



La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

ACTA APERTURA DE OFERTAS

OBJETO: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE CAMIONES CISTERNA - DTOR"

CODIGO N°: GCC-EPNE-DTOR-38-19

En la ciudad de Oruro a horas 11:15 del día 16 de Agosto de 2019, en Instalaciones de YPFB, Distrito Comercial Oruro, Calle 6 de Octubre N° 5595 Casi Esquina Caro (Oruro-Bolivia), en el marco del Reglamento Específico del Sistema de Administración de Bienes y Servicio Empresa Pública Nacional Estratégica RE-SABS-EPNE de YPFB aprobado mediante Resolución de Directorio No. 058/2013 de fecha 22 de julio de 2013, así como el Documento de Contratación Directa (DCD), el Comité de Contratación procede en acto público a la apertura de las ofertas recibidas para la contratación referida a la "SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE CAMIONES CISTERNA - DTOR" con Código: GCC-EPNE-DTOR-38-19.

1. INVITACIONES REALIZADAS

Se invitó mediante carta CITE: YPFB-GCC-DTOR-C-085/19 de fecha 23 de Julio de 2019, vía correo electrónico a las empresas sugeridas en el informe de justificación emitido por la unidad solicitante, y a las empresas registradas bajo este rubro en el sistema de proveedores de YPFB, conforme antecedentes de la contratación.

2. PRECIO REFERENCIAL

El precio referencial establecido para la presente contratación es:

N°	DESCRIPCION DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (BS)
MOTOR			
1	MANTENIMIENTO 90,000 KMS	SERVICIOS	931.00
2	MANTENIMIENTO 100,000 KMS	SERVICIOS	712.50
3	MANTENIMIENTO 110,000 KMS	SERVICIOS	902.50
4	MANTENIMIENTO 120,000 KMS	SERVICIOS	1,092.50
5	MANTENIMIENTO 130,000 KMS	SERVICIOS	712.50
6	MANTENIMIENTO 140,000 KMS	SERVICIOS	902.50
7	MANTENIMIENTO 150,000 KMS	SERVICIOS	931.50
8	MANTENIMIENTO 160,000 KMS	SERVICIOS	712.50
9	MANTENIMIENTO 170,000 KMS	SERVICIOS	902.50
10	MANTENIMIENTO 180,000 KMS	SERVICIOS	1,092.50
11	MANTENIMIENTO 190,000 KMS	SERVICIOS	712.50
12	MANTENIMIENTO 200,000 KMS	SERVICIOS	902.50
13	MANTENIMIENTO 210,000 KMS	SERVICIOS	931.50

