



La fuerza que transforma Bolivia

## ACTA APERTURA DE OFERTAS

**OBJETO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VEHICULOS LIVIANOS CON PROVISION DE REPUESTOS - GESTIÓN 2018**  
**CÓDIGO: DRCO-EPNE-GCIL-226-17**

En la ciudad de Santa Cruz de la Sierra a horas 17:30 del día Jueves 21 de diciembre de 2017, en Instalaciones de YPFB, ubicado en Av. Grigotá (Doble Vía La Guardia) S/N entre el 3er. Anillo Externo (Av. Mario R. Gutiérrez) y Calle Las Palmas, EDIFICIO VICEPRESIDENCIA NACIONAL DE OPERACIONES, planta baja, Sala de Reuniones de la DRCO; 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 de SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VEHICULOS LIVIANOS CON PROVISION DE REPUESTOS - GESTIÓN 2018, Código N° DRCO-EPNE-GCIL-226-17

### 1. INVITACIONES REALIZADAS

Se invitó mediante carta CITE: YPFB-GCC-DRCO-C-1485/17 de fecha 07 de diciembre de 2017, vía correo electrónico a empresas, de los cuales 3 corresponden a las empresas sugeridas en el informe de justificación emitido por la unidad solicitante y 57 de empresas incluidas en el listado de proveedores registrados en la Base de Datos de proveedores, conforme antecedentes de la contratación.

### 2. PRECIO REFERENCIAL

El precio referencial establecido para la presente contratación es:

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (variable)	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (Bs.)
<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b>				
1	Revisión, limpieza y/o cambio de filtro de combustible.	1	Global	80.00
2	Revisión, limpieza y/o cambio de filtro del purificador de aire.	1	Global	20.00
3	Revisión de soportes de motor y caja de cambios	1	Global	20.00
4	Cambio de aceite y filtro de aceite de motor	1	Global	20.00
5	Cambio de aceite de caja de transmisión (caja de cambios, doble y roster)	1	Global	50.00
6	Cambio de aceite de diferencial trasero y diferencial delantero (corona)	1	C/U	40.00
7	Revisión de correas y rodamientos de accionamiento del alternador, bomba de agua, dirección y A/C	1	Global	50.00
8	Revisión del sistema de frenos (regulado de frenos, inspección visual de la bomba maestra, inspección visual de los cilindros de accionamiento de las balatas, inspección visual de las mordazas de freno delantero, inspección del funcionamiento del freno de mano e inspección visual del espesor de las pastillas y balatas).	1	Global	160.00
9	Revisión de fugas de aceite por los retenes de palier de las ruedas delanteras y ruedas traseras.	1	Global	100.00
10	Revisión del sistema de dirección (terminales de dirección, brazos de dirección, cremallera, caja de dirección, columna de dirección).	1	Global	100.00
11	Revisión del Sistema de Suspensión (rotulas de suspensión, amortiguadores, bujes de bandeja, bujes de muelles, bujes y muñones de barra estabilizadora).	1	Global	160.00
12	Revisión del sistema de rodado (inspección de rodamientos de macero de las ruedas delanteras, inspección de rodamientos de palier de las ruedas traseras, inspección de guardapolvos de triceta y junta homocinética e inspección de rodamientos de apoyo)	1	Global	200.00



