



La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

ACTA APERTURA DE OFERTAS

OBJETO: SERVICIO MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHICULOS DCLP – GESTIÓN 2019
CODIGO N°: GCC-EPNE-DCLP-3-18

En la ciudad de La Paz, a horas 14:45 del día 11 de enero de 2019, en Instalaciones del Distrito Comercial Occidente de YPFB, ubicado en la Av. 6 de marzo s/n Zona Senkata de la ciudad de El Alto, en el marco del Reglamento Especifico 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 Y REPARACIÓN DE VEHICULOS DCLP – GESTION 2019, CODIGO GCC-EPNE-DCOD-3-18.**

1. INVITACIONES REALIZADAS

Se invitó mediante carta CITE: YPFB-GCC-DCLP-C-54/2018 de fecha 31 de diciembre de 2018, vía correo electrónico a empresas, de los cuales tres (3) corresponden a empresas sugeridas en el informe de justificación emitido por la unidad solicitante; Ciento Sesenta y Nueve (169) 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 (*)			
LOTE N°	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO TOTAL HASTA Bs.
1	MANTENIMIENTO CAMIONES Y CISTERNAS - DCLP	GLOBAL	200.000,00
2	MANTENIMIENTO AUTOMOTORES LIVIANOS - DCLP	GLOBAL	200.000,00

El presupuesto para la presente contratación, será a requerimiento de YPFB hasta llegar a un monto máximo de Bs. 400.000,00 (Cuatrocientos Mil 00/100 Bolivianos)

(*) VER DETALLE ADJUNTO

PRECIOS UNITARIOS REFERENCIALES POR TIPO DE SERVICIO

LOTE 1 – MANTENIMIENTO CAMIONES Y CISTERNAS - DCLP

Nº	DETALLE DE LOS SERVICIOS	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO BS.
MOTOR:				
1	Mantenimiento 50,000 kms	1	Servicio	902,50
2	Mantenimiento 60,000 kms	1	Servicio	1.092,50
3	Mantenimiento 70,000 kms	1	Servicio	712,50
4	Mantenimiento 80,000 kms	1	Servicio	902,50