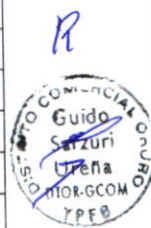




La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

14	MANTENIMIENTO 220,000 KMS	SERVICIOS	712.50
15	MANTENIMIENTO 230,000 KMS	SERVICIOS	902.50
16	MANTENIMIENTO 240,000 KMS	SERVICIOS	1,337.00
17	Regulado y ajustado de válvulas	SERVICIOS	380.00
18	Escaneo, diagnostico general	SERVICIOS	427.50
19	Cambiar soporte de motor RH	SERVICIOS	311.67
20	Cambiar soporte de motor LH	SERVICIOS	311.67
21	Cambiar bomba de alimentación de combustible	SERVICIOS	287.45
22	Cambio de chupador de combustible	SERVICIOS	266.00
23	Cambio de juego de cojinete de bancada	SERVICIOS	574.89
24	Cambio de juego de cojinete de biela	SERVICIOS	331.67
25	Desmontaje, montaje Carter y aceites	SERVICIOS	380.00
26	Cambio enfriador de aceite de motor	SERVICIOS	530.67
27	Cambiar líquido refrigerante	SERVICIOS	110.56
28	Cambio de compresor de aire	SERVICIOS	285.00
29	Cambio de empaquetadura de Carter	SERVICIOS	380.00
30	Cambio de juego de poleas de motor	SERVICIOS	110.56
31	Cambio de juegos de correa de motor	SERVICIOS	110.56
32	Limpieza, calibración y/o cambio de inyectores	SERVICIOS	522.50
33	Cambio de turbocompresor	SERVICIOS	285.00
34	Cambiar juego de anillas de escape de admisión	SERVICIOS	232.75
35	Cambiar filtro de aire	SERVICIOS	66.50
36	Cambio de reten de cigüeñal delantero	SERVICIOS	665.00
37	Desmontar y montar culatas	SERVICIOS	1,805.00
38	Reparación 3/4 motor	SERVICIOS	5,000.00
39	Reparación total motor	SERVICIOS	9,500.00
40	Reparación culata	SERVICIOS	2,450.00
41	Cambio de camisas de inyector	SERVICIOS	1,225.00
42	Cambio conducto llenado aceite	SERVICIOS	245.00
43	Cambio reten cigüeñal trasero	SERVICIOS	1,200.00
44	Cambio válvula aire freno motor	SERVICIOS	350.00
45	Cambio válvula VCB freno motor	SERVICIOS	360.00
46	Cambio de inyectores	SERVICIOS	1,200.00
47	Cambio de manguera	SERVICIOS	245.00
48	Cambio de sensor	SERVICIOS	245.00
TREN DELANTERO Y TRASERO			
49	Engrasado de rodamiento de ruedas cada eje (C/U)	SERVICIOS	349.13





La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

50	Cambio de reten de brida de caja de cambios	SERVICIOS	331.67
51	Cambio de reten de brida de corona	SERVICIOS	331.67
52	Reacondicionar grupo cónico (corona)	SERVICIOS	1,995.00
53	Cambiar barra de articulación corta	SERVICIOS	237.50
54	Cambio de reten de palier	SERVICIOS	427.50
55	Cambio de rodamiento de rueda delantero/trasero por eje	SERVICIOS	465.50
56	Calibrar convergencia	SERVICIOS	232.75
57	Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte delantera	SERVICIOS	232.75
58	Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte traseras	SERVICIOS	232.75
CABINA			
59	Cambio amortiguadores de cabina delantera	SERVICIOS	116.38
60	Cambio amortiguadores de cabina trasero	SERVICIOS	116.38
61	Cambio cilindro de bascula miento cabina	SERVICIOS	285.00
62	Cambio bomba de bascula miento de cabina	SERVICIOS	380.00
63	Cambiar escobilla L/P	SERVICIOS	47.50
64	Cambio de guardabarros	SERVICIOS	190.00
65	Cambiar parasol	SERVICIOS	247.00
66	Cambiar retrovisor completo LH	SERVICIOS	93.10
67	Cambiar retrovisor completo RH	SERVICIOS	93.10
68	Cambiar espejo de retrovisor	SERVICIOS	69.83
69	Cambiar horquilla de articulación de cabina	SERVICIOS	232.75
70	Cambio de ventana de puerta LH	SERVICIOS	186.20
71	Cambio de ventana de puerta RH	SERVICIOS	186.20
72	Cambio de topes de cabina	SERVICIOS	116.38
73	Instalación de baliza (Luz giratoria)c/u	SERVICIOS	190.00
74	Centrado y/o reacondicionamiento de puertas (verificar estado)	SERVICIOS	475.00
EMBRAGUE			
75	Cambiar cilindro receptor de embrague	SERVICIOS	232.75
76	Cambio de disco de embrague	SERVICIOS	332.50
77	Montaje y desmontaje de caja	SERVICIOS	760.00
78	Cambio de prensa de embrague	SERVICIOS	332.50
79	Cambia de reten de cigüeñal	SERVICIOS	332.50
80	Cambio de rodamiento desplazador	SERVICIOS	69.83
81	Cambio de rodamiento piloto	SERVICIOS	116.38
82	Cambiar servo master de embrague	SERVICIOS	325.85



