

## ACTA APERTURA DE OFERTAS

**OBJETO: SERVICIO MANTENIMIENTO AUTOMOTORES LIVIANOS - DCOD  
CODIGO N°: GCC-EPNE-DCOD-2-18**

En la ciudad de La Paz, a horas 10:15 del día 13 de abril de 2018, en Instalaciones del Distrito Comercial La Paz de YPFB, ubicado en la Av. 6 de marzo s/n Zona Senkata de la ciudad de El Alto, 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 al **SERVICIO MANTENIMIENTO AUTOMOTORES LIVIANOS - DCOD, CODIGO GCC-EPNE-DCOD-2-18**.

### 1. INVITACIONES REALIZADAS

Se invitó mediante carta CITE: YPFB-GCC-DCOD-C-09/2018 de fecha 05 de abril de 2018, vía correo electrónico a empresas, de los cuales dos (2) corresponde a empresas sugeridas en el informe de justificación emitido por la unidad solicitante; ochenta y cuatro (84) de 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	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO Bs	PRECIO TOTAL Bs
1	SERVICIO MANTENIMIENTO AUTOMOTORES LIVIANOS - DCOD	GLOBAL	1	200.000,00	200.000,00
<b>TOTAL</b>					200.000,00

(\*) VER DETALLE ADJUNTO

### PRECIOS UNITARIOS REFERENCIALES POR TIPO DE SERVICIO

Nº	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO (Bs)
	MANTENIMIENTO GENERAL			
1	Cambio de Aceite motor y Filtro.	1	Servicio	90,00
2	Cambio o limpieza de filtro de aire	1	Servicio	30,00
3	Revisión de Sistema de Frenos general	1	Servicio	180,00
4	Revisión de Sistema de Transmisión	1	Servicio	45,00
5	Revisión de Sistema de Embrague.	1	Servicio	45,00
6	Revisión de Sistema Eléctrico	1	Servicio	65,00
7	Revisión de Sistema de Suspensión y Amortiguación	1	Servicio	40,00
8	Revisión de Sistema de Alimentación de combustible	1	Servicio	45,00
9	Revisión del Sistema de Refrigeración	1	Servicio	46,00