CD 008

La fuerza que transforma Bolivia




5	Mantenimiento 90,000 kms	1	Servicio	931,00
6	Mantenimiento 100,000 kms	1	Servicio	712,50
7	Mantenimiento 110,000 kms	1	Servicio	902,50
8	Mantenimiento 120,000 kms	1	Servicio	1.092,50
9	Regulado y ajustes de válvulas	1	Servicio	380,00
10	Escaneo, diagnostico general	1	Servicio	427,50
11	Cambiar soporte de motor RH	1	Servicio	311,67
12	Cambiar soporte de motor LH	1	Servicio	311,67
13	Cambiar bomba de alimentación de combustible	1	Servicio	287,45
14	Cambio de chupador de combustible	1	Servicio	266,00
15	Cambio de juego de cojinete de bancada	1	Servicio	574,89
16	Cambio de juego de cojinete de biela	1	Servicio	331,67
17	Desmontaje, montaje cárter y aceite	1	Servicio	380,00
18	Cambiar enfriador de aceite de motor	1	Servicio	530,67
19	Cambiar líquido refrigerante	1	Servicio	110,56
20	Cambio de compresor de aire	1	Servicio	285,00
21	Cambio de empaquetadura de Carter	1	Servicio	380,00
22	Cambio de juego de poleas de motor	1	Servicio	110,56
23	Cambio de juego de correas de motor	1	Servicio	110,56
24	Limpieza, calibración y/o cambio de juego de inyectores	1	Servicio	522,50
25	Cambio de turbocompresor	1	Servicio	285,00
26	Cambiar juego de anillos de escape de admisión	1	Servicio	232,75
27	Cambiar filtro de aire	1	Servicio	66,50
28	Cambio de reten de cigüeñal delantero	1	Servicio	665,00
29	Desmontar y montar culatas	1	Servicio	1.805,00
30	Reparación 3/4 motor	1	Servicio	5.000,00
31	Reparación total motor	1	Servicio	9.500,00
32	Reparación culata	1	Servicio	2.450,00
33	Cambio de camisas de inyector	1	Servicio	1.225,00
34	Cambio conducto llenado aceite	1	Servicio	245,00
35	Cambio reten cigüeñal trasero	1	Servicio	1.200,00
36	Cambio válvula aire freno motor	1	Servicio	350,00
37	Cambio válvula VCB freno motor	1	Servicio	360,00
38	Cambio de inyectores	1	Servicio	890,00
39	Cambio de manguera	1	Servicio	245,00
40	Cambio de sensor	1	Servicio	245,00
GRUPO DEL INTERO Y TRASERO				
41	Engrasado de rodamientos de ruedas cada eje (C/U)	1	Servicio	349,13
42	Cambio de reten de brida de caja de cambios	1	Servicio	331,67
43	Cambio de reten de brida de corona	1	Servicio	331,67
44	Reacondicionar grupo cónico (corona)	1	Servicio	1.995,00
45	Cambiar barra de articulación corta	1	Servicio	237,50
46	Cambio de reten de Palier	1	Servicio	427,50
47	Cambio de rodamientos de rueda delantero/trasero por eje	1	Servicio	465,50
48	Calibrar convergencia	1	Servicio	232,75
49	Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte delantera	1	Servicio	232,75
50	Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte trasera	1	Servicio	232,75
GRUPO DEL AVANTAJE				
51	Cambiar amortiguadores de cabina delantero	1	Servicio	116,38
52	Cambiar amortiguadores de cabina trasero	1	Servicio	116,38
53	Cambiar cilindro de bascula miento de cabina	1	Servicio	285,00
54	Cambiar bomba de bascula miento de cabina	1	Servicio	380,00
55	Cambiar escobillas L/P	1	Servicio	47,50
56	Cambio de guardabarros	1	Servicio	190,00
57	Cambiar parasol	1	Servicio	247,00
58	Cambiar retrovisor completo LH	1	Servicio	93,10
59	Cambiar retrovisor completo RH	1	Servicio	93,10
60	Cambiar espejo de retrovisor	1	Servicio	69,83
61	Cambiar horquilla de articulación de cabina	1	Servicio	232,75
62	Cambio de ventana de puerta LH	1	Servicio	186,20