La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

FRENOS			
83	Cambio cilindro de freno	SERVICIOS	186.20
84	Cambio de forro de freno ruedas motrices (un eje)	SERVICIOS	190.00
85	Cambio forro de freno ruedas delanteras	SERVICIOS	190.00
86	Revisión, regulado y/o cambio de pastilla de freno por eje	SERVICIOS	114.00
87	Cambio de disco de freno y pastilla	SERVICIOS	427.50
88	Cambio palanca de freno (chicharra)	SERVICIOS	171.00
89	Cambio de unidad de mando del APM	SERVICIOS	232.75
90	Rectificado de disco de freno	SERVICIOS	285.00
91	Reacondicionar válvula APM	SERVICIOS	266.00
92	Cambio y programación APM	SERVICIOS	612.50
93	Cambio secador de aire y filtro	SERVICIOS	245.00
94	Cambio válvula de aire	SERVICIOS	400.00
95	Reparación compresor de aire	SERVICIOS	980.00
96	Cambio válvula de freno servicio	SERVICIOS	600.00
CAJA DE CAMBIOS			
97	Cambiar soporte de caja RH	SERVICIOS	332.50
98	Cambiar soporte de caja LH	SERVICIOS	332.50
99	Reacondicionar caja de cambios (caja ishift)	SERVICIOS	1,995.00
100	Cambio de sensores de caja (ishift)	SERVICIOS	612.50
101	Reacondicionar caja de cambios mecánico VT	SERVICIOS	2,185.00
102	Montaje y desmontaje de caja de cambios (ishift)	SERVICIOS	861.18
103	Montaje y desmontaje válvula de alta y baja	SERVICIOS	279.30
104	Reacondicionamiento de alta y baja	SERVICIOS	465.50
105	Cambio de sensor posición caja	SERVICIOS	1,500.00
106	Cambio válvula de aire caja	SERVICIOS	350.00
107	Cambio de PTO	SERVICIOS	500.00
108	Reacondicionar varillaje de accionamiento de caja de cambio	SERVICIOS	279.30
SUSPENSION			
109	Calibración de suspensión	SERVICIOS	93.10
110	cambio bujes de tensores (C/U)	SERVICIOS	186.20
111	Cambiar paquetes de muelles LH	SERVICIOS	698.25
112	Cambiar paquetes de muelle RH	SERVICIOS	698.25
113	Cambiar pivote de mangueta	SERVICIOS	349.13
114	Ajustar pivote de mangueta (Lainear)	SERVICIOS	465.50



La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

115	Cambio de bujes de barra estabilizadora	SERVICIOS	332.50
116	Cambio amortiguadores de suspensión(C/U)	SERVICIOS	116.38
117	Cambio válvula de nivel	SERVICIOS	186.20
118	Cambiar fuelle neumático (Globo)	SERVICIOS	256.03
RODADO			
119	Cambio de pernos de rueda por eje	SERVICIOS	139.65
120	Parchado por rueda	SERVICIOS	57.00
121	Balanceo(C/U)	SERVICIOS	116.38
122	Alineado	SERVICIOS	232.75
123	Rotación de llantas (c/u)	SERVICIOS	19.00
DIRECCION			
124	Cambio y/o reacondicionamiento bomba dirección hidráulica	SERVICIOS	332.50
125	Cambio y/o reparación caja de dirección	SERVICIOS	570.00
126	Cambiar juego de muñones de dirección	SERVICIOS	237.50
127	Cambia de rotulas (c/u)	SERVICIOS	250.00
128	Revisión columna de dirección	SERVICIOS	490.00
LAVADO			
129	Lavado de vehículo sin motor	SERVICIOS	95.00
130	Lavado de vehículo con motor	SERVICIOS	142.50
SISTEMA DE REFRIGERACION			
131	Cambio de correas	SERVICIOS	66.33
132	Cambio de polea loca	SERVICIOS	110.56
133	Cambio bomba de refrigerante	SERVICIOS	332.50
134	Cambio de ventilador	SERVICIOS	427.50
135	Limpieza y/o reparación de radiador	SERVICIOS	535.33
136	Carga de gas refrigerante A/C	SERVICIOS	279.30
137	Cambio de filtro de A/C	SERVICIOS	95.00
138	Cambio de ventilador de A/C	SERVICIOS	190.00
139	Cambio de termostato	SERVICIOS	190.00
SISTEMA ELECTRICO			
140	Revisión de luces	SERVICIOS	176.89
141	Cambio de alternador	SERVICIOS	176.86
142	Mantenimiento de alternador	SERVICIOS	361.00
143	Cambio de motor de arranque	SERVICIOS	176.89
144	Mantenimiento de motor de arranque	SERVICIOS	361.00
145	Cambio de halógeno de farol LH	SERVICIOS	69.83
146	Cambio de halógeno de farol RH	SERVICIOS	69.83
147	Cambio de regulador de voltaje	SERVICIOS	237.50