10	Revisión del Sistema de Calefacción.	1	Servicio	38,00
11	Revisión de Batería.	1	Servicio	30,00
12	Revisión de presión de aire en ruedas	1	Servicio	15,00
13	Revisión de presión de bomba de gasolina	1	Servicio	65,00
14	Lavado fumigado y engrasado	1	Servicio	190,00
15	Cambio o limpieza de filtro de aire	1	Servicio	20,00
16	Cambio de grasa de rodamientos ruedas c/u.	1	Servicio	60,00
17	Revisión y/o cambio de aceite de Caja.	1	Servicio	30,00
18	Revisión y/o cambio de aceite de Corona	1	Servicio	30,00
19	Revisión y/o cambio de aceite Roster.	1	Servicio	30,00
20	Revisión y/o cambio de Líquido de Freno.	1	Servicio	25,00
21	Revisión y/o cambio de Líquido refrigerante.	1	Servicio	45,00
22	Revisión y/o cambio de Líquido hidráulico.	1	Servicio	45,00
23	Ajuste y/o regulado de Freno (sangrado del sistema).	1	Servicio	50,00
24	Revisión y/o regulado y/o limpieza de platino.	1	Servicio	42,00
25	Revisión de luces y cambio de focos	1	Servicio	95,00
	SERVICIO DE MECÁNICA			-
26	Afinado de motor con carburador	1	Servicio	180,00
27	Afinado del sistema de Inyección	1	Servicio	380,00
28	Cambio de bujías	1	Servicio	60,00
29	Cambio de chicotillos de distribución.	1	Servicio	45,00
30	Diagnostico computarizado del motor	1	Servicio	320,00
	SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE			-
31	Desmante y limpieza del tanque de combustible.	1	Servicio	320,00
32	Limpieza de los conductos de combustible.	1	Servicio	35,00
33	Cambio de filtro de combustible	1	Servicio	35,00
34	Reparación y/o cambio del indicador de nivel de combustible.	1	Servicio	76,00
35	Medir presión de bomba de gasolina	1	Servicio	90,00
36	Cambio de la bomba de combustible sumergible	1	Servicio	195,00
37	Limpieza y/o Reparación de carburador.	1	Servicio	65,00
38	Limpieza y calibrado de inyectores (cada uno).	1	Servicio	150,00
	SISTEMA DE TRANSMISIÓN			-
39	Cambio de cruceta c/u	1	Servicio	85,00
40	Cambio de cardán	1	Servicio	65,00
41	Cambio de yoque	1	Servicio	45,00
42	Cambio de espiga de cardán	1	Servicio	55,00
43	Cambio de rodamiento central de cardán	1	Servicio	62,00
	CAJA DE CAMBIOS			-
44	Reparación general de caja de cambios	1	Servicio	980,00
45	Cambio de soportes de caja/ Roster	1	Servicio	65,00
46	Cambio de cables de caja de cambios (cada uno)	1	Servicio	53,00
47	Reparación de tapa de caja o base de bastón	1	Servicio	65,00
	DIFERENCIAL DE CORONA			-
48	Reparación general de la corona (diferencial)	1	Servicio	980,00
49	Cambio de reten de palier	1	Servicio	85,00
50	Cambio de rodamiento en palier	1	Servicio	90,00
51	Cambio de palier	1	Servicio	65,00
52	Reparación de funda enderezado/ rellenado	1	Servicio	450,00
	SISTEMA DE EMBRAGUE			-
53	Cambio disco, prensa de embrague, rodamiento desplazador desmontaje de caja (Vehículos 4x4).	1	Servicio	620,00
54	Cambio disco, prensa de embrague, rodamiento desplazador desmontaje de caja (Vehículos 4 x 2)	1	Servicio	500,00
55	Reparación y/o cambio de cilindro maestro de embrague	1	Servicio	95,00
56	Reparación y/o cambio de cilindro auxiliar de embrague	1	Servicio	85,00
57	Cambio de líquido y sangrado respectivo al circuito de embrague	1	Servicio	35,00
	SISTEMA DE FRENOS			-
58	Revisión general de freno delanteros y traseros y regulado	1	Servicio	290,00
59	Rectificado de tambores c/u	1	Servicio	180,00
60	Rectificado de disco de freno	1	Servicio	180,00