CD 008

La fuerza que transforma Bolivia

63	Cambio de ventana de puerta RH	1	Servicio	186,20
64	Cambio de topes de cabina	1	Servicio	116,38
65	Instalación de Baliza (Luz giratoria) c/u	1	Servicio	190,00
66	Centrado y/o reacondicionamiento de puertas (Verificar Estado)	1	Servicio	475,00
EMBRAGUE				
67	Cambiar cilindro receptor de embrague	1	Servicio	232,75
68	Cambio de disco de embrague	1	Servicio	332,50
69	Montaje y desmontaje de caja	1	Servicio	760,00
70	Cambio de prensa de embrague	1	Servicio	332,50
71	Cambio de reten de cigüeñal	1	Servicio	332,50
72	Cambio de rodamiento desplazador	1	Servicio	69,83
73	Cambio de rodamiento piloto	1	Servicio	116,38
74	Cambiar Servo master de embrague	1	Servicio	325,85
FRENOS				
75	Cambio cilindro de freno (Pulmón) c/u	1	Servicio	186,20
76	Cambio de forros de freno ruedas motrices (un eje)	1	Servicio	190,00
77	Cambio forros de freno ruedas delanteras	1	Servicio	190,00
78	Revisión, regulado y/o cambio de pastillas de frenos por eje	1	Servicio	114,00
79	Cambio de discos de frenos y pastillas	1	Servicio	427,50
80	Cambiar palanca de freno (Chicharra)	1	Servicio	171,00
81	Cambio de unidad de mando del APM	1	Servicio	232,75
82	Rectificado de discos de frenos	1	Servicio	285,00
83	Reacondicionar válvula APM	1	Servicio	266,00
84	Cambio APM	1	Servicio	250,00
85	Cambio secador de aire y filtro	1	Servicio	245,00
86	Cambio válvula de aire	1	Servicio	400,00
87	Reparación compresor de aire	1	Servicio	650,00
88	Cambio válvula de freno servicio	1	Servicio	600,00
CAJA DE CAMBIOS				
89	Cambiar soporte de caja RH	1	Servicio	332,50
90	Cambiar soporte de caja LH	1	Servicio	332,50
91	Reacondicionar caja de cambios (caja lshift)	1	Servicio	1.995,00
92	Reacondicionar caja de cambio mecánico VT	1	Servicio	2.185,00
93	Montaje y desmontaje caja de cambios	1	Servicio	861,18
94	Montaje y desmontaje válvula alta y baja	1	Servicio	279,30
95	Reacondicionamiento de alta y baja	1	Servicio	465,50
96	Cambio de sensor posición caja	1	Servicio	1.500,00
97	Cambio válvula de aire caja	1	Servicio	350,00
98	Cambio de PTO	1	Servicio	500,00
99	Reacondicionar varillaje de accionamiento de caja de cambio	1	Servicio	279,30
SUSPENSION				
100	Calibración de suspensión	1	Servicio	93,10
101	Cambio bujes de tensores (C/U)	1	Servicio	186,20
102	Cambiar paquetes de muelles LH	1	Servicio	698,25
103	Cambiar paquetes de muelles RH	1	Servicio	698,25
104	Cambiar pivote de mangueta	1	Servicio	349,13
105	Ajustar pivote de mangueta (Lainear)	1	Servicio	465,50
106	Cambio de bujes de barra estabilizadora	1	Servicio	332,50
107	Cambiar amortiguadores de suspensión (C/U)	1	Servicio	116,38
108	Cambia válvula de nivel	1	Servicio	186,20
109	Cambiar fuelle neumático (Globo)	1	Servicio	256,03
RODAMIENTOS				
110	Cambio de pernos de rueda por eje	1	Servicio	139,65
111	Parchado por rueda	1	Servicio	57,00
112	Balaceo (c/u)	1	Servicio	116,38
113	Alineado	1	Servicio	232,75
114	Rotación de llantas (c/u)	1	Servicio	19,00
DIRECCION				
115	Cambio y/o reacondicionamiento de bomba de dirección hidráulica	1	Servicio	332,50
116	Cambio y/o reparación caja de dirección	1	Servicio	570,00



La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

117	Cambiar juego de muñones de dirección	1	Servicio	237,50
118	Cambia de rotulas (c/u)	1	Servicio	250,00
119	Revisión columna de dirección	1	Servicio	490,00
LAVADO				
120	Lavado de vehículo sin motor	1	Servicio	95,00
121	Lavado de vehículo con motor	1	Servicio	142,50
SISTEMA DE REFRIGERACION				
122	Cambio de correas	1	Servicio	66,33
123	Cambio de polea loca	1	Servicio	110,56
124	Cambiar bomba de refrigerante	1	Servicio	332,50
125	Cambio de ventilador	1	Servicio	427,50
126	Limpieza y/o reparación de radiador	1	Servicio	535,33
127	Carga de gas refrigerante A/C	1	Servicio	279,30
128	Cambio de filtro de A/C	1	Servicio	95,00
129	Cambio de ventiladora de A/C	1	Servicio	190,00
130	Cambio de termostato	1	Servicio	190,00
SISTEMA ELECTRICO				
131	Revisión de luces	1	Servicio	176,89
132	Cambio de alternador	1	Servicio	176,86
133	Mantenimiento de alternador	1	Servicio	361,00
134	Cambio de motor de arranque	1	Servicio	176,89
135	Mantenimiento de motor arranque	1	Servicio	361,00
136	Cambio de halógeno de farol LH	1	Servicio	69,83
137	Cambio de halógeno de farol RH	1	Servicio	69,83
138	Cambio de regulador de voltaje	1	Servicio	237,50
139	Instalación de bocina de retro	1	Servicio	142,50
140	Cambio de farol RH	1	Servicio	139,65
141	Cambio de farol LH	1	Servicio	139,65
142	Cambio de stop trasero RH	1	Servicio	116,38
143	Cambio de stop trasero LH	1	Servicio	116,38
144	Cambio de luz de giro guiñador RH	1	Servicio	57,00
145	Cambio de luz de giro guiñador LH	1	Servicio	57,00
146	Cambio de unidad de mando Motor	1	Servicio	490,00
147	Cambio unidad de mando Gral.	1	Servicio	245,00
148	Software unidad de mando Gral.	1	Servicio	1.400,00
149	Cambio de sensor	1	Servicio	245,00
150	Cambio de electroválvula	1	Servicio	367,50
151	Cambio sensor nivel motor	1	Servicio	450,00
PARRILLERIA				
152	Cambio de empaquetadura cisterna (c/u)	1	Servicio	122,50
153	Cambio llave de paso (c/u)	1	Servicio	122,50
154	Cambio de manguera (c/u)	1	Servicio	171,50
ASISTENCIA EXTERNA				
155	Asistencia mantenimiento fuera de los 30 km	1	Servicio	1.045,00

