	600,00
68	Cambio de pasadores	Pieza	1	600,00	600,00
69	Cambio de planetarios y satélites	Pieza	1	600,00	600,00
70	Centrado de corona y piñón	Pieza	1	600,00	600,00

REVISIÓN DE FRENOS (INCLUYE DESARMADO)

71	Revisión regulado y sangrado de frenos	Global	1	100,00	100,00
72	Cambio de pastillas	Juego	1	50,00	50,00
73	Cambio de balatas	Juego	1	150,00	150,00
74	Cambio de cilindro de frenos	Pieza	1	50,00	50,00
75	Cambio de cilindro auxiliar de freno	Pieza	1	200,00	200,00

REPARACIÓN DE CAJA DE DIRECCIÓN MECÁNICA – HIDRÁULICA

76	Mantenimiento de sector y sin fin	Pieza	1	450,00	450,00
77	Cambio de rodamientos y retenes de caja de dirección	Kit	1	450,00	450,00
78	Mantenimiento bomba de dirección	Pieza	1	450,00	450,00
79	Cambio de bomba de dirección	Pieza	1	150,00	150,00
80	Mantenimiento de dirección hidráulica	Pieza	1	400,00	400,00
81	Cambio de retenes, dirección hidráulica	Pieza	1	450,00	450,00

REPARACIÓN DE MOTOR

82	Desmontada de motor y reparación general	Global	1	1.200,00	1.200,00
----	--	--------	---	----------	----------



La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

83	Cambio de empaquetadura de culata	Pieza	1	400,00	400,00
84	Desmontaje y montaje de culata para rectificado	Global	1	800,00	800,00
85	Rectificado de cigüeñal	Pieza	1	800,00	800,00
86	Cambio de cigüeñal	Pieza	1	800,00	800,00
87	Cambio de reten de aceite de cigüeñal	Pieza	1	200,00	200,00
88	Cambio de empaquetaduras	Kit	1	400,00	400,00
89	Cambio de cojinetes de biela	Kit	1	200,00	200,00
90	Cambio de cojinetes de bancada	Kit	1	200,00	200,00
91	Cambio de bomba de aceite	Pieza	1	200,00	200,00
92	Cambio de bomba de agua	Pieza	1	100,00	100,00
93	Mantenimiento de bomba de agua	Pieza	1	180,00	180,00
94	Cambio de soportes de motor	Pieza	1	60,00	60,00
95	Cambio del sistema de refrigeración	Pieza	1	200,00	200,00
96	Cambio de mangueras de radiador	Pieza	1	30,00	30,00
97	Mantenimiento y limpieza de radiador	Pieza	1	200,00	200,00

REPARACIÓN DE PAQUETE DE MUELLES

98	Curvado de paquetes de muelles	Juego	1	120,00	120,00
99	Cambio de muelles	Pieza	1	60,00	60,00
100	Cambio de bujes de muelles	Pieza	1	10,00	10,00
101	Cambio de abrazaderas de muelles	Pieza	1	40,00	40,00
102	Cambio de perno central de muelle	Pieza	1	60,00	60,00

REPARACIÓN DEL SISTEMA DE EMBRAGUE

103	Cambio disco de embrague, prensa de embrague y rodamiento desplazador	Global	1	400,00	400,00
104	Revisión de volante de inercia	Pieza	1	100,00	100,00
105	Regulado de embrague	Pieza	1	20,00	20,00
106	Cambio de cilindro maestro de embrague	Pieza	1	60,00	60,00
107	Mantenimiento de cilindro auxiliar de embrague	Pieza	1	60,00	60,00
108	Cambio de cubetas de frenos	kit	1	120,00	120,00
109	Cambio de crucetas de cardán	Pieza	1	60,00	60,00
110	Reparación de caja y roster	Pieza	1	600,00	600,00
111	Cambio de correas (ventilación aire acondicionado)	Pieza	1	20,00	20,00
112	Cambio de correa de distribución (motor de 4 cilindros)	Pieza	1	200,00	200,00
113	Cambio de correa de distribución (motor v-6)	Pieza	1	500,00	500,00
114	Cambio de correa de distribución motor v-8	Pieza	1	500,00	500,00
115	Rotación de llantas	Pieza	1	10,00	10,00
116	Balanceado de aros	Pieza	1	140,00	140,00
117	Alineado balanceado y convergencia	Global	1	200,00	200,00
118	Cambio de limpiaparabrisas	Pieza	1	15,00	15,00