La fuerza que transforma Bolivia

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE	PRECIO
		(variable)	MEDIDA	UNITARIO (Bs.)
13	Revisión del sistema eléctrico, electrónico y batería (inspección de motor de arranque, alternador, luces, fusibles, etc.)	1	Global	100.00
14	Engrase general de chasis	1	Global	40.00
15	Rev. De niveles de lubricantes y líquidos (aceite de motor, aceite de la caja de cambios, aceite de corona, refrigerante de motor, líquido del depósito del limpia parabrisas, aceite hidráulico de dirección, líquido de freno y líquido de embrague).	1	Global	50.00
16	Limpieza de tanque de combustible	1	Global	300.00
17	Afinado de motor completo (inspección visual del sistema de refrigeración, revisar la compresión de los cilindros de motor, limpieza y/o cambio de bujías, inspección del cuerpo de aceleración, etc.)	1	Global	400.00
18	Revisión del sistema de transmisión (caja de cambios) (Inspección visual de la bomba maestra de embrague, inspección visual del cilindro auxiliar de embrague, regulado del pedal de embrague, inspección de fugas de aceite por los retenes de la caja de cambios, revisión de crucetas de cardan de transmisión y la doble tracción y valoración del sistema de embrague)	1	Global	200.00
19	Reajuste general de carrocería y planchas de protección.	1	Global	300.00
20	Cambio de llantas (5 piezas incluye alineado y balanceo)	1	Global	200.00
21	Revisión del sistema de escape	1	Global	50.00
<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO</b>				
<b>MOTOR</b>				
22	Reparación general de motor 4 cilindros.	1	Global	2,800.00
23	Desmontaje de culata para cambio de empaquetadura de motor 4 cilindros en línea.	1	Global	400.00
24	Reparación de culata de motor de 4 cilindros en línea.	1	Global	600.00
25	Medición de compresión de motor.	1	Global	120.00
26	Medición de presión de bomba de combustible.	1	Global	100.00
27	Cambio de empaquetadura tapa de balancines motor 4 cilindros en línea	1	Pza.	120.00
28	Cambio de empaquetadura de bujías.	1	Global	200.00
29	Cambio de reten del dämper (polea de cigüeñal delantero).	1	Pza.	300.00
30	Cambio de dämper (polea de cigüeñal).	1	Pza.	200.00
31	Cambio de reten de cuello de cigüeñal trasero.	1	Pza.	600.00
32	Cambio de cadenilla de distribución.	1	Global	800.00
33	Cambio de retenes de contrapesos de motor.	1	Global	600.00
34	Cambio de bomba de agua.	1	Pza.	300.00
35	Cambio de rodamiento tesador de accionamiento de correa de ventilación, dirección hidráulica, alternador y A/C.	1	Pza.	200.00
36	Cambio de rodamiento de apoyo correa (C/U).	1	Pza.	100.00
37	Cambio de termostato de motor.	1	Pza.	120.00
38	Cambio de soporte de motor c/u.	1	Pza.	120.00
39	Limpieza y/o cambio de inyectores de motor 4 en línea.	1	Global	400.00
40	Limpieza de garganta de admisión o cuerpo de la mariposa de aceleración.	1	Global	200.00
41	Cambio de conductos de agua del sistema de refrigeración.	1	Global	200.00
42	Reparación de fugas y/o cambio de empaquetadura de Carter de aceite de motor.	1	Global	400.00
43	Cambio de correas de accionamiento de la bomba de agua, dirección hidráulica, alternador y A/C.	1	Global	120.00
44	Cambio de embrague termostático de ventiladora.	1	Pza.	200.00
45	Escaneado de motor y diagnóstico.	1	Global	200.00
46	Regulado de válvulas.	1	Global	300.00
47	Desmontaje de múltiple de admisión.	1	Global	160.00
48	Desmontaje de múltiple de escape.	1	Global	160.00
49	Cambio de sensor oxígeno.	1	Pza.	100.00
50	Cambio de sensor de posición de cigüeñal.	1	Pza.	150.00
51	Cambio de sensor de posición de eje de levas.	1	Global	200.00
52	Cambio de sensor de posición de temperatura.	1	Global	80.00
53	Cambio de sensor de flujo.	1	Pza.	100.00
54	Cambio de sensor de aceleración de pedal y posición de la mariposa de estrangulación.	1	Global	200.00
55	Puesta a punto de motor.	1	Global	200.00
56	Cambio de cables de bujía y bujías de motor de 4 cilindros.	1	Global	180.00
57	Reparación de distribuidor.	1	Global	250.00
58	Cambio de tapa de distribuidor.	1	Pza.	100.00
59	Cambio de bobina c/u.	1	Pza.	50.00