LOTE 2 – MANTENIMIENTO AUTOMOTORES LIVIANOS - DCLP

Nº	DETALLE DE LOS SERVICIOS	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO BS.
MANTENIMIENTO GENERAL				
1	Cambio de Aceite motor y Filtro.	1	Servicio	60,00
2	Cambio o limpieza de filtro de aire	1	Servicio	30,00
3	Revisión de Sistema de Frenos general	1	Servicio	60,00
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





CD 008

La fuerza que transforma Bolivia

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	48,00
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	36,00
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	36,00
SERVICIO MECANICO				
26	Afinado de motor con carburador	1	Servicio	180,00
27	Afinado del sistema de Inyección	1	Servicio	180,00
28	Cambio de bujías	1	Servicio	60,00
29	Cambio de chicotillos de distribución.	1	Servicio	36,00
30	Diagnostico computarizado del motor	1	Servicio	213,60
SISTEMA DE ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE				
31	Desmote 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	180,00
37	Limpieza y/o Reparación de carburador.	1	Servicio	65,00
38	Limpieza y calibrado de inyectores (cada uno).	1	Servicio	54,00
SISTEMA DE TRANSMISION				
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
MECANISMO 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



CD 008

La fuerza que transforma Bolivia

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
FRENOS				
58	Revisión general de freno delanteros y traseros y regulado	1	Servicio	180,00
59	Rectificado de tambores c/u	1	Servicio	180,00
60	Rectificado de disco de freno	1	Servicio	180,00
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	216,00
67	Cambio de pastillas.	1	Servicio	120,00
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	72,00
92	Parchado de cámara de llanta	1	Servicio	36,00
93	Parchado de llanta radial	1	Servicio	42,00
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	96,00
97	Cambio de Amortiguador sistema Mc Pearson	1	Servicio	180,00
98	Cambio de bujes a soporte de amortiguador (por amortiguador)	1	Servicio	48,00
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

Handwritten signatures and a circular stamp. The stamp contains the text: 'COMUNIDAD DE SERVICIOS Y PRODUCTOS', 'SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO', 'MANTENIMIENTO', 'Y PRODUCTOS', 'Y PRODUCTOS', 'Y PRODUCTOS'.