La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

148	Instalación de bocina de retro	SERVICIOS	142.50
149	Cambio de farol RH	SERVICIOS	139.65
150	Cambio de farol LH	SERVICIOS	139.65
151	Cambio de stop trasero RH	SERVICIOS	116.38
152	Cambio de stop trasero LH	SERVICIOS	116.38
153	Cambio de luz de giro guiñador RH	SERVICIOS	57.00
154	Cambio de luz de giro guiñador LH	SERVICIOS	57.00
155	Cambio de unidad de mando Motor	SERVICIOS	490.00
156	Revisión sistema eléctrico cabina	SERVICIOS	612.50
157	Revisión sistema eléctrico chasis	SERVICIOS	490.00
158	Cambio unidad de mando Gral.	SERVICIOS	245.00
159	Software unidad de mando Gral.	SERVICIOS	1,400.00
160	Cambio de sensor	SERVICIOS	245.00
161	Cambio de electroválvula	SERVICIOS	367.50
162	Cambio sensor nivel motor	SERVICIOS	450.00
CARROCERIA			
163	Cambio de empaquetadura cisterna (c/u)	SERVICIOS	122.50
164	Cambio llave de paso (c/u)	SERVICIOS	122.50
165	Cambio de manguera (c/u)	SERVICIOS	171.50
ASISTENCIA EXTERNA			
166	Asistencia mantenimiento fuera de los 30 km	SERVICIOS	1,700.00

- El precio referencial total estimado es hasta Bs200.000,00 (Doscientos Mil 00/100 Bolivianos).
- Los precios unitarios ofertados, no deberán superar los precios unitarios referenciales.
- La evaluación se realizara con base en la sumatoria de los precios unitarios.

3. RECEPCION DE OFERTAS

De acuerdo al cronograma de plazos publicado en el sitio web de YPFB mediante Documento de Contratación Directa DCD, la fecha límite de recepción de ofertas fue el día 16 de Agosto de 2019 hasta horas 11:00 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	NIBOL LTDA.	16/AGOSTO/2019	10:27	NINGUNA





La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

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 citados, conforme se describe en el anexo N° 1 adjunto a la presente acta.

6. OBSERVACIONES AL ACTO DE APERTURA

El Acto de Apertura de ofertas concluyó a horas 11:42 del día 16 de Agosto de 2019.