La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

119	Limpieza de tanque de gasolina (y sistema de alimentación)	Global	1	200,00	200,00
120	Cambio de termostato	Pieza	1	50,00	50,00
121	Reparación del sistema de calefacción	Global	1	800,00	800,00
122	Cambio de bomba de gasolina (convencional)	Pieza	1	100,00	100,00
123	Cambio de bomba de gasolina (a inyección electrónica)	Pieza	1	100,00	100,00
124	Pintado general	Global	1	6.000,00	6.000,00
125	Chapeado y pintado parachoque delantero	Pieza	1	300,00	300,00
126	Chapeado y pintado parachoque trasero	Pieza	1	300,00	300,00
127	Chapeado y pintado puerta delantera	Pieza	1	600,00	600,00
128	Chapeado y pintado guardafango delantero	Pieza	1	600,00	600,00
129	Chapeado y pintado guardafango trasero	Pieza	1	600,00	600,00
130	Chapeado y pintado capó	Pieza	1	800,00	800,00
131	Chapeado y pintado techo	Pieza	1	800,00	800,00
132	Chapeado y pintado tolba	Pieza	1	1.500,00	1.500,00
133	Pintado chasis	Pieza	1	1.000,00	1.000,00
134	Reparación de máscara	Pieza	1	250,00	250,00
135	Reparación de tablero	Pieza	1	500,00	500,00
136	Mantenimiento y centrado de chapas de puertas	Pieza	1	100,00	100,00
137	Cambio de tujes de puertas	Global	1	60,00	60,00

REPARACIÓN DE TRANSMISIÓN

138	Mantenimiento Transmisión 4x2	Pieza	1	600,00	600,00
139	Mantenimiento Transmisión 4x4	Pieza	1	600,00	600,00
140	Cambio de Yeke trasero y delantero	Pieza	1	400,00	400,00
141	Cambio de Rodamientos de pibote o bola	Pieza	1	50,00	50,00
142	Cambio de Retenes de articulación de bola	Pieza	1	50,00	50,00
143	Cambio de Estabilizador de dirección	Pieza	1	60,00	60,00
144	Mantenimiento Columnas de Dirección	Pieza	1	200,00	200,00
145	Mantenimiento de candados	Pieza	1	50,00	50,00

REPARACION DE ESCAPE

146	Reparación de silenciador	Pieza	1	300,00	300,00
147	Cambio de empaquetadura de escape	Pieza	1	100,00	100,00

El presupuesto asignado para la gestión 2019 para el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de vehículos del distrito redes de gas Chuquisaca para la gestión 2019 es de Bs. 100.000,00

3. RECEPCION DE OFERTAS

De acuerdo al cronograma de plazos del DCD la fecha límite de recepción de ofertas fue el día, 29 de octubre de 2018 hasta horas 16:00 y conforme lo descrito en el formulario de Control de Recepción de Ofertas, se recibió una (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	CHRISKEN – CLIVER FIENGO MICHEL	29/10/2018	15:40	

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

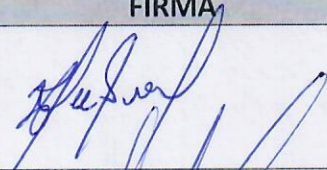
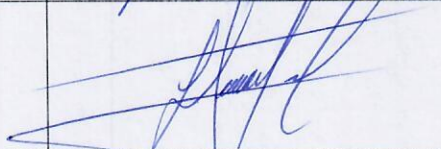
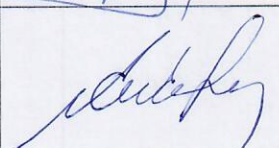
En el Acto de Apertura se procedió a la verificación de la presentación de los documentos solicitados en el DCD y se dio lectura a la oferta económica presentadas por el oferente antes citado, conforme se describe en el anexo N° 1 adjunto a la presente acta.

6. OBSERVACIONES AL ACTO DE APERTURA

Ninguna

El Acto de Apertura de ofertas concluyó a horas 15:58, del día 30/10/2018

POR EL COMITÉ DESIGNADO:

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Jorge Peducasse Castro	Chofey operativo	
Hans Bernardo Tavera Cors	INSPECTOR INSTALACIONES INTERNAS	
Eduardo Alfredo Soliz	ANALISTA DE CONTRATACIONES	



La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

Anexo 1

Formulario de Verificación

DATOS GENERALES DEL PROCESO	
Objeto de la Contratación :	SERVICIO DE LIMPIEZA DE OFICINAS Y GALPÓN DE ALMACENES DEL DISTRITO REDES DE GAS CHUQUISACA GESTIÓN 2019 GCC-EPNE-DRCH-45-18
Nombre del Oferente :	CHRISKEN – CLIVER FIENGO MICHEL
Número de Páginas :	30