La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

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	96,00
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
REPARACION 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
REPARACION 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 REFRIGERACION				
128	Cambio de refrigerante y anticongelante	1	Servicio	42,00
129	Limpieza / Reparación de radiador	1	Servicio	72,00
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	84,00
134	Cambio ventiladora de motor	1	Servicio	45,00
135	Cambio embrague térmico	1	Servicio	56,00
SISTEMA DE ARRANQUE				
136	Reparación de Alternador.	1	Servicio	180,00
137	Reparación del motor de Arranque	1	Servicio	180,00
138	Reparación /cambio de Flujo metro	1	Servicio	98,00
139	Reparación /cambio de Odómetro	1	Servicio	90,00
140	Revisión general de luces / cambio de focos	1	Servicio	84,00
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	66,00
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	24,00
147	Cambio de bornes de contacto para batería c/u	1	Servicio	24,00
148	Cambio control a módulo electrónico de motores a inyección	1	Servicio	180,00
149	Reparación e instalación de radio	1	Servicio	94,00
150	Reparación e instalación de parlantes	1	Servicio	83,00



La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

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

3. RECEPCION DE OFERTAS

De acuerdo al cronograma de plazos del DCD la fecha límite de recepción de ofertas fue el día viernes, 11 de enero de 2019, hasta horas 14:30 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	11/01/2019	14:21	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 15:20, del día viernes 11 de enero de 2019.




POR EL COMITÉ DESIGNADO:

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Sr. Seferino Mamani Reas	CHOFER DE CISTERNA – DCLP	



La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

Sr. Edwin Carlos Quelca Huayta	CHOFER DE CISTERNA – DCLP	
Lic. Freddy Cesar Tarquino Aruquipa	ANALISTA DE CONTRATACIONES - GCC	 

CODIGO DE PROCESO N° GCC-EPNE-DCLP-3-18



La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

Anexo 1

Formulario de Verificación

DATOS GENERALES DEL PROCESO	
Objeto de la Contratación :	SERVICIO MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHICULOS DCLP – GESTIÓN 2019
Nombre del Oferente :	HOWLA SERVICE
Número de Páginas :	S/F

FORMULARIOS Y DOCUMENTOS SOLICITADOS EN EL DCD	Presentación (Acto de Apertura)		
	PRESENTÓ		Página N°
	SI	NO	
FORMULARIOS Y DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS PARA EMPRESAS:			
Formulario A-1 Presentación de la Propuesta e Identificación del Proponente.	✓		
Certificado electrónico o fotocopia simple del Número de Identificación Tributaria (NIT)	✓		
FORMULARIOS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA			
Formulario B-1 Propuesta Económica (LOTE 1)		NO OFERTA	
Formulario B-1 Propuesta Económica (LOTE 2)	✓		
FORMULARIOS/DOCUMENTOS DE LA PROPUESTA TÉCNICA			
Formulario C-1 Características Técnicas Solicitadas y Ofertadas (LOTE 1)		NO OFERTA	
Formulario C-1 Características Técnicas Solicitadas y Ofertadas (LOTE 2)	✓		
Formulario C-2 Declaración Jurada de cumplimiento a las condiciones requeridas en las Especificaciones Técnicas.	✓		
Formulario C-3 Experiencia General y Específica del Proponente (LOTE 1)		NO OFERTA	
Formulario C-3 Experiencia General y Específica del Proponente (LOTE 2)	✓		
Formulario C-4 Experiencia General y Específica del Personal Clave (LOTE 1)		NO OFERTA	
Formulario C-4 Experiencia General y Específica del Personal Clave (LOTE 2)	✓		

OFERTA ECONÓMICA			
LOTE 1 – MANTENIMIENTO CAMIONES Y CISTERNAS - DCLP			
Nº	DETALLE DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO POR PRENDA (Bs.)
	MOTOR		
1	Mantenimiento 50,000 kms	Servicio	
2	Mantenimiento 60,000 kms	Servicio	
3	Mantenimiento 70,000 kms	Servicio	
4	Mantenimiento 80,000 kms	Servicio	
5	Mantenimiento 90,000 kms	Servicio	
6	Mantenimiento 100,000 kms	Servicio	
7	Mantenimiento 110,000 kms	Servicio	
8	Mantenimiento 120,000 kms	Servicio	
9	Regulado y ajustes de válvulas	Servicio	
10	Escaneo, diagnostico general	Servicio	
11	Cambiar soporte de motor RH	Servicio	
12	Cambiar soporte de motor LH	Servicio	
13	Cambiar bomba de alimentación de combustible	Servicio	
14	Cambio de chupador de combustible	Servicio	
15	Cambio de juego de...	Servicio	