J. G. P. A.



La fuerza que transforma Bolivia

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE	PRECIO
		(variable)	MEDIDA	UNITARIO (Bs.)
<b>TRANSMISION (CAJA DE CAMBIOS)</b>				
60	Reparación general de transmisión mecánica (caja de cambios).	1	Global	2,000.00
61	Reparación general de roster.	1	Global	1,500.00
62	Cambio de reten de salida de roster parte delantera.	1	Pza.	120.00
63	Cambio de reten de salida de roster parte trasera.	1	Pza.	120.00
64	Cambio de reten de piñón de mando de la caja de cambios.	1	Pza.	600.00
65	Cambio de reten de junte caja y roster.	1	Pza.	800.00
66	Cambio de disco de embrague, prensa, rodamiento desplazador y rodamiento piloto.	1	Global	800.00
67	Cambio de soporte de caja y roster.	1	Global	180.00
68	Reparación de palanca de accionamiento de la doble y el roster.	1	Global	200.00
69	Cambio de switch de doble tracción.	1	Pza.	80.00
70	Cambio de switch de retro.	1	Pza.	80.00
71	Cambio de sensor de velocidad.	1	Pza.	80.00
72	Cambio de chicotillo de velocímetro.	1	Pza.	120.00
73	Reparación y/o cambio de bomba maestra de embrague.	1	Global	180.00
74	Reparación y/o cambio de cilindro auxiliar de embrague.	1	Global	160.00
75	Regulado de embrague.	1	Pza.	20.00
76	Cambio de crucetas del eje propulsor delantero c/u.	1	Pza.	100.00
77	Cambio de yoque y espiga del eje propulsor delantero.	1	Global	300.00
78	Cambio de crucetas del eje propulsor trasero c/u.	1	Pza.	100.00
79	Cambio de yoque y espiga del eje propulsor trasero c/u.	1	Global	300.00
80	Cambio de rodamiento central de eje propulsor trasero.	1	Pza.	180.00
<b>DIFERENCIAL (CORONA)</b>				
81	Reparación general de diferencial (corona) trasera con bloqueador.	1	Global	1,400.00
82	Reparación general de diferencial (corona) trasera sin bloqueador.	1	Global	1,200.00
83	Reparación general de diferencial (corona) delantera.	1	Global	1,400.00
84	Cambio de reten de piñón de corona delantera o trasera.	1	Global	1,600.00
85	Cambio de prisioneros de corona.	1	Global	100.00
86	Reparación de motor de enganche 4x4.	1	Pza.	200.00
<b>TREN DELANTERO</b>				
87	Cambio de junta homocinética.	1	Pza.	250.00
88	Cambio de triceta de palier delantero.	1	Pza.	250.00
89	Cambio de guardapolvo de junta homocinética.	1	Pza.	250.00
90	Cambio de guardapolvo de triceta.	1	Pza.	250.00
91	Cambio de reten de palier delantero.	1	Pza.	200.00
92	Cambio de rodamiento de macero y reten (por rueda).	1	Pza.	200.00
93	Cambio de pernos de rueda c/u.	1	Global	120.00
94	Cambio y/o engrasado de neutralizadores de doble tracción.	1	Global	100.00
95	Cambio de rodamientos de apoyo de rueda (C/U).	1	Pza.	200.00
96	Cambio de retenes de bola (C/U).	1	Pza.	200.00
<b>TREN TRASERO</b>				
97	Cambio de palier trasero c/u.	1	Pza.	200.00
98	Cambio de rodamiento de palier trasero c/u.	1	Pza.	300.00
99	Cambio de reten de palier.	1	Pza.	200.00
100	Cambio de sensor de velocidad de rueda.	1	Pza.	100.00
101	Cambio de perno de rueda c/u.	1	Global	120.00
102	Desmontaje de funda del diferencial eje trasero.	1	Global	400.00
<b>SISTEMA DE SUSPENSIÓN</b>				
103	Cambio de amortiguadores traseros.	1	Pza.	100.00
104	Cambio de amortiguadores delanteros tipo telescopio (con espiral)	1	Pza.	250.00
105	Cambio de amortiguadores delanteros.	1	Pza.	100.00
106	Cambio de bujes amortiguador trasero.	1	Global	100.00
107	Cambio de buje amortiguador delantero con espiral.	1	Global	300.00
108	Cambio de bujes de bandeja superior.	1	Global	200.00
109	Cambio de bujes de bandeja inferior.	1	Global	250.00
110	Cambio de rotula de suspensión inferior.	1	Pza.	250.00
111	Cambio de rotula de suspensión superior.	1	Pza.	200.00
112	Cambio de bandeja superior o inferior.	1	Pza.	250.00