FIRMAN POR EL COMITÉ DE CONTRATACIÓN:

SELLO	FIRMA
Pedro Severo Mariaca Estrada ANALISTA DE CONTRATACIONES III DTOR-DCO-GCC YPFB	
Guido Saizuri Ureña CHOFER DE CISTERNA DTOR-GCOM YPFB	
Ronald Mamari Zarate	

VEEDORES DEL ACTO DE APERTURA:

NOMBRE	CARGO	FIRMA

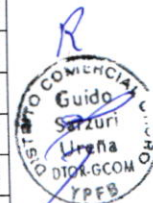
Anexo 1

FORMULARIO DE VERIFICACIÓN

DATOS GENERALES DEL PROCESO	
Objeto de la Contratación :	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE CAMIONES CISTERNA - DTOR"
Nombre del Oferante :	NIBOL LTDA.
Número de Páginas :	105

FORMULARIOS Y DOCUMENTOS SOLICITADOS EN EL DCD	Presentación (Acto de Apertura)		
	PRESENTÓ		Página N°
	SI	NO	
Formulario A-1 Presentación de la Propuesta e Identificación del Proponente.	X		
Certificado electrónico o fotocopia simple del Número de Identificación Tributaria (NIT)	X		
DOCUMENTOS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA			
Formulario B-1 Propuesta Económica	X		
DOCUMENTOS DE LA PROPUESTA TÉCNICA			
Formulario C-1 Características Técnicas Solicitadas y ofertadas	X		
Formulario C-2 Declaración Jurada de cumplimiento a las Condiciones requeridas en las Especificaciones Técnicas.	X		
Formulario C-3 Experiencia del Oferente	X		

PROPUESTA ECONOMICA			
N°	DESCRIPCION DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO (BS)
MOTOR			
1	MANTENIMIENTO 90,000 KMS	SERVICIOS	882,00
2	MANTENIMIENTO 100,000 KMS	SERVICIOS	639,45
3	MANTENIMIENTO 110,000 KMS	SERVICIOS	882,00
4	MANTENIMIENTO 120,000 KMS	SERVICIOS	1.080,45
5	MANTENIMIENTO 130,000 KMS	SERVICIOS	639,45
6	MANTENIMIENTO 140,000 KMS	SERVICIOS	882,00
7	MANTENIMIENTO 150,000 KMS	SERVICIOS	882,00
8	MANTENIMIENTO 160,000 KMS	SERVICIOS	639,45
9	MANTENIMIENTO 170,000 KMS	SERVICIOS	882,00
10	MANTENIMIENTO 180,000 KMS	SERVICIOS	1.080,45
11	MANTENIMIENTO 190,000 KMS	SERVICIOS	639,45
12	MANTENIMIENTO 200,000 KMS	SERVICIOS	882,00
13	MANTENIMIENTO 210,000 KMS	SERVICIOS	882,00



CD 008

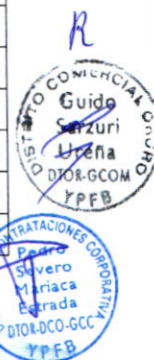
14	MANTENIMIENTO 220,000 KMS	SERVICIOS	639,45
15	MANTENIMIENTO 230,000 KMS	SERVICIOS	882,00
16	MANTENIMIENTO 240,000 KMS	SERVICIOS	1.323,00
17	Regulado y ajustado de válvulas	SERVICIOS	374,85
18	Escaneo, diagnostico general	SERVICIOS	418,95
19	Cambiar soporte de motor RH	SERVICIOS	308,70
20	Cambiar soporte de motor LH	SERVICIOS	308,70
21	Cambiar bomba de alimentación de combustible	SERVICIOS	286,65
22	Cambio de chupador de combustible	SERVICIOS	264,60
23	Cambio de juego de cojinete de bancada	SERVICIOS	573,30
24	Cambio de juego de cojinete de biela	SERVICIOS	330,75
25	Desmontaje, montaje Carter y aceites	SERVICIOS	374,85
26	Cambio enfriador de aceite de motor	SERVICIOS	529,20
27	Cambiar líquido refrigerante	SERVICIOS	110,25
28	Cambio de compresor de aire	SERVICIOS	264,60
29	Cambio de empaquetadura de Carter	SERVICIOS	374,85
30	Cambio de juego de poleas de motor	SERVICIOS	110,25
31	Cambio de juegos de correa de motor	SERVICIOS	110,25
32	Limpieza, calibración y/o cambio de inyectores	SERVICIOS	507,15
33	Cambio de turbocompresor	SERVICIOS	264,60
34	Cambiar juego de anillas de escape de admisión	SERVICIOS	220,50
35	Cambiar filtro de aire	SERVICIOS	66,15
36	Cambio de reten de cigüeñal delantero	SERVICIOS	661,50
37	Desmontar y montar culatas	SERVICIOS	1.786,05
38	Reparación 3/4 motor	SERVICIOS	4.983,30
39	Reparación total motor	SERVICIOS	7.717,50
40	Reparación culata	SERVICIOS	2.425,50
41	Cambio de camisas de inyector	SERVICIOS	1.102,50
42	Cambio conducto llenado aceite	SERVICIOS	220,50
43	Cambio reten cigüeñal trasero	SERVICIOS	1.764,00
44	Cambio válvula aire freno motor	SERVICIOS	330,75
45	Cambio válvula VCB freno motor	SERVICIOS	352,80
46	Cambio de inyectores	SERVICIOS	1.102,50
47	Cambio de manguera	SERVICIOS	220,50
48	Cambio de sensor	SERVICIOS	220,50
TREN DELANTERO Y TRASERO			
49	Engrasado de rodamiento de ruedas cada eje (C/U)	SERVICIOS	330,75