Corporación  
La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

61	Reparación de freno de estacionamiento	1	Servicio	65,00
62	Reparación de calipers de frenos (por rueda)	1	Servicio	90,00
63	Reparación y/o cambio del cilindro maestro de frenos	1	Servicio	90,00
64	Reparación de cilindros auxiliares en ruedas (por rueda)	1	Servicio	80,00
65	Cambio y/o reparación de válvula proporcionadora de frenos	1	Servicio	45,00
66	Cambio de balatas	1	Servicio	320,00
67	Cambio de pastillas.	1	Servicio	295,00
68	Reparación sistema ABS	1	Servicio	342,00
	DIRECCIÓN			-
69	Reparación de caja de dirección mecánica.	1	Servicio	110,00
70	Reparación de caja de dirección hidráulica.	1	Servicio	326,00
71	Reparación de la columna de dirección	1	Servicio	87,00
72	Cambio de bomba de dirección	1	Servicio	110,00
73	Cambio de caja de dirección	1	Servicio	89,00
74	Alineado de volante de dirección	1	Servicio	25,00
75	Reparación de cremallera hidráulica	1	Servicio	328,00
76	Cambio de muñones de dirección (cada muñón)	1	Servicio	65,00
77	Cambio de amortiguador de dirección	1	Servicio	45,00
78	Cambio de brazo Pitman	1	Servicio	42,00
79	Cambio de brazo central o de apoyo.	1	Servicio	42,00
	TREN DELANTERO			-
80	Reparación general del tren delantero	1	Servicio	480,00
81	Cambio de un buje de brazo tensor.	1	Servicio	79,00
82	Cambio de un buje de semieje	1	Servicio	34,00
83	Reparación de Charnela	1	Servicio	180,00
84	Reparación de tijeral de suspensión (cada lado)	1	Servicio	187,00
85	Reparación / cambio de rótulas de suspensión (cada uno)	1	Servicio	140,00
86	Cambio retenes de macero de rueda	1	Servicio	100,00
87	Reparación y/o cambio de junta homocinética	1	Servicio	120,00
88	Reparación de neutralizador	1	Servicio	90,00
	RUEDAS			-
89	Regulado de convergencia, ángulo de caída y comba en las ruedas	1	Servicio	180,00
90	Alineado electrónico de ruedas general	1	Servicio	290,00
91	Balanceado de rueda c/u	1	Servicio	90,00
92	Parchado de cámara de llanta	1	Servicio	70,00
93	Parchado de llanta radial	1	Servicio	95,00
94	Cambio de pernos de rueda c/u	1	Servicio	35,00
95	Reparación de aro de rueda.	1	Servicio	80,00
	SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y AMORTIGUACIÓN			-
96	Cambio de Amortiguador	1	Servicio	150,00
97	Cambio de Amortiguador sistema Mc Pearson	1	Servicio	180,00
98	Cambio de bujes a soporte de amortiguador (por amortiguador)	1	Servicio	60,00
99	Cambio de hojas de muelle	1	Servicio	150,00
100	Cambio de bujes a soportes de muelle (por paquete)	1	Servicio	98,00
101	Cambio de Espirales traseros	1	Servicio	80,00
102	Cambio de bujes a barra estabilizadora en general	1	Servicio	86,00
103	Cambio de la barra estabilizadora	1	Servicio	86,00
	SOLDADURA Y CHAPERÍA			-
104	Soldado de soporte barra radiador	1	Servicio	55,00
105	Soldado de soportes de asiento	1	Servicio	87,00
106	Soldado de tubo de Escape	1	Servicio	245,00
107	Reparación de mecanismos levanta vidrios de puertas	1	Servicio	70,00
108	Reparación de chapas de puertas	1	Servicio	112,00
109	Centrado y ajuste de puerta c/u	1	Servicio	45,00
110	Ajuste general de carrocería	1	Servicio	462,00
111	Trabajo de chapería y pintura Gral. vagoneta/camioneta	1	Servicio	1.800,00
	MOTOR			-
112	Cambio de soportes de motor	1	Servicio	65,00
113	Cambio de Empaquetadura de motor ( 4 cilindros)	1	Servicio	520,00