La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

16	Cambio de juego de cojinete de biela	Servicio	
17	Desmontaje, montaje cárter y aceite	Servicio	
18	Cambiar enfriador de aceite de motor	Servicio	
19	Cambiar líquido refrigerante	Servicio	
20	Cambio de compresor de aire	Servicio	
21	Cambio de empaquetadura de Carter	Servicio	
22	Cambio de juego de poleas de motor	Servicio	
23	Cambio de juego de correas de motor	Servicio	
24	Limpieza, calibración y/o cambio de juego de inyectores	Servicio	
25	Cambio de turbocompresor	Servicio	
26	Cambiar juego de anillos de escape de admisión	Servicio	
27	Cambiar filtro de aire	Servicio	
28	Cambio de reten de cigüeñal delantero	Servicio	
29	Desmontar y montar culatas	Servicio	
30	Reparación 3/4 motor	Servicio	
31	Reparación total motor	Servicio	
32	Reparación culata	Servicio	
33	Cambio de camisas de inyector	Servicio	
34	Cambio conducto llenado aceite	Servicio	
35	Cambio reten cigüeñal trasero	Servicio	
36	Cambio válvula aire freno motor	Servicio	
37	Cambio válvula VCB freno motor	Servicio	
38	Cambio de inyectores	Servicio	
39	Cambio de manguera	Servicio	
40	Cambio de sensor	Servicio	
	TREN DELANTERO Y TRASERO		
41	Engrasado de rodamientos de ruedas cada eje (C/U)	Servicio	
42	Cambio de reten de brida de caja de cambios	Servicio	
43	Cambio de reten de brida de corona	Servicio	
44	Reacondicionar grupo cónico (corona)	Servicio	
45	Cambiar barra de articulación corta	Servicio	
46	Cambio de reten de Palier	Servicio	
47	Cambio de rodamientos de rueda delantero/trasero por eje	Servicio	
48	Calibrar convergencia	Servicio	
49	Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte delantera	Servicio	
50	Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte trasera	Servicio	
	CABINA		
51	Cambiar amortiguadores de cabina delantero	Servicio	
52	Cambiar amortiguadores de cabina trasero	Servicio	
53	Cambiar cilindro de bascula miento de cabina	Servicio	
54	Cambiar bomba de bascula miento de cabina	Servicio	
55	Cambiar escobillas L/P	Servicio	
56	Cambio de guardabarros	Servicio	
57	Cambiar parasol	Servicio	
58	Cambiar retrovisor completo LH	Servicio	
59	Cambiar retrovisor completo RH	Servicio	
60	Cambiar espejo de retrovisor	Servicio	
61	Cambiar horquilla de articulación de cabina	Servicio	
62	Cambio de ventana de puerta LH	Servicio	
63	Cambio de ventana de puerta RH	Servicio	
64	Cambio de topes de cabina	Servicio	
65	Instalación de Baliza (Luz giratoria) c/u	Servicio	
66	Centrado y/o reacondicionamiento de puertas (Verificar Estado)	Servicio	
	EMBRAGUE		
75	Cambio cilindro de freno (Pulsón) c/u	Servicio	