50	Cambio de reten de brida de caja de cambios	SERVICIOS	330,75
51	Cambio de reten de brida de corona	SERVICIOS	330,75
52	Reacondicionar grupo cónico (corona)	SERVICIOS	1.984,50
53	Cambiar barra de articulación corta	SERVICIOS	220,50
54	Cambio de reten de palier	SERVICIOS	418,95
55	Cambio de rodamiento de rueda delantero/trasero por eje	SERVICIOS	441,00
56	Calibrar convergencia	SERVICIOS	220,50
57	Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte delantera	SERVICIOS	220,50
58	Cambiar crucetas de árbol de transmisión parte traseras	SERVICIOS	220,50
CABINA			
59	Cambio amortiguadores de cabina delantera	SERVICIOS	110,25
60	Cambio amortiguadores de cabina trasero	SERVICIOS	110,25
61	Cambio cilindro de bascula miento cabina	SERVICIOS	264,60
62	Cambio bomba de bascula miento de cabina	SERVICIOS	374,85
63	Cambiar escobilla L/P	SERVICIOS	44,10
64	Cambio de guardabarros	SERVICIOS	176,40
65	Cambiar parasol	SERVICIOS	220,50
66	Cambiar retrovisor completo LH	SERVICIOS	88,20
67	Cambiar retrovisor completo RH	SERVICIOS	88,20
68	Cambiar espejo de retrovisor	SERVICIOS	66,15
69	Cambiar horquilla de articulación de cabina	SERVICIOS	220,50
70	Cambio de ventana de puerta LH	SERVICIOS	176,40
71	Cambio de ventana de puerta RH	SERVICIOS	176,40
72	Cambio de topes de cabina	SERVICIOS	110,25
73	Instalación de baliza (Luz giratoria)c/u	SERVICIOS	176,40
74	Centrado y/o reacondicionamiento de puertas (verificar estado)	SERVICIOS	463,05
EMBRAGUE			
75	Cambiar cilindro receptor de embrague	SERVICIOS	220,50
76	Cambio de disco de embrague	SERVICIOS	330,75
77	Montaje y desmontaje de caja	SERVICIOS	749,70
78	Cambio de prensa de embrague	SERVICIOS	330,75
79	Cambia de reten de cigüeñal	SERVICIOS	330,75
80	Cambio de rodamiento desplazador	SERVICIOS	66,15
81	Cambio de rodamiento piloto	SERVICIOS	110,25
82	Cambiar servo master de embrague	SERVICIOS	308,70