FORMULARIOS Y DOCUMENTOS SOLICITADOS EN EL DCD	Presentación (Acto de Apertura)		
	PRESENTÓ		Página N°
	SI	NO	
1. Formulario A-1 Presentación de la Propuesta e Identificación del Proponente	SI		3-6
2. Fotocopia simple de Certificado electrónico o fotocopia simple del Número de Identificación Tributaria (NIT)	SI		8
3. Formulario B-1 Propuesta Económica	SI		14-18
4. Formulario C-1 Propuesta Técnica	SI		21-26
5. Formulario C-2 Declaración jurada de cumplimiento de las condiciones requeridas en las especificaciones técnicas	SI		30
OFERTA ECONÓMICA			

Nº	DETALLE	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (Bs.)	PRECIO TOTAL (Bs.)
AFINADO DE MOTOR (A CARBURADOR)					
1	Limpieza de Carburador	Pieza	1	100,00	100,00
2	Revisión y/o cambio de condensador	Pieza	1	20,00	20,00
3	Revisión, calibrado y/o cambio de platino	Pieza	1	20,00	20,00
4	Revisión cableado de distribuidor	Pieza	1	30,00	30,00
5	Revisión de bujías	Global	1	40,00	40,00
6	Revisión de bobina	Pieza	1	20,00	20,00
7	Cambio de filtro de gasolina.	Pieza	1	10,00	10,00
8	Cambio de Filtro de aire	Pieza	1	10,00	10,00
9	Regulado luz de válvulas	Pieza	1	20,00	20,00
10	Puesto a punto	Global	1	100,00	100,00
11	Afinado de motor a inyección electrónica	Global	1	200,00	200,00
12	Diagnostico computarizado con escáner para verificación de fallas.	Global	1	280,00	280,00
13	Limpieza y Calibrado de inyectores	Pieza	1	220,00	220,00
14	Medir presión de bomba de gasolina	Pieza	1	100,00	100,00
15	Medición de compresión de motor.	Global	1	120,00	120,00



La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

16	Afinado de motor a diésel	Global	1	200,00	200,00
17	Calibrada bomba inyectora diésel	Pieza	1	500,00	500,00
18	Revisión de niveles de aceite en motor, caja, corona, roster, liquido hidráulico, liquido de freno.	Global	1	50,00	50,00

SISTEMA ELECTRICO

19	Cambio de luces alta	Pieza	1	20,00	20,00
20	Cambio de luces baja	Pieza	1	20,00	20,00
21	Cambio de luces media	Pieza	1	10,00	10,00
22	Cambio de luces Halógeno	Pieza	1	20,00	20,00
23	Cambio de luces Stop y reversa	Pieza	1	10,00	10,00
24	Cambio de luces guiñadores	Pieza	1	10,00	10,00
25	Alineado de luces	Global	1	30,00	30,00
26	Mantenimiento de motor de arranque	Pieza	1	200,00	200,00
27	Mantenimiento de alternador	Pieza	1	200,00	200,00
28	Mantenimiento de motor de limpiaparabrisas	Pieza	1	200,00	200,00
29	Cambio de fusibles	Pieza	1	5,00	5,00
30	Mantenimiento de batería.	Pieza	1	20,00	20,00

REPARACIÓN DEL TREN DELANTERO

31	Mantenimiento de muñones de dirección	Pieza	1	90,00	90,00
32	Cambio de muñones de dirección	Pieza	1	90,00	90,00
33	Mantenimiento de muñones de suspensión	Pieza	1	90,00	90,00
34	Cambio de muñones de suspensión	Pieza	1	90,00	90,00
35	Mantenimiento de pigman	Pieza	1	60,00	60,00
36	Cambio de pigman	Pieza	1	60,00	60,00
37	Mantenimiento de juntas homocinéticas	Pieza	1	80,00	80,00
38	Cambio de juntas homocinéticas	Pieza	1	80,00	80,00

REPARACIÓN DE PUNTA EJES DELANTEROS

39	Mantenimiento de punta ejes	Pieza	1	80,00	80,00
40	Cambio de retenes de cremalleras	Pieza	1	450,00	450,00
41	Mantenimiento de rodamientos internos y externos de maceros	Pieza	1	80,00	80,00
42	Cambio de rodamientos internos, externos de punta ejes	Pieza	1	80,00	80,00
43	Cambio de charnelas	Pieza	1	50,00	50,00
44	Mantenimiento de neutralizadores de doble tracción	Pieza	1	50,00	50,00
45	Cambio de amortiguadores de suspensión delantera	Pieza	1	60,00	60,00
46	Cambio de espiral de suspensión delantera	Pieza	1	80,00	80,00
47	Cambio de muelles delanteros	Pieza	1	60,00	60,00
48	Cambio de bujes delanteros	Pieza	1	10,00	10,00