NO OFERTA

NO OFERTA

NO OFERTA

NO OFERTA

NO OFERTA

NO



La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

76	Cambio de forros de freno ruedas motrices (un eje)	Servicio	
77	Cambio forros de freno ruedas delanteras	Servicio	
78	Revisión, regulado y/o cambio de pastillas de frenos por eje	Servicio	
79	Cambio de discos de frenos y pastillas	Servicio	
80	Cambiar palanca de freno (Chicharra)	Servicio	
81	Cambio de unidad de mando del APM	Servicio	
82	Rectificado de discos de frenos	Servicio	
83	Reacondicionar válvula APM	Servicio	
84	Cambio APM	Servicio	
85	Cambio secador de aire y filtro	Servicio	
86	Cambio válvula de aire	Servicio	NO
87	Reparación compresor de aire	Servicio	
88	Cambio válvula de freno servicio	Servicio	
CAJA DE CAMBIOS			
90	Cambiar soporte de caja LH	Servicio	
91	Reacondicionar caja de cambios (caja lshift)	Servicio	
92	Reacondicionar caja de cambio mecánico VT	Servicio	
93	Montaje y desmontaje caja de cambios	Servicio	
94	Montaje y desmontaje válvula alta y baja	Servicio	
95	Reacondicionamiento de alta y baja	Servicio	
96	Cambio de sensor posición caja	Servicio	
97	Cambio válvula de aire caja	Servicio	NO
98	Cambio de PTO	Servicio	
99	Reacondicionar varillaje de accionamiento de caja de cambio	Servicio	
SUSPENSION			
100	Calibración de suspensión	Servicio	
101	Cambio bujes de tensores (C/U)	Servicio	
102	Cambiar paquetes de muelles LH	Servicio	
103	Cambiar paquetes de muelles RH	Servicio	
104	Cambiar pivote de mangueta	Servicio	
105	Ajustar pivote de mangueta (Lainear)	Servicio	
106	Cambio de bujes de barra estabilizadora	Servicio	NO
107	Cambiar amortiguadores de suspensión (C/U)	Servicio	
108	Cambia válvula de nivel	Servicio	
109	Cambiar fuelle neumático (Globo)	Servicio	
RODADO			
110	Cambio de pernos de rueda por eje	Servicio	
111	Parchado por rueda	Servicio	
112	Balanceo (c/u)	Servicio	
113	Alineado	Servicio	
114	Rotación de llantas (c/u)	Servicio	
DIRECCION			
115	Cambio y/o reacondicionamiento de bomba de dirección hidráulica	Servicio	
116	Cambio y/o reparación caja de dirección	Servicio	
117	Cambiar juego de muñones de dirección	Servicio	
118	Cambia de rotulas (c/u)	Servicio	
119	Revisión columna de dirección	Servicio	
LAVADO			
120	Lavado de vehículo sin motor	Servicio	
121	Lavado de vehículo con motor	Servicio	
SISTEMA DE REFRIGERACION			
122	Cambio de correas	Servicio	
123	Cambio de polea loca	Servicio	
124	Cambiar bomba de refrigerante	Servicio	NO

(Handwritten signatures and initials)





La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

125	Cambio de ventilador	Servicio	
126	Limpieza y/o reparación de radiador	Servicio	
127	Carga de gas refrigerante A/C	Servicio	
128	Cambio de filtro de A/C	Servicio	
129	Cambio de ventiladora de A/C	Servicio	
130	Cambio de termostato	Servicio	
SISTEMA ELECTRICO			
131	Revisión de luces	Servicio	
132	Cambio de alternador	Servicio	
133	Mantenimiento de alternador	Servicio	
134	Cambio de motor de arranque	Servicio	
135	Mantenimiento de motor arranque	Servicio	
136	Cambio de halógeno de farol LH	Servicio	NO
137	Cambio de halógeno de farol RH	Servicio	
138	Cambio de regulador de voltaje	Servicio	
139	Instalación de bocina de retro	Servicio	
140	Cambio de farol RH	Servicio	
141	Cambio de farol LH	Servicio	
142	Cambio de stop trasero RH	Servicio	
143	Cambio de stop trasero LH	Servicio	
144	Cambio de luz de giro guiñador RH	Servicio	
145	Cambio de luz de giro guiñador LH	Servicio	
146	Cambio de unidad de mando Motor	Servicio	
147	Cambio unidad de mando Gral.	Servicio	
148	Software unidad de mando Gral.	Servicio	NO
149	Cambio de sensor	Servicio	
150	Cambio de electroválvula	Servicio	
151	Cambio sensor nivel motor	Servicio	
CARROCERIA			
152	Cambio de empaquetadura cisterna (c/u)	Servicio	
153	Cambio llave de paso (c/u)	Servicio	
154	Cambio de manguera (c/u)	Servicio	
ASISTENCIA EXTERNA			
155	Asistencia mantenimiento fuera de los 30 km	Servicio	NO
SUMATORIA TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS			