FRENOS			
83	Cambio cilindro de freno	SERVICIOS	176,40
84	Cambio de forro de freno ruedas motrices (un eje)	SERVICIOS	176,40
85	Cambio forro de freno ruedas delanteras	SERVICIOS	176,40
86	Revisión, regulado y/o cambio de pastilla de freno por eje	SERVICIOS	110,25
87	Cambio de disco de freno y pastilla	SERVICIOS	418,95
88	Cambio palanca de freno (chicharra)	SERVICIOS	154,35
89	Cambio de unidad de mando del APM	SERVICIOS	220,50
90	Rectificado de disco de freno	SERVICIOS	264,60
91	Reacondicionar válvula APM	SERVICIOS	264,60
92	Cambio y programación APM	SERVICIOS	595,35
93	Cambio secador de aire y filtro	SERVICIOS	220,50
94	Cambio válvula de aire	SERVICIOS	330,75
95	Reparación compresor de aire	SERVICIOS	882,00
96	Cambio válvula de freno servicio	SERVICIOS	507,15
CAJA DE CAMBIOS			
97	Cambiar soporte de caja RH	SERVICIOS	330,75
98	Cambiar soporte de caja LH	SERVICIOS	330,75
99	Reacondicionar caja de cambios (caja ishift)	SERVICIOS	1.984,50
100	Cambio de sensores de caja (ishift)	SERVICIOS	595,35
101	Reacondicionar caja de cambios mecánico VT	SERVICIOS	2.182,95
102	Montaje y desmontaje de caja de cambios (ishift)	SERVICIOS	815,85
103	Montaje y desmontaje válvula de alta y baja	SERVICIOS	264,60
104	Reacondicionamiento de alta y baja	SERVICIOS	463,05
105	Cambio de sensor posición caja	SERVICIOS	1.499,40
106	Cambio válvula de aire caja	SERVICIOS	264,60
107	Cambio de PTO	SERVICIOS	441,00
108	Reacondicionar varillaje de accionamiento de caja de cambio	SERVICIOS	264,60
SUSPENSION			
109	Calibración de suspensión	SERVICIOS	88,20
110	cambio bujes de tensores (C/U)	SERVICIOS	176,40
111	Cambiar paquetes de muelles LH	SERVICIOS	661,50
112	Cambiar paquetes de muelle RH	SERVICIOS	661,50
113	Cambiar pivote de mangueta	SERVICIOS	330,75
114	Ajustar pivote de mangueta (Lainear)	SERVICIOS	441,00