REPARACIÓN DIFERENCIAL DELANTERO

49	Mantenimiento de corona y piñón	Pieza	1	600,00	600,00
50	Cambio de rodamientos de corona	Pieza	1	600,00	600,00
51	Cambio de retén de piñón	Pieza	1	60,00	60,00
52	Cambio de volandas de planetario satélite	Pieza	1	600,00	600,00



La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

53	Cambio de pasador	Pieza	1	600,00	600,00
54	Cambio de planetario de satélite	Pieza	1	600,00	600,00
55	Centrado de corona	Pieza	1	600,00	600,00

REPARACIÓN DEL TREN TRASERO

56	Cambio de rodamientos y retenes de palieres	Pieza	1	150,00	150,00
57	Cambio de bujes de barra estabilizadora	Pieza	1	20,00	20,00
58	Cambio de reten de Cigüeñal tracero	Pieza	1	800,00	800,00
59	Cambio de amortiguadores de suspensión trasera	Pieza	1	60,00	60,00
60	Cambio de espiral de suspensión trasera	Pieza	1	80,00	80,00
61	Cambio de muelles traseros	Pieza	1	60,00	60,00
62	Cambio de pasadores y perno central	Pieza	1	60,00	60,00
63	Cambio de bujes de muelles traseros	Pieza	1	10,00	10,00

REPARACIÓN DIFERENCIAL TRASERO

64	Mantenimiento corona y piñón	Pieza	1	600,00	600,00
65	Cambio de rodamientos de corona	Pieza	1	600,00	600,00
66	Cambio de retén de piñón	Pieza	1	60,00	60,00
67	Cambio de volandas de planetarios y satélites	Pieza	1	600,00	600,00
68	Cambio de pasadores	Pieza	1	600,00	600,00
69	Cambio de planetarios y satélites	Pieza	1	600,00	600,00
70	Centrado de corona y piñón	Pieza	1	600,00	600,00

REVISIÓN DE FRENOS (INCLUYE DESARMADO)

71	Revisión regulado y sangrado de frenos	Global	1	100,00	100,00
72	Cambio de pastillas	Juego	1	50,00	50,00
73	Cambio de balatas	Juego	1	150,00	150,00
74	Cambio de cilindro de frenos	Pieza	1	50,00	50,00
75	Cambio de cilindro auxiliar de freno	Pieza	1	200,00	200,00

REPARACIÓN DE CAJA DE DIRECCIÓN MECÁNICA – HIDRÁULICA

76	Mantenimiento de sector y sin fin	Pieza	1	450,00	450,00
77	Cambio de rodamientos y retenes de caja de dirección	Kit	1	450,00	450,00
78	Mantenimiento bomba de dirección	Pieza	1	450,00	450,00
79	Cambio de bomba de dirección	Pieza	1	150,00	150,00
80	Mantenimiento de dirección hidráulica	Pieza	1	400,00	400,00
81	Cambio de retenes, dirección hidráulica	Pieza	1	450,00	450,00

REPARACIÓN DE MOTOR

82	Desmontado de motor y reparación general	Global	1	1.200,00	1.200,00
83	Cambio de empaquetadura de culata	Pieza	1	400,00	400,00
84	Desmontaje y montaje de culata para rectificado	Global	1	800,00	800,00
85	Rectificado de cigüeñal	Pieza	1	800,00	800,00
86	Cambio de cigüeñal	Pieza	1	800,00	800,00
87	Cambio de retén de aceite de cigüeñal	Pieza	1	200,00	200,00
88	Cambio de empaquetaduras	Kit	1	400,00	400,00