114	Cambio de Empaquetadura de motor ( 6 cilindros)	1	Servicio	520,00
	REPARACIÓN DE MOTOR (4 cilindros)			-
115	Reparación general de motor 4 cilindros	1	Servicio	2.000,00
116	Cambio retén delantero de cigüeñal	1	Servicio	112,00
117	Cambio retén trasero de cigüeñal	1	Servicio	115,00
118	Cambio en sistema de distribución (correa, cadena, reguladores)	1	Servicio	270,00
119	Medir compresión de motor	1	Servicio	100,00
	REPARACIÓN DE MOTOR (6 cilindros)			-
120	Reparación general de motor 6 cilindros	1	Servicio	2.200,00
121	Cambio retén delantero de cigüeñal	1	Servicio	65,00
122	Cambio retén trasero de cigüeñal	1	Servicio	65,00
123	Cambio en sistema de distribución (correa, cadena, reguladores )	1	Servicio	278,00
124	Cambio / Reparación bomba de aceite	1	Servicio	120,00
125	Cambio de rodamiento de polea loca de correa de motor	1	Servicio	70,00
126	Cambio / Reparación distribuidor	1	Servicio	45,00
127	Puesto a punto	1	Servicio	30,00
	SISTEMA DE REFRIGERACIÓN			-
128	Cambio de refrigerante y anticongelante	1	Servicio	45,00
129	Limpieza / Reparación de radiador	1	Servicio	289,00
130	Cambio / Reparación de bomba de agua	1	Servicio	98,00
131	Cambio mangueras de radiador / calefacción	1	Servicio	45,00
132	Revisión / cambio de termostato	1	Servicio	45,00
133	Cambio de correas de motor/ alternador / dirección hidráulica	1	Servicio	115,00
134	Cambio ventiladora de motor	1	Servicio	45,00
135	Cambio embrague térmico	1	Servicio	56,00
	SISTEMA ELÉCTRICO			-
136	Reparación de Alternador.	1	Servicio	180,00
137	Reparación del motor de Arranque	1	Servicio	180,00
138	Reparación /cambio de Flujometro	1	Servicio	98,00
139	Reparación /cambio de Odómetro	1	Servicio	90,00
140	Revisión general de luces / cambio de focos	1	Servicio	120,00
141	Reparación del sistema de guiñadores y luz de parqueo	1	Servicio	75,00
142	Reparación / cambio de sensores de sist. de inyección (cada uno)	1	Servicio	90,00
143	Reparación / cambio de chapa de contacto	1	Servicio	96,00
144	Reparación / cambio del conmutador de contacto	1	Servicio	65,00
145	Cambio/ regulado de bocina	1	Servicio	35,00
146	Mantenimiento de batería/cambio	1	Servicio	65,00
147	Cambio de bornes de contacto para batería c/u	1	Servicio	40,00
148	Cambio control a módulo electrónico de motores a inyección	1	Servicio	220,00
149	Reparación e instalación de radio	1	Servicio	94,00
150	Reparación e instalación de parlantes	1	Servicio	83,00
151	Cambio de antenas	1	Servicio	70,00
152	Reparación de corto circuito en la instalación de cables	1	Servicio	187,00
153	Reparación del sistema centralizado de puertas	1	Servicio	145,00
154	Reparación de sistema de apertura/ cierre vidrios	1	Servicio	120,00
155	Cambio de focos en tablero	1	Servicio	45,00
156	Reparación del sistema de calefacción/ventilación	1	Servicio	80,00
157	Revisión del sistema de control aire acondicionado	1	Servicio	68,00
158	Carga de gas del sistema aire acondicionado (ecológico)	1	Servicio	280,00
159	Instalación de alógenos	1	Servicio	90,00
160	Trabajos sistema eléctrico	1	Servicio	90,00
<b>TOTAL PRECIOS UNITARIOS EN BOLIVIANOS</b>				<b>27.108,00</b>

El presupuesto para la presente contratación, será a requerimiento de YPFB hasta llegar a un monto máximo de Bs. 200.000,00.



### 3. RECEPCION DE OFERTAS

De acuerdo al cronograma de plazos del DCD la fecha límite de recepción de ofertas fue el día viernes, 13 de abril de 2018, hasta horas 10:00 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	HONDA SERVICE	12/04/2018	14:26	NINGUNA

### 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.

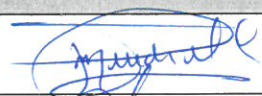

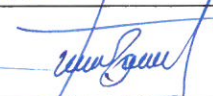
### 5. APERTURA

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 los oferentes antes citadas, 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 10:48, del día viernes 13 de abril de 2018.