(Handwritten signatures and initials)

OFERTA ECONÓMICA			
LOTE 2 – MANTENIMIENTO AUTOMOTORES LIVIANOS - DCLP			
Nº	DETALLE DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO POR PRENDA (Bs.)
MANTENIMIENTO EN GENERAL			
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 Bot...	Servicio	30,00



La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

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	48,00
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
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
SERVICIO MECÁNICO			
26	Afinado de motor con carburador	Servicio	25,00
27	Afinado del sistema de Inyección	Servicio	180,00
28	Cambio de bujías	Servicio	10,00
29	Cambio de chicotillos de distribución.	Servicio	5,00
30	Diagnostico computarizado del motor	Servicio	210,00
SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE COMBUSTIBLE			
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	50,00
SISTEMA DE TRANSMISIÓN			
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
CAJA DE CAMBIOS			
44	Reparación general de caja de cambios	Servicio	220,00
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	20,00
DIFERENCIAL DE CORONA			
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
SISTEMA DE EMBRAGUE			
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
SISTEMA DE FRENOS			





La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

58	Revisión general de freno delanteros y traseros y regulado	Servicio	180,00
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	35,00
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	210,00
67	Cambio de pastillas.	Servicio	120,00
68	Reparación sistema ABS	Servicio	45,00
DIRECCIÓN			
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	15,00
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	130,00
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
TREN DELANTERO			
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
RUEDAS			
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	70,00
92	Parchado de cámara de llanta	Servicio	35,00
93	Parchado de llanta radial	Servicio	40,00
94	Cambio de pernos de rueda c/u	Servicio	5,00
95	Reparación de aro de rueda.	Servicio	5,00
SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y AMORTIGUACIÓN			
96	Cambio de Amortiguador	Servicio	90,00
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
SOLDADURA Y CHAPERÍA			
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	90,00

(Handwritten signature and initials)





La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

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	450,00
111	Trabajo de chapería y pintura Gral. vagoneta/camioneta	Servicio	500,00
MOTOR			
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
REPARACIÓN DE MOTOR (4 cilindros)			
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
REPARACIÓN DE MOTOR (6 cilindros)			
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
SISTEMA DE REFRIGERACIÓN			
128	Cambio de refrigerante y anticongelante	Servicio	10,00
129	Limpieza / Reparación de radiador	Servicio	70,00
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	80,00
134	Cambio ventiladora de motor	Servicio	10,00
135	Cambio embrague térmico	Servicio	5,00
SISTEMA ELÉCTRICO			
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	70,00
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	15,00
147	Cambio de bornes de contacto para batería c/u	Servicio	20,00
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	10,00
151	Cambio de antenas	Servicio	15,00
152	Reparación de corto circuito en la instalación de cables	Servicio	30,00
153	Reparación del sistema centralizado de puertas	Servicio	40,00
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



La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

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
TOTAL SUMATORIA DE LOS PRECIOS UNITARIOS			10.416,00

POR EL COMITÉ DE CONTRATACIÓN:

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Sr. Seferino Mamani Reas	CHOFER DE CISTERNA – DCOD	
Sr. Edwin Carlos Quelca Huayta	TECNICO DE MANTENIMIENTO – DCOD	
Lic. Freddy Cesar Tarquino Aruquipa	ANALISTA DE CONTRATACIONES - GCC	

CODIGO DE PROCESO N° GCC-EPNE-DCLP-3-18



La fuerza que transforma Bolivia

LISTA DE ASISTENTES ACTO DE APERTURA

CÓDIGO DEL PROCESO: N° GCC-EPNE-DCLP-3-18

OBJETO: SERVICIO MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHICULOS DCLP – GESTIÓN 2019

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

La Paz, 11 de enero de 2019