La fuerza que transforma Bolivia

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE	PRECIO
		(variable)	MEDIDA	UNITARIO (Bs.)
113	Cambio de barra de torsión.	1	Pza.	300.00
114	Cambio de perno de barra de torsión.	1	Pza.	150.00
115	Cambio de espiral de suspensión delantera o trasera.	1	Pza.	200.00
116	Cambio de bujes de barra estabilizadora.	1	Global	120.00
117	Cambio de muñones de la barra estabilizadora.	1	Global	120.00
118	Cambio de topes de suspensión delantera o trasera.	1	Global	100.00
119	Cambio de bujes brazos tensores delanteros o traseros.	1	Pza.	160.00
120	Cambio de bujes de muelle trasero.	1	Global	150.00
121	Cambio de muelles.	1	Global	200.00
<b>SISTEMA DE DIRECCIÓN</b>				
122	Reparación de bomba hidráulica de dirección.	1	Global	300.00
123	Cambio de bomba hidráulica de dirección.	1	Pza.	200.00
124	Reparación general de cremallera de dirección hidráulica.	1	Global	1,200.00
125	Cambio de cremallera hidráulica.	1	Pza.	400.00
126	Reparación general de caja de dirección hidráulica.	1	Global	1,200.00
127	Cambio de caja de dirección hidráulica.	1	Pza.	300.00
128	Reparación de caja de dirección mecánica.	1	Global	400.00
129	Cambio de caja de dirección mecánica.	1	Pza.	300.00
130	Cambio de mangueras hidráulicas de dirección.	1	Pza.	120.00
131	Cambio de terminal de dirección.	1	Pza.	100.00
132	Cambio de brazo Pigman de dirección.	1	Pza.	120.00
133	Cambio de brazo rack de dirección.	1	Pza.	120.00
134	Cambio de guardapolvo de cremallera.	1	Pza.	120.00
135	Reparación de columna de dirección.	1	Global	250.00
136	Cambio de cruceta de columna de dirección.	1	Global	200.00
137	Cambio de líquido hidráulico de dirección.	1	Global	160.00
138	Alineado y convergencia	1	Global	120.00
<b>SISTEMA DE FRENO</b>				
139	Reparación de bomba maestra de freno.	1	Pza.	250.00
140	Cambio de bomba maestra de freno.	1	Pza.	200.00
141	Reparación o cambio de cilindros auxiliares de freno trasero.	1	Pza.	160.00
142	Reparación o cambio de mordazas de freno delantero.	1	Pza.	200.00
143	Cambio de balatas de freno trasero.	1	Global	160.00
144	Cambio de pastillas de freno delantero.	1	Global	120.00
145	Cambio de manguera o cañería de freno.	1	Global	160.00
146	Cambio de líquido de freno.	1	Global	200.00
147	Regulado de frenos.	1	Global	160.00
148	Cambio de chicotillo de freno de mano por lado.	1	Pza.	150.00
149	Escaneado y diagnostico frenos ABS.	1	Global	200.00
150	Cambio de discos de freno delanteros.	1	Pza.	250.00
151	Cambio de tambores de freno traseros.	1	Global	120.00
<b>SISTEMA ELECTRICO</b>				
152	Reparación general de alternador.	1	Global	180.00
153	Reparación general de motor de arranque.	1	Global	160.00
154	Reparación de motor de limpia parabrisas.	1	Global	200.00
155	Cambio de bornes de batería.	1	Global	50.00
156	Cambio de batería.	1	Pza.	20.00
157	Reparación general de luces.	1	Global	150.00
158	Revisión y/o reparación general de fusibles.	1	Global	120.00
159	Cambio de bomba de gasolina eléctrica.	1	Pza.	300.00
160	Reparación de cortes eléctricos en general.	1	Global	120.00
161	Reparación de sistema eléctrico de los levanta vidrios de las puertas.	1	Pza.	200.00
162	Identificación de fallas sistema eléctrico.	1	Global	120.00
163	Escaneado de la unidad de control	1	Global	200.00
<b>AIRE ACONDICIONADO</b>				
164	Control de presiones internas del sistema y temperatura de enfriamiento.	1	Global	100.00
165	Cambio de compresor.	1	Pza.	600.00
166	Cambio de rodamiento de polea de compresor.	1	Pza.	700.00