**POR EL COMITÉ DESIGNADO:**

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Sr. Rene Mendivil Carrasco	CHOFER – DCOD	
Sr. Carlos Zelaya Cuellar	MECANICO – DCOD	
Lic. Freddy Cesar Tarquino Aruquipa	ANALISTA DE CONTRATACIONES - GCC	



**Anexo 1**

**Formulario de Verificación**

DATOS GENERALES DEL PROCESO	
Objeto de la Contratación :	SERVICIO MANTENIMIENTO AUTOMOTORES LIVIANOS - DCOD
Nombre del Oferente :	AONDA SERVICE
Número de Páginas :	S/F

FORMULARIOS Y DOCUMENTOS SOLICITADOS EN EL DCD	Presentación (Acto de Apertura)		
	PRESENTÓ		Página N°
	SI	NO	
<b>FORMULARIOS Y DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS PARA EMPRESAS:</b>			
Formulario A-1 Presentación de la Propuesta e Identificación del Proponente.	✓		S/F
Certificado electrónico o fotocopia simple del Número de Identificación Tributaria (NIT)	✓		S/F
<b>FORMULARIOS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA</b>			
Formulario B-1 Propuesta Económica	✓		S/F
<b>FORMULARIOS/DOCUMENTOS DE LA PROPUESTA TÉCNICA</b>			
Formulario C-1 Características Técnicas Solicitadas y Ofertadas	✓		S/F
Formulario C-2 Declaración Jurada de cumplimiento a las condiciones requeridas en las Especificaciones Técnicas.	✓		S/F
Formulario C-3 Experiencia General y Específica del Proponente	✓		S/F

OFERTA ECONÓMICA			
Nº	DETALLE DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO POR PRENDA (Bs.)
<b>MANTENIMIENTO GENERAL</b>			
1	Cambio de Aceite motor y Filtro.	SERVICIO	60,00
2	Cambio o limpieza de filtro de aire	SERVICIO	5,00
3	Revisión de Sistema de Frenos general	SERVICIO	45,00
4	Revisión de Sistema de Transmisión	SERVICIO	15,00
5	Revisión de Sistema de Embrague.	SERVICIO	15,00
6	Revisión de Sistema Eléctrico	SERVICIO	20,00
7	Revisión de Sistema de Suspensión y Amortiguación	SERVICIO	15,00
8	Revisión de Sistema de Alimentación de combustible	SERVICIO	16,00
9	Revisión del Sistema de Refrigeración	SERVICIO	15,00
10	Revisión del Sistema de Calefacción.	SERVICIO	16,00
11	Revisión de Batería.	SERVICIO	30,00
12	Revisión de presión de aire en ruedas	SERVICIO	5,00
13	Revisión de presión de bomba de gasolina	SERVICIO	20,00
14	Lavado fumigado y engrasado	SERVICIO	190,00
15	Cambio o limpieza de filtro de aire	SERVICIO	5,00
16	Cambio de grasa de rodamientos ruedas c/u.	SERVICIO	18,00
17	Revisión y/o cambio de aceite de Caja.	SERVICIO	10,00
18	Revisión y/o cambio de aceite de Corona	SERVICIO	10,00
19	Revisión y/o cambio de aceite Roster.	SERVICIO	10,00
20	Revisión y/o cambio de Líquido de Freno.	SERVICIO	5,00