CD 008

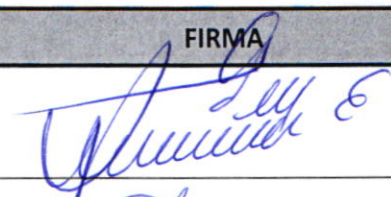
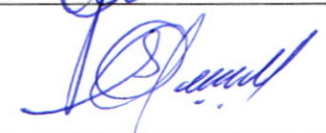
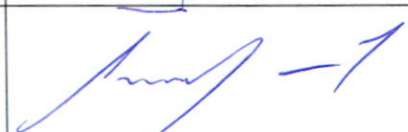
115	Cambio de bujes de barra estabilizadora	SERVICIOS	330,75
116	Cambio amortiguadores de suspensión(C/U)	SERVICIOS	110,25
117	Cambio válvula de nivel	SERVICIOS	176,40
118	Cambiar fuelle neumático (Globo)	SERVICIOS	242,55
RODADO			
119	Cambio de pernos de rueda por eje	SERVICIOS	132,30
120	Parchado por rueda	SERVICIOS	44,10
121	Balanceo(C/U)	SERVICIOS	110,25
122	Alineado	SERVICIOS	220,50
123	Rotación de llantas (c/u)	SERVICIOS	18,50
DIRECCION			
124	Cambio y/o reacondicionamiento bomba dirección hidráulica	SERVICIOS	330,75
125	Cambio y/o reparación caja de dirección	SERVICIOS	551,25
126	Cambiar juego de muñones de dirección	SERVICIOS	220,50
127	Cambia de rotulas (c/u)	SERVICIOS	220,50
128	Revisión columna de dirección	SERVICIOS	220,50
LAVADO			
129	Lavado de vehículo sin motor	SERVICIOS	88,20
130	Lavado de vehículo con motor	SERVICIOS	132,30
SISTEMA DE REFRIGERACION			
131	Cambio de correas	SERVICIOS	66,15
132	Cambio de polea loca	SERVICIOS	110,25
133	Cambio bomba de refrigerante	SERVICIOS	330,75
134	Cambio de ventilador	SERVICIOS	418,95
135	Limpieza y/o reparación de radiador	SERVICIOS	507,15
136	Carga de gas refrigerante A/C	SERVICIOS	264,60
137	Cambio de filtro de A/C	SERVICIOS	88,20
138	Cambio de ventilador de A/C	SERVICIOS	176,40
139	Cambio de termostato	SERVICIOS	176,40
SISTEMA ELECTRICO			
140	Revisión de luces	SERVICIOS	176,40
141	Cambio de alternador	SERVICIOS	176,40
142	Mantenimiento de alternador	SERVICIOS	352,80
143	Cambio de motor de arranque	SERVICIOS	176,40
144	Mantenimiento de motor de arranque	SERVICIOS	352,80
145	Cambio de halógeno de farol LH	SERVICIOS	66,15
146	Cambio de halógeno de farol RH	SERVICIOS	66,15
147	Cambio de regulador de voltaje	SERVICIOS	220,50



CD 008

148	Instalación de bocina de retro	SERVICIOS	132,30
149	Cambio de farol RH	SERVICIOS	132,30
150	Cambio de farol LH	SERVICIOS	132,30
151	Cambio de stop trasero RH	SERVICIOS	110,25
152	Cambio de stop trasero LH	SERVICIOS	110,25
153	Cambio de luz de giro guiñador RH	SERVICIOS	44,10
154	Cambio de luz de giro guiñador LH	SERVICIOS	44,10
155	Cambio de unidad de mando Motor	SERVICIOS	441,00
156	Revisión sistema eléctrico cabina	SERVICIOS	242,55
157	Revisión sistema eléctrico chasis	SERVICIOS	1.389,15
158	Cambio unidad de mando Gral.	SERVICIOS	220,50
159	Software unidad de mando Gral.	SERVICIOS	330,75
160	Cambio de sensor	SERVICIOS	441,00
161	Cambio de electroválvula	SERVICIOS	176,40
162	Cambio sensor nivel motor	SERVICIOS	176,40
CARROCERIA			
163	Cambio de empaquetadura cisterna (c/u)	SERVICIOS	110,25
164	Cambio llave de paso (c/u)	SERVICIOS	110,25
165	Cambio de manguera (c/u)	SERVICIOS	154,35
ASISTENCIA EXTERNA			
166	Asistencia mantenimiento fuera de los 30 km	SERVICIOS	1.587,60

FIRMAN POR EL COMITÉ DE CONTRATACIÓN:

SELLO	FIRMA
<i>Pedro Severo Mariaca Estrada</i> ANALISTA DE CONTRATACIONES III DTOR-DCO-GCC YPFB	
<i>Guido Sarizuri Ureña</i> CHOFER DE CISTERNA DTOR-GCOM YPFB	
<i>Ronald Mamani Zorate</i>	



La fuerza que transforma Bolivia

LISTA DE ASISTENTES ACTO DE APERTURA DE PROPUESTAS

CÓDIGO DEL PROCESO: N° GCC-EPNE-DTOR-38-19

OBJETO: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE CAMIONES CISTERNA - DTOR"

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



Oruro, 16 de Agosto de 2019.