La fuerza que transforma Bolivia

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (Bs.)
		(variable)		
167	Cambio de reten de compresor.	1	Pza.	700.00
168	Cambio de filtro secador A/C.	1	Global	500.00
169	Cambio de cañerías.	1	Global	500.00
170	Limpieza de evaporador.	1	Global	1,200.00
171	Limpieza de radiador de A/C.	1	Global	500.00
172	Reparación de turbina de aire.	1	Global	300.00
173	Cargado de gas sistema de A/C.	1	Global	400.00
174	Cambio de bobina electromagnética de compresor.	1	Global	500.00
175	Revisión de fugas y diagnóstico.	1	Global	100.00
<b>CARROCERIA</b>				
176	Escaneado y revisión sistema SRS y Air Bag.	1	Global	200.00
177	Cambio de cinturón de seguridad c/u.	1	Pza.	120.00
178	Reajuste general de carrocería.	1	Global	300.00
179	Cambio de soportes de carrocería y/o cabina c/u.	1	Pza.	200.00
180	Cambio de escobillas limpiaparabrisas.	1	Global	20.00
181	Reajuste de tablero de instrumentos.	1	Global	160.00
182	Cambio de salpicadera de goma c/u.	1	Pza.	120.00
183	Cambio de stop, farol, guiñador o bocina de retro c/u.	1	Pza.	100.00
184	Balanceo de llanta c/u.	1	Pza.	50.00
<b>OTROS</b>				
185	Auxilio mecánico ciudad hasta 10 Km después del Octavo Anillo	1	Global	200.00
186	Auxilio mecánico campo por hora	1	Global	250.00
187	Lavado Completo de vehículos	1	Global	100.00

### 3. RECEPCION DE OFERTAS

De acuerdo al cronograma de plazos del DCD la fecha límite de recepción de ofertas fue el 21/12/2017, hasta horas 17:00 y conforme lo descrito en el formulario de Control de Recepción de Ofertas, no se recibieron ofertas.

En ese sentido, de acuerdo al numeral 24 del DCD se **suspende** el presente acto firma en constancia el Comité de Contratación:

#### POR EL COMITÉ DESIGNADO:

NOMBRE	CARGO/SELLO	FIRMA
Neil Gustavo Parades A.	Supervisor de MHo de Equipos	
Javier Flores G.	Javier Flores Gomez RESPONSABLE DE SEGUIMIENTO LOGISTICA DE OPERACIONES Y MANTENIMIENTO GRANEL DOCGG-BCIL Y.P.F.B.	
Franz Jaldin Branuez	Franz Jaldin Branuez ANALISTA DE CONTRATACIONES UCPP-DRCO-GCC Y.P.F.B.	