67	Cambio de pastillas.	SERVICIO	280,00
68	Reparación sistema ABS	SERVICIO	45,00
	<b>DIRECCIÓN</b>		
69	Reparación de caja de dirección mecánica.	SERVICIO	20,00
70	Reparación de caja de dirección hidráulica.	SERVICIO	120,00
71	Reparación de la columna de dirección	SERVICIO	19,00
72	Cambio de bomba de dirección	SERVICIO	80,00
73	Cambio de caja de dirección	SERVICIO	15,00
74	Alineado de volante de dirección	SERVICIO	5,00
75	Reparación de cremallera hidráulica	SERVICIO	170,00
76	Cambio de muñones de dirección (cada muñón)	SERVICIO	45,00
77	Cambio de amortiguador de dirección	SERVICIO	5,00
78	Cambio de brazo Pitman	SERVICIO	5,00
79	Cambio de brazo central o de apoyo.	SERVICIO	5,00
	<b>TREN DELANTERO</b>		
80	Reparación general del tren delantero	SERVICIO	480,00
81	Cambio de un buje de brazo tensor.	SERVICIO	10,00
82	Cambio de un buje de semieje	SERVICIO	5,00
83	Reparación de Charnela	SERVICIO	45,00
84	Reparación de tijeral de suspensión (cada lado)	SERVICIO	35,00
85	Reparación / cambio de rótulas de suspensión (cada uno)	SERVICIO	100,00
86	Cambio retenes de macero de rueda	SERVICIO	15,00
87	Reparación y/o cambio de junta homocinética	SERVICIO	20,00
88	Reparación de neutralizador	SERVICIO	22,00
	<b>RUEDAS</b>		
89	Regulado de convergencia, ángulo de caída y comba en las ruedas	SERVICIO	20,00
90	Alineado electrónico de ruedas general	SERVICIO	290,00
91	Balanceado de rueda c/u	SERVICIO	75,00
92	Parchado de cámara de llanta	SERVICIO	65,00
93	Parchado de llanta radial	SERVICIO	86,00
94	Cambio de pernos de rueda c/u	SERVICIO	5,00
95	Reparación de aro de rueda.	SERVICIO	5,00
	<b>SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y AMORTIGUACIÓN</b>		
96	Cambio de Amortiguador	SERVICIO	150,00
97	Cambio de Amortiguador sistema Mc Pearson	SERVICIO	150,00
98	Cambio de bujes a soporte de amortiguador (por amortiguador)	SERVICIO	10,00
99	Cambio de hojas de muelle	SERVICIO	35,00
100	Cambio de bujes a soportes de muelle (por paquete)	SERVICIO	15,00
101	Cambio de Espirales traseros	SERVICIO	20,00
102	Cambio de bujes a barra estabilizadora en general	SERVICIO	45,00
103	Cambio de la barra estabilizadora	SERVICIO	10,00
	<b>SOLDADURA Y CHAPERÍA</b>		
104	Soldado de soporte barra radiador	SERVICIO	20,00
105	Soldado de soportes de asiento	SERVICIO	15,00
106	Soldado de tubo de Escape	SERVICIO	240,00
107	Reparación de mecanismos levanta vidrios de puertas	SERVICIO	15,00
108	Reparación de chapas de puertas	SERVICIO	22,00
109	Centrado y ajuste de puerta c/u	SERVICIO	10,00
110	Ajuste general de carrocería	SERVICIO	462,00
111	Trabajo de chapería y pintura Gral. vagoneta/camioneta	SERVICIO	500,00
	<b>MOTOR</b>		
112	Cambio de soportes de motor	SERVICIO	14,00
113	Cambio de Empaquetadura de motor ( 4 cilindros)	SERVICIO	180,00
114	Cambio de Empaquetadura de motor ( 6 cilindros)	SERVICIO	200,00