La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

89	Cambio de cojinetes de biela	Kit	1	200,00	200,00
90	Cambio de cojinetes de bancada	Kit	1	200,00	200,00
91	Cambio de bomba de aceite	Pieza	1	200,00	200,00
92	Cambio de bomba de agua	Pieza	1	100,00	100,00
93	Mantenimiento de bomba de agua	Pieza	1	180,00	180,00
94	Cambio de soportes de motor	Pieza	1	60,00	60,00
95	Cambio del sistema de refrigeración	Pieza	1	200,00	200,00
96	Cambio de mangueras de radiador	Pieza	1	30,00	30,00
97	Mantenimiento y limpieza de radiador	Pieza	1	200,00	200,00
REPARACIÓN DE PAQUETE DE MUELLES					
98	Curvado de paquetes de muelles	Juego	1	120,00	120,00
99	Cambio de muelles	Pieza	1	60,00	60,00
100	Cambio de bujes de muelles	Pieza	1	10,00	10,00
101	Cambio de abrazaderas de muelles	Pieza	1	40,00	40,00
102	Cambio de perno central de muelle	Pieza	1	60,00	60,00
REPARACIÓN DEL SISTEMA DE EMBRAGUE					
103	Cambio disco de embrague, prensa de embrague y rodamiento desplazador	Global	1	400,00	400,00
104	Revisión de volante de inercia	Pieza	1	100,00	100,00
105	Regulado de embrague	Pieza	1	20,00	20,00
106	Cambio de cilindro maestro de embrague	Pieza	1	60,00	60,00
107	Mantenimiento de cilindro auxiliar de embrague	Pieza	1	60,00	60,00
108	Cambio de cubetas de frenos	kit	1	120,00	120,00
109	Cambio de crucetas de cardán	Pieza	1	60,00	60,00
110	Reparación de caja y roster	Pieza	1	600,00	600,00
111	Cambio de correas (ventilación aire acondicionado)	Pieza	1	20,00	20,00
112	Cambio de correa de distribución (motor de 4 cilindros)	Pieza	1	200,00	200,00
113	Cambio de correa de distribución (motor v-6)	Pieza	1	500,00	500,00
114	Cambio de correa de distribución motor v-8	Pieza	1	500,00	500,00
115	Rotación de llantas	Pieza	1	10,00	10,00
116	Balaceado de aros	Pieza	1	140,00	140,00
117	Alineado balanceado y convergencia	Global	1	200,00	200,00
118	Cambio de limpiaparabrisas	Pieza	1	15,00	15,00
119	Limpieza de tanque de gasolina (y sistema de alimentación)	Global	1	200,00	200,00
120	Cambio de termostato	Pieza	1	50,00	50,00
121	Reparación del sistema de calefacción	Global	1	800,00	800,00
122	Cambio de bomba de gasolina (convencional)	Pieza	1	100,00	100,00
123	Cambio de bomba de gasolina (a inyección electrónica)	Pieza	1	100,00	100,00
124	Pintado general	Global	1	6.000,00	6.000,00
125	Chapeado y pintado parachoque delantero	Pieza	1	300,00	300,00
126	Chapeado y pintado parachoque trasero	Pieza	1	300,00	300,00
127	Chapeado y pintado puerta delantera	Pieza	1	600,00	600,00



La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

128	Chapeado y pintado guardafango delantero	Pieza	1	600,00	600,00
129	Chapeado y pintado guardafango trasero	Pieza	1	600,00	600,00
130	Chapeado y pintado capó	Pieza	1	800,00	800,00
131	Chapeado y pintado techo	Pieza	1	800,00	800,00
132	Chapeado y pintado tolba	Pieza	1	1.500,00	1.500,00
133	Pintado chasis	Pieza	1	1.000,00	1.000,00
134	Reparación de máscara	Pieza	1	250,00	250,00
135	Reparación de tablero	Pieza	1	500,00	500,00
136	Mantenimiento y centrado de chapas de puertas	Pieza	1	100,00	100,00
137	Cambio de bujes de puertas	Global	1	60,00	60,00
REPARACIÓN DE TRANSMISIÓN					
138	Mantenimiento Transmisión 4x2	Pieza	1	600,00	600,00
139	Mantenimiento Transmisión 4x4	Pieza	1	600,00	600,00
140	Cambio de Yelke trasero y delantero	Pieza	1	400,00	400,00
141	Cambio de Rodamientos de pibote o bola	Pieza	1	50,00	50,00
142	Cambio de Retenes de articulación de bola	Pieza	1	50,00	50,00
143	Cambio de Estabilizador de dirección	Pieza	1	60,00	60,00
144	Mantenimiento Columnas de Dirección	Pieza	1	200,00	200,00
145	Mantenimiento de candados	Pieza	1	50,00	50,00
REPARACION DE ESCAPE					
146	Reparación de silenciador	Pieza	1	300,00	300,00
147	Cambio de empaquetadura de escape	Pieza	1	100,00	100,00

POR EL COMITÉ DESIGNADO:

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Jorge Peducasse Castro	Chofes operatero	
Hans Bernardo Tavera Cors	INSPECTOR INSTALACION INTERNA	
Eduardo Alfredo Soliz	ANALISTA O T COMERCIALES	