21	Revisión y/o cambio de Líquido refrigerante.	SERVICIO	5,00
22	Revisión y/o cambio de Líquido hidráulico.	SERVICIO	10,00
23	Ajuste y/o regulado de Freno (sangrado del sistema).	SERVICIO	18,00
24	Revisión y/o regulado y/o limpieza de platino.	SERVICIO	5,00
25	Revisión de luces y cambio de focos	SERVICIO	19,00
<b>SERVICIO DE MECÁNICA</b>			
26	Afinado de motor con carburador	SERVICIO	25,00
27	Afinado del sistema de Inyección	SERVICIO	380,00
28	Cambio de bujías	SERVICIO	10,00
29	Cambio de chicotillos de distribución.	SERVICIO	5,00
30	Diagnostico computarizado del motor	SERVICIO	320,00
<b>SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE</b>			
31	Desmante y limpieza del tanque de combustible.	SERVICIO	145,00
32	Limpieza de los conductos de combustible.	SERVICIO	5,00
33	Cambio de filtro de combustible	SERVICIO	35,00
34	Reparación y/o cambio del indicador de nivel de combustible.	SERVICIO	22,00
35	Medir presión de bomba de gasolina	SERVICIO	20,00
36	Cambio de la bomba de combustible sumergible	SERVICIO	120,00
37	Limpieza y/o Reparación de carburador.	SERVICIO	10,00
38	Limpieza y calibrado de inyectores (cada uno).	SERVICIO	150,00
<b>SISTEMA DE TRANSMISIÓN</b>			
39	Cambio de cruceta c/u	SERVICIO	42,00
40	Cambio de cardán	SERVICIO	5,00
41	Cambio de yoque	SERVICIO	5,00
42	Cambio de espiga de cardán	SERVICIO	10,00
43	Cambio de rodamiento central de cardán	SERVICIO	22,00
<b>CAJA DE CAMBIOS</b>			
44	Reparación general de caja de cambios	SERVICIO	720,00
45	Cambio de soportes de caja/ Roster	SERVICIO	18,00
46	Cambio de cables de caja de cambios (cada uno)	SERVICIO	10,00
47	Reparación de tapa de caja o base de bastón	SERVICIO	19,00
<b>DIFERENCIAL DE CORONA</b>			
48	Reparación general de la corona (diferencial)	SERVICIO	220,00
49	Cambio de reten de palier	SERVICIO	35,00
50	Cambio de rodamiento en palier	SERVICIO	45,00
51	Cambio de palier	SERVICIO	16,00
52	Reparación de funda enderezado/ rellenado	SERVICIO	80,00
<b>SISTEMA DE EMBRAGUE</b>			
53	Cambio disco, prensa de embrague, rodamiento desplazador desmontaje de caja (Vehículos 4x4).	SERVICIO	580,00
54	Cambio disco, prensa de embrague, rodamiento desplazador desmontaje de caja (Vehículos 4 x 2)	SERVICIO	80,00
55	Reparación y/o cambio de cilindro maestro de embrague	SERVICIO	35,00
56	Reparación y/o cambio de cilindro auxiliar de embrague	SERVICIO	40,00
57	Cambio de líquido y sangrado respectivo al circuito de embrague	SERVICIO	5,00
<b>SISTEMA DE FRENOS</b>			
58	Revisión general de freno delanteros y traseros y regulado	SERVICIO	290,00
59	Rectificado de tambores c/u	SERVICIO	180,00
60	Rectificado de disco de freno	SERVICIO	180,00
61	Reparación de freno de estacionamiento	SERVICIO	10,00
62	Reparación de calipers de frenos (por rueda)	SERVICIO	30,00
63	Reparación y/o cambio del cilindro maestro de frenos	SERVICIO	40,00
64	Reparación de cilindros auxiliares en ruedas (por rueda)	SERVICIO	20,00
65	Cambio y/o reparación de válvula proporcionadora de frenos	SERVICIO	5,00
66	Cambio de balatas	SERVICIO	280,00



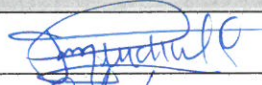
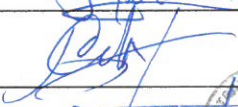
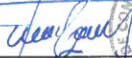

Stamp: YPFB, FRENOS, TRENES, ANILLO, 000, 10/10/10



	<b>REPARACIÓN DE MOTOR (4 cilindros)</b>		
115	Reparación general de motor 4 cilindros	SERVICIO	600,00
116	Cambio retén delantero de cigüeñal	SERVICIO	20,00
117	Cambio retén trasero de cigüeñal	SERVICIO	20,00
118	Cambio en sistema de distribución (correa, cadena, reguladores)	SERVICIO	65,00
119	Medir compresión de motor	SERVICIO	100,00
	<b>REPARACIÓN DE MOTOR (6 cilindros)</b>		
120	Reparación general de motor 6 cilindros	SERVICIO	700,00
121	Cambio retén delantero de cigüeñal	SERVICIO	20,00
122	Cambio retén trasero de cigüeñal	SERVICIO	20,00
123	Cambio en sistema de distribución (correa, cadena, reguladores )	SERVICIO	65,00
124	Cambio / Reparación bomba de aceite	SERVICIO	35,00
125	Cambio de rodamiento de polea loca de correa de motor	SERVICIO	15,00
126	Cambio / Reparación distribuidor	SERVICIO	10,00
127	Puesto a punto	SERVICIO	5,00
	<b>SISTEMA DE REFRIGERACIÓN</b>		
128	Cambio de refrigerante y anticongelante	SERVICIO	10,00
129	Limpieza / Reparación de radiador	SERVICIO	200,00
130	Cambio / Reparación de bomba de agua	SERVICIO	45,00
131	Cambio mangueras de radiador / calefacción	SERVICIO	15,00
132	Revisión / cambio de termostato	SERVICIO	15,00
133	Cambio de correas de motor/ alternador / dirección hidráulica	SERVICIO	115,00
134	Cambio ventiladora de motor	SERVICIO	10,00
135	Cambio embrague térmico	SERVICIO	5,00
	<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>		
136	Reparación de Alternador.	SERVICIO	150,00
137	Reparación del motor de Arranque	SERVICIO	150,00
138	Reparación /cambio de Flujometro	SERVICIO	15,00
139	Reparación /cambio de Odómetro	SERVICIO	10,00
140	Revisión general de luces / cambio de focos	SERVICIO	20,00
141	Reparación del sistema de guiñadores y luz de parqueo	SERVICIO	10,00
142	Reparación / cambio de sensores de sist. de inyección (cada uno)	SERVICIO	25,00
143	Reparación / cambio de chapa de contacto	SERVICIO	10,00
144	Reparación / cambio del conmutador de contacto	SERVICIO	14,00
145	Cambio/ regulado de bocina	SERVICIO	20,00
146	Mantenimiento de batería/cambio	SERVICIO	10,00
147	Cambio de bornes de contacto para batería c/u	SERVICIO	45,00
148	Cambio control a módulo electrónico de motores a inyección	SERVICIO	100,00
149	Reparación e instalación de radio	SERVICIO	35,00
150	Reparación e instalación de parlantes	SERVICIO	35,00
151	Cambio de antenas	SERVICIO	15,00
152	Reparación de corto circuito en la instalación de cables	SERVICIO	32,00
153	Reparación del sistema centralizado de puertas	SERVICIO	93,00
154	Reparación de sistema de apertura/ cierre vidrios	SERVICIO	40,00
155	Cambio de focos en tablero	SERVICIO	5,00
156	Reparación del sistema de calefacción/ventilación	SERVICIO	23,00
157	Revisión del sistema de control aire acondicionado	SERVICIO	21,00
158	Carga de gas del sistema aire acondicionado (ecológico)	SERVICIO	240,00
159	Instalación de alógenos	SERVICIO	30,00
160	Trabajos sistema eléctrico	SERVICIO	26,00
	<b>SUMATORIA TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS</b>		<b>11.845,00</b>



**POR EL COMITÉ DE CONTRATACIÓN:**

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Sr. Rene Mendivil Carrasco	CHOFER – DCOD	
Sr. Carlos Zelaya Cuellar	MECANICO – DCOD	
Lic. Freddy Cesar Tarquino Aruquipa	ANALISTA DE CONTRATACIONES - GCC	 



La fuerza que transforma Bolivia

**LISTA DE ASISTENTES  
ACTO DE APERTURA**

**CÓDIGO DEL PROCESO: N° GCC-EPNE-DCOD-2-18  
OBJETO: SERVICIO MANTENIMIENTO AUTOMOTORES LIVIANOS - DCOD**

Empresa	Nombre Rep. Legal	Correo electrónico	Teléfono	Firma
<del>Empresa</del>	<del>Nombre Rep. Legal</del>	<del>Correo electrónico</del>	<del>Teléfono</del>	<del>Firma</del>
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

La Paz, 13 de abril